

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

**ЗА УЧАСТИЕ В ПУБЛИЧНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ЧЛ.18, АЛ.1, Т.12 ОТ ЗОП ЗА
ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

**„Подобряване средата на живот в община Бяла, чрез изграждане на
парк в гр. Бяла и детски площадки в с. Дюлино, с. Горница и с.
Господиново“**

За Обособена позиция № 1 „Изграждане на парк в гр. Бяла“

До

Община Бяла,

Област Варна

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА В
СЪОТВЕТСТВИЕ С ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И
ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка

с предмет: **Изпълнение на СМР по проект: „Подобряване средата на живот в община Бяла, чрез изграждане на парк в гр. Бяла и детски площадки в с. Дюлно, с. Горица и с. Господиново“**

За Обособена позиция № 1 „Изграждане на парк в гр. Бяла“

Долуподписаният инж. Стефан Иванов Радев

в качеството ми на Изпълнителен директор

(посочете длъжността)

на „ИНФРА ЕКСПЕРТ“ АД

(посочете наименованието на участника)

с ЕИК: 204342601, актуален телефон: 052 391 491 факс: 052 604 369 ;

електронна поща office@infraexpert.bg

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето предложение за изпълнение на поръчката за участие в обществена поръчка с предмет: **Изпълнение на СМР по проект: „Подобряване средата на живот в община Бяла, чрез изграждане на парк в гр. Бяла и детски площадки в с. Дюлно, с. Горица и с. Господиново“**

За обособена позиция № 1 „Изграждане на парк в гр. Бяла“

След като се запознахме с обществената поръчка и техническата спецификация, вкл. всички образци, получаването на които потвърждаваме с настоящото, правим следното предложение за изпълнение на поръчката:

1. Предлагаме общ срок за изпълнение на поръчката - **8 (словом: осем) месеца**, считано от датата на подписване на Протокола за откриване на строителната площадка и опраделение на строителната линия и ниво на строежа – обр.2 и 2 а по Наредба №3/31.07.2013г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

0000001

PDF Eraser Free
Забележка: Общият срок за изпълнение следва да не е по-дълъг от 8 (Осем) месеца.

2. Гаранционните срокове за отделните видове строителни и монтажни работи са съгласно Наредба №2/31.07.2003 г. на МРРБ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнение строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

3. В гаранционния период се ангажираме да отстраняваме всички скрити дефекти и недостатъци, появили се в гаранционния срок на извършеното строителство, съгласно договорните условия.

4. Удостоверяваме и потвърждаваме, че:

- Ще подписваме съответните актове и протоколи по време на строителството, съгласно Наредба № 3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и договорните условия на договора;
- Строително-монтажните работи (СМР) ще бъдат изпълнени в съответствие със съществените изисквания към строежите, определени чрез Закона за устройство на територията (ЗУТ), както и другото приложимо действащо законодателство в областта на строителството;
- Разходите за консумация на електрическа енергия, вода и други консумативи, които са необходими за изграждане и въвеждане на обекта в експлоатация, са за наша сметка.

5. Към предложението за изпълнение на поръчката представяме: **„Технология и организация за изпълнение на поръчката“**

Забележки:

** Предложението за изпълнение на поръчката и приложенията към него следва да са съобразени с насоките, дадени в указанията за подготовката на документите, техническата спецификация и условията на процедурата.*


***Ако участник не представи Предложение за изпълнение на поръчката и/или някое от изискуемите към него приложения или някой от тези представени документи не съответства на изискванията на Възложителя, той ще бъде отстранен от участие в процедурата.*

Приложение:

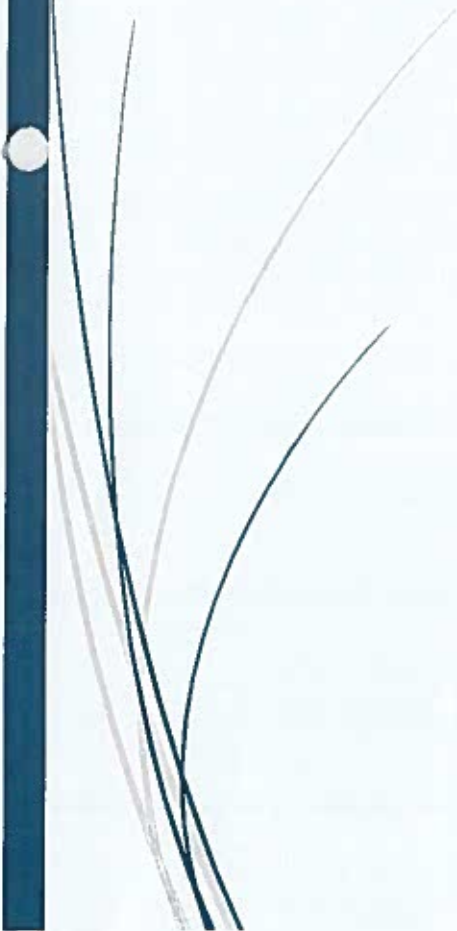
1. **„Технология и организация за изпълнение на поръчката“;**
2. **Копие на Предложението за изпълнение на поръчката и неговите приложения на електронен носител;**

Дата
Име и фамилия
Подпис (и печат)

30/ 06 / 2020г
инж. Стефан Радев



Технология и организация за изпълнение на поръчката



към Техническо предложение за изпълнение на поръчката

За Обособена позиция № 1 „Изграждане на парк в гр. Бяла“

*„Подобряване средата на живот в община
Бяла, чрез изграждане на парк в гр. Бяла“*



0000003



Съдържание

I	ПРЕДЛАГАН ПОДХОД И МЕТОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.....	3
1.	Анализ на предмета на поръчката, техническата спецификация и действащото законодателство	3
1.1.	Обект на поръчката.....	3
1.2.	Предмет на обществената поръчка	3
1.3.	Конкретни задачи на Изпълнителя	3
1.4.	Преглед и анализ на изискванията, на които трябва да отговарят отделните елементи и описание на подхода и методите за изпълнението им, видовете материали, които ще бъдат вложени, с посочване на техническите им характеристики, производител (търговска марка), стандарт/качество и приложени документи (каталози, сертификати или др. материали)	6
1.5.	Изисквания за изпълнение на СМР.....	11
1.6.	Контрол върху строителните работи	12
1.7.	Контрол на качеството	12
1.8.	Изисквания за безопасност и безопасни условия на труд.....	13
1.9.	Изисквания за опазване на околната среда	13
1.10.	Почистване и извозване на отпадъците.....	14
1.11.	Управление на строителните отпадъци.....	14
1.12.	Строителни огради, зона за почистване на гуми, табела.....	14
1.13.	Механизация	15
1.14.	Охрана	15
1.15.	Изисквания към материалите и оборудването за влагане.....	15
1.16.	Нормативна база.....	15
2.	Заключение	16
3.	Определяне на основните и ключови задачи (дейностите по етапи).....	20
3.1.	Първи етап - подготвителни дейности.....	20
3.2.	Втори етап - изпълнение на строително-монтажни работи	25
3.3.	Трети етап- заключителни дейности.....	35
3.4.	Четвърти етап - гаранционно обслужване на извършеното строителство	36
II	ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА	37
1.	Технология на изпълнение на СМР	37
1.1.	При подготвителен етап.....	37
1.2.	При изпълнение на СМР	37
III	ОРГАНИЗАЦИОННИ МЕРКИ.....	85
1.	Организационна структура за изпълнение на поръчката - участници, подчиненост, отговорни лица, експерти	86
1.1.	Технически ръководители.....	86
1.2.	Ккоординатор по безопасност и здраве;.....	87
1.3.	Отговорник за контрола на качеството.....	88
1.4.	Инженер Геодезист.....	88
1.5.	Специалист ПТО:.....	89
1.6.	Специалист по опазване на околната среда:	90



1.7.	Ръководител Механизация.....	90
1.8.	Снабдител.....	90
1.9.	Изпълнителски състав.....	91
1.1.	Начин на комуникация с Възложителя.....	93
1.2.	Вътрешна комуникация – на Дружеството.....	95
1.10.	План за организация и изпълнение на строителството/ПОИС/.....	97
2.	Организация на доставките.....	98
2.1.	Доставки.....	98
2.2.	Обхват и предмет на мярката.....	98
2.3.	Текущо прилагане на мярката и коригиращи действия при отклонение.....	99
2.4.	Обхват и предмет на мярката.....	100
2.5.	Текущо прилагане на мярката и коригиращи действия при отклонение.....	101
2.6.	Мерки за осигуряване на качеството по време на изпълнение на договора.....	102
2.7.	Контрол на качеството.....	106
3.	Предложение за управление на риска.....	113
1.3.	Времени рискове.....	121
1.3.1.	Закъснение началото на започване на изпълнението на строително-монтажните работи.....	121
1.3.2.	Изоставане от графика при текущо изпълнение на дейностите по изпълнение на СМР.....	123
1.3.3.	Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на строежа.....	124
1.4.	Технически рискове.....	126
1.4.1.	Риск, свързан с трудности с използваната от изпълнителя техника.....	126
1.4.2.	Риск, свързан с използваните от изпълнителя човешки ресурси.....	128
1.5.	Други рискове.....	130
1.5.1.	Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес.....	130
1.5.2.	Липса и/или неточности в проектната документация.....	131
1.5.3.	Промени в законодателството на Република България и/или Европейския съюз.....	133
4.	Мерки и действия за опазване на околната среда, аварийна безопасност и сигурност.....	134
4.1.	Мерки свързани с опазване на околната среда.....	138
5.	Аварийен план за действие при възникване на аварийна ситуация по време на строителството.....	149
6.	За периода на гаранционна поддръжка.....	151
6.1.	Превантивен мониторинг.....	151
6.2.	Реакция при констатирани повреди или други нередности, включително описание на процедури и срокове.....	152
6.3.	Необходими ресурси за осигуряване на гаранционната поддръжка.....	154
6.4.	Осигуряване (обезпечаване) подмяната на материали или други елементи и съоръжения, които са повредени или негодни за експлоатация.....	154
6.5.	Комуникация с Възложителя през периода на гаранционните срокове.....	156



I ПРЕДЛАГАН ПОДХОД И МЕТОД ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Анализ на предмета на поръчката, техническата спецификация и действащото законодателство

След подробно запознаване с предмета на поръчката, техническата спецификация и изисквания на Възложителя, действащото законодателство и при съобразяване с добрите строителни практики, с цел постигане на най-доброто възможно качество при изпълнение предмета на поръчката можем да направим следния анализ:

1.1.Обект на поръчката

1. Изпълнение на СМР съгласно инвестиционния проект във фаза технически проект, предписанията и заповедите в Заповедната книга, в т.ч. предвидените с количествено - стойностната сметка и с инвестиционния проект СМР;
2. Доставка и влагане в строителството на необходимите и съответстващи на техническия инвестиционен проект строителни материали, други продукти, оборудване и съоръжения;
3. Доставка и монтаж на детски съоръжения съгласно проекта;
4. Извършване на необходимите и задължителни изпитвания и лабораторни изследвания, както и извършване на контролни тествания, изисквани съгласно нормативната уредба;
5. Съставяне на строителни книжа и изготвяне на ексекутивната документация на строежа;
6. Транспортиране на отпадъци;
7. Гаранционна отговорност на изпълнените СМР;
8. Участие в процедурата по издаване на разрешение за въвеждане в експлоатация на строежа;
9. Отстраняване на недостатъците, установени при предаването на строежа и издаването на разрешение за ползване на строежа;
10. Отстраняване на проявени дефекти през гаранционните срокове, определени с договора за възлагане на обществената поръчка в съответствие с офертата.

1.2.Предмет на обществената поръчка

Предметът на настоящата обществена поръчка е изпълнение на СМР по изграждането на градски парк, заемащ площ от приблизително 1,6дка, е част от УПИ XLIV, кв.39 в гр. Бяла. Това е последен етап от поредица рекреационни съоръжения, които Община Бяла е изградила към настоящия имот, една част от които са спортно игрище, открита фитнес площадка и др. Теренът е в непосредствена близост до градския стадион „Черноморец“ и паркът се явява естествен завършек на спортно-рекреационния център.

1.3.Конкретни задачи на Изпълнителя

1. Подготвителни работи;
2. Изкопни работи;
3. Кофражни работи;
4. Бетонови работи;
5. Армировъчни работи;



6. Метална конструкция за пергола;
7. Направа на улично, парково осветление и ел. инсталация;
8. Площадков водопровод и канализация, дъждовно канализационно отклонение, поливна система;
9. Озеленяване;
10. Доставка и монтаж на детски съоръжения;
11. Изпълнение на шлайфана армирана бетонова настилка с дебелина 12 см.;
12. Доставка и монтаж на ударопоглещаща каучукова настилка;
13. Вертикално планиране - настилки, огради.

0000057



1.4. Преглед и анализ на изискванията, на които трябва да отговарят отделните елементи и описание на подхода и методите за изпълнението им, видовете материали, които ще бъдат вложени, с посочване на техническите им характеристики, производител (търговска марка), стандарт/качество и приложени документи (каталози, сертификати или др. материали)

Таблица с материали и техните сертификати:

№	Вид/ материал	Производител/Доставчик	Стандарт	Сертификат
1	ЛЮЛКА - КЛАТУШКА ЗА ИГРА	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 1176-1:2009 БДС EN 1176-6:2009	ISO/IEC 17050-1:2004)№ 2015 – 1305
2	ЗАНИМАТЕЛЕН ПАНЕЛ ЗА ИГРА – ИГ2-14	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 1176-1:2009	ISO/IEC 17050-1:2004)№ 2015 – 1122
3	КОМБИНИРАНО ДЕТСКО СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ИГРА – КО1-1	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 1176-1:2009 БДС EN 1176-3:2009	ISO/IEC 17050-1:2004)№ 2015 – 1801
4	КОМБИНИРАНО ДЕТСКО СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ИГРА	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 1176-1:2009 БДС EN 1176-3:2009	ISO/IEC 17050-1:2004)№ 2017 – 2059
5	ПАРКОВО КОШЧЕ модел П12	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 581-1:2006	ISO/IEC 17050-1:2004) № 2015 – 4012
6	ЛЮЛКА - МАХАЛО ЗА ИГРА – Л06-С+К	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 1176-1:2009 БДС EN 1176-2:2009	ISO/IEC 17050-1:2004) № 2015 – 1608
7	ОГРАДА ЗА ДЕТСКА ПЛОЩАДКА модел „ЦВЕТНА	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 1176-1:2009	ISO/IEC 17050-1:2004) № 2015 – 3011
8	ПЕЙКА, модел П02-А	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 581-1:2006	ISO/IEC 17050-1:2004) № 2015 – 4102
9	ДЕТСКА ПЕЙКА, модел П08	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 581-1:2006	ISO/IEC 17050-1:2004) № 2015 – 4108
10	КАТЕРУЖКА ЗА ИГРА – С06	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 1176-1:2009	ISO/IEC 17050-1:2004) № 2015 – 1208
11	КОМБИНИРАНО ДЕТСКО СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ИГРА – Т06-2	"ИМПРЕСИЯ 99" ООД	БДС EN 1176-1:2009 БДС EN 1176-3:2009	ISO/IEC 17050-1:2004) № 2015 – 2008



12	ТАБЕЛА „СЛЪНЦЕ“	„ИМПРЕСИЯ 99“ ООД	БДС EN 1176-1:2009	ISO/IEC 17050-1:2004) № 2015 – 3014
13	Каучукови плочи	„ЦИЕС“ЕООД	БДС EN 1177:2018	№РЕС-19-000-(2а-19-039)-007
14	Авт. Прекъсвачи Е61N+	Шнайдер Електрик България ЕООД	БДС EN 60898	
15	LED улично осветително тяло : 2R • модел : GRANADA BASIC20W,30W,40W,80W IP66 • модел : GRANADA SB 20W,GRANADA SB 30W, GRANADA SB 40W,GRANADA SB 50W,GRANADA SB 60W, GRANADA SB 80W, GRANADA SB 100W, GRANADA SB 120W,GRANADA SB 150 W IP66	2Р България ЕООД	БДС EN 60598- 1:2008+A1:2009 БДС EN 60598-2- 3:2003/A1:2011 БДС EN 55015:2007+A1:2007+A2:2009 БДС EN 61547:2009 БДС EN 61000-3-2:2014 БДС EN 61000-3-3:2013 БДС EN 62262 (50102):2002 БДС EN 60529+A1:2004	
16	Силови кабели е PVC изолация и обвивка	Елкабел- АД	БДС 16291:1985 БДС HD 603 SI:2003/A3:2007	
17	Гофрирани двуслойни HDPE тръбиФ40,50,63,75,90,110,125,140,160,200 450N	„Тилком“ ООД	EN61386-1-24	
18	Проводник от алуминиева сплав AlMgSi 0.5с диам. 0 8 ±0,1 mm ; Екструдиран тел от ал. сплав AlMgSi 0.5 с диаметър на жилото Ф8,0мм. и дебелина на изолацията 1,5 тт+/-0,2мм. ;Мълниеприемен Прът от ал. сплав ASiMgSiO,5 с дължини от 1 500 до 4 000 мм. ;Клема от ал. сплав	„ЕВРОПРОТЕКТ“ ЕООД	БДС EN 62305 БДС EN 62561 - 2:2012	





гр. София
ул. "Белико Търново" №27
Тел: 02/ 843 0646; факс: 02/ 483 0648
e-mail: office@infraexpert.bg

гр. Варна
ул. "Академик Андрей Сахаров" №5
Тел: 052/ 391 491, факс: 052/ 604 389
e-mail: office@infraexpert.bg

гр. Бургас
ул. "Константин Фотинов" №19 А
Тел./факс: 056/ 825 385
e-mail: office@infraexpert.bg

ASiMgSiO₅ за свързване на проводник
Ф8,00 или Ф10,00мм. -
мултиклема ; Клема за свързване на
проводник с диам. Ф8, 00мм. и
закрепване за улук ши борд ; Клема
стоманена, поцинкована за
свързване на проводник с диам.
Ф8,00лш. и шина 40x4 Опора за
плосък покрив; Фиксиращ клипс;
Бетонова основа 12,16 кг. замълн.
прът ; Държа ч за ламаринен покрив за
проводник Ф8.00 мм. —
неръждаема стомана;Държач за спусъци
по стени;Анкер за
закрепване на мълниеуловителен прът
Ф16/Ф22мм по комини и
бордове ; Ревизионна кутия; Горещо
поцинкован стоманен кол Ф-20
± 0,1 mm. Дължини; 1.5м ;Клема за
връзка на Ф20,00/40x4
стоманена-усукана ;Горещопоцинкована
шина 40x4мм. Кръстата
клема шина — шина 40x4.,

Разклонителна кутия МЗ IP54 450V

Стоманен полигонален стълб за улично и
парково осветление /горещо-
поцинкован/ модел : OCLYTE с височина

" Поларис Продукт "ООД

ЗР България ЕООД

БДС 11122-73
БДС 5149-80
БДС 3444-65
БДС 6253-74

БДС EN 40-5:2003
БДС EN 40-3-3:2013
БДС EN ISO 1461:2009

00000019
010000010
20





от Н=3.00 м до Н=15.00 м ,анкерни групи М12/М16/М22/М24/М30 ,рогатки от L=0.20 м до L=2.00					
Стоманен полигонален стълб за улично и парково осветление модел : ОСЛУТЕ с височина от Н=3,00 м до Н=15,00 м ,анкерна група ,рогатки от L=0,20 м до 1=2,00 ,	21	2Р България ЕООД	БДС EN 40-5:2003 БДС EN 40-3-3:2013		
ТРЪБИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЪЛТНОСТ HDPE 100	22	"БУАГАРКОНТРОАА" АД	БДС EN 12201- 2:2011+A1:2013 БДС EN 12201- 2:2011+A1:2013/NA:2014	14 - НУРВСПСРБ - 3057	
Армировъчна мрежа	23	Металснап	БДС EN 10080:2005 БДС9252:2008	МСБ-3М-03-7/26.03.2018	
Армировъчна стомана	24	ArsenalMittal	БДС EN 10080:2007 БДС9252:2007	22z-2019 dd 18.01.2019	
Павега	25	"Булстон" ООД	EN13755, EN12372, EN14157, EN1936		
С 8/10 С10,1 Dmax 20 S1	26	"Хидрострой" АД	БДС EN 12390-3:2009 БДС EN 12350-2:2009 БДС EN 933- 1:2012 БДС EN 206:2013+A1:2016	№ Б С8/10-001-01.01.2020	

0000011





**ИНФРА
ЕКСПЕРТ**

гр. София
ул. "Белико Търново" №27
тел: 02/ 843 0648; факс: 02/ 483 0648
e-mail: office@infraexpert.bg

гр. Варна
ул. "Академик Андрей Сахаров" №5
тел: 052/ 391 491, факс: 052/ 604 389
e-mail: office@infraexpert.bg

гр. Бургас
ул. "Константин Фотинев" №19 А
тел./факс: 056/ 825 365
e-mail: office@infraexpert.bg

27	С 20/25 Сw 0,6 Cl 0,1 Xc1 Dmax 20 S3	"Хидрострой" АД	БДС EN 12390-3:2009 БДС EN 12350-2:2009 БДС EN 933-1:2012 БДС EN 206:2013+ A1:2016/NA2017 БДС EN 206:2013+ A1:2016	№ Б С20/25-012-01.01.2020
28	Бетонни бордюри	"Хидрострой" АД	БДС EN 1340:2005 БДС EN 206-1:2002+A1:2006+ A2:2006:2008	№ БИ 004-CPR-2020-01-01
29	Бетонни плочи за настилка 300/300/40	"Хидрострой" АД	БДС EN 1339:2005	№ БИ 022-CPR-2020-01-01
30	Фракция	"Хидрострой" АД	БДС EN 13242:2002+A1:2007	1922-CPR-0975
31	Озеленяване -трева	"Фидус" ООД		3629/04.10.2011
32	Озеленяване -Дървета и храсти	"Фидус" ООД		009/29.06.2020

0000012



1.5.Изисквания за изпълнение на СМР

1. СМР трябва да се изпълнят в съответствие с одобрените инвестиционни проекти.
2. Всички строителни материали (продукти), които се влагат в строежа, трябва да са с оценено съответствие съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Р. България и/или да се посочат номерата на действащите стандарти с технически изисквания към продуктите - БДС; БДС EN, които въвеждат международни или европейски стандарти; БДС EN, които въвеждат хармонизирани европейски стандарти; Българско техническо одобрение и Европейско техническо одобрение. Всички строителни продукти трябва да са придружени с „Декларация за съответствие“. Влаганите материали и изделия подлежат на предварително одобрение от страна на Възложителя, Консултанта упражняващ строителен надзор и авторския надзор.
3. Изпълнителя трябва да осигури изпълнението на поръчката посредством предложените в офертата му експерти. Страните изрично се съгласяват, че в случай на обективна невъзможност на експерт да изпълнява задълженията си по настоящия договор, Изпълнителят е длъжен писмено да уведоми Възложителя, като удостовери по надлежен начин настъпването на обективна невъзможност, като съответно поиска замяна на експерт, с експерт, който притежава същата професионална квалификация и чиито професионална квалификация и специфичен професионален опит съответстват на документацията за възлагане на поръчката. Възложителят има право мотивирано да откаже замяната или да поиска друг заменящ експерт;
4. Изпълнителят трябва да предприеме всички мерки, за да осигури безопасността на строителната площадка. По време на изпълнение на строителните работи изпълнителят трябва да спазва изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и по всички други действащи нормативни актове и стандарти относно безопасността и хигиената на труда, техническата и пожарната безопасност при строителство и експлоатация на подобни обекти, а също и да се грижи за сигурността на всички лица, които се намират на строителната площадка. Изпълнителят е длъжен да спазва одобрения от Възложителя и компетентните органи План за безопасност и здраве за строежа.
5. Изпълнителят трябва да вземе всички необходими мерки за опазване на околната среда (на и извън строителната площадка и на временната си строителна база), както и за недопускане или в приложимите случаи редуциране на щети и отрицателно въздействие върху хора и имущество, вследствие замърсяване, лъчения, шум и други вредни последици от работите по предмета на договора.
6. Преди започване на строителството да бъдат поканени представители на всички дружества и ведомства, експлоатиращи подземни проводни съоръжения, за уточняване точното местоположение на съществуващите подземни проводни съоръжения и в близост до тях изкопните работи да се извършват изключително внимателно и на места, където е необходимо, ръчно.
7. При изпълнение на строителните и монтажните работи изпълнителят трябва да ограничи своите действия в рамките само на строителната площадка. След приключване на строителните работи изпълнителят е длъжен да възстанови строителната площадка в първоначалния вид - да изтегли цялата си механизация и невложените материали и да остави площадката чиста от отпадъци.
8. При изпълнение на поръчката, избраният за изпълнител участник се задължава да не допуска замърсяване на улици и околната среда, да осигурява опазването на дърветата, тротоарите и площадките и намалява неорганизираните прахови емисии минимум чрез оросяване на строителната площадка и пътните настилки в границите на територията.
9. Възложителят ще осигури консултант, който ще упражнява строителен надзор и контрол на количествата, качеството и съответствието на изпълнените СМР и влаганите материали, съгласно чл. 166, ал. 1, от Закона за устройство на територията. Възложителят

и/или Консултантът могат по всяко време да инспектират работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение. В случай на констатирани сериозни дефекти, отклонения и ниско качествено изпълнение, работите се спират и Възложителят уведомява изпълнителя за нарушения в договора. Изпълнителя е длъжен да отстрани за своя сметка и своевременно констатираните от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по време на изпълнението недостатъци по работата. Изпълнителят е длъжен да осигурява винаги достъп до строителната площадка на упълномощени представители на Възложителя и Консултанта.

10. Изпълнителя е длъжен да спазва и изпълнява даваните от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ указания, при условията и по реда на настоящия договор, или предписания на оправомощените за това лица и специализираните контролни органи.

11. Изпитванията и измерванията на извършените строителни и монтажни работи следва да се изпълняват от сертифицирани лаборатории и да се удостоверяват с протоколи.

12. В процеса на изпълнение на строителните и монтажните работи трябва да бъдат съставени всички необходими актове и протоколи, предвидени в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, включително всички сертификати, необходими при отчитането, заплащането и приемането на изпълнените СМР.

13. Изпълнителят е длъжен да изготви екзекутивна документация.

14. Строежът ще се приема и въвежда в експлоатация съгласно изискванията на чл.176, чл.177 и чл.178 от ЗУТ.

15. Всички такси за издаването на окончателни становища за въвеждане на строежа в експлоатация са за сметка на Възложителя.

16. Разходите за консумация на електроенергия, вода и други консумативи необходими за изпълнението на строително - монтажните работи, предмет на поръчката са за сметка на Изпълнителя.

17. Да отстрани за своя сметка, след писмена покана от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, всички появили се в гаранционен срок дефекти и скрити недостатъци на изпълнените от него СМР.

1.6.Контрол върху строителните работи

Всички измервания и изпитвания се извършват от Изпълнителя, който съхранява резултатите от тях във вид на компютърни файлове и на хартиен носител.

Всички представени данни следва да бъдат придружени с таблици, представящи подробна информация за различни периоди от време.

Ако не е изрично предвидена, честотата на изпитванията се определя при необходимост от Изпълнителя.

Изпълнителят е длъжен да осигури на Възложителя по всяко време достъп до съхраняваните от него данни.

Изпълнителят е длъжен да изхвърля всички отпадъчни материали от строителните работи на свой риск и за своя сметка в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания до легитимни депа за отпадъци и по начин, предварително одобрен от страна на Възложителя.

1.7.Контрол на качеството

Изпълнителят е длъжен да упражнява контрол на качеството в съответствие с процедурите за качество и изискванията на Закона за устройството на територията. По решение на Възложителя, Изпълнителят е длъжен да извърши всякакви изпитвания, които не са предвидени в настоящата техническа спецификация и ако в резултат на изпитвания

бъдат констатирани недостатъци в строителните работи, разходите за проведените изпитвания са за сметка на изпълнителя.

Анализите и лабораторните тестове следва да се извършват в сертифицирана лаборатория, посочена от Възложителя или одобрена от него, ако не са дадени други указания.

Материалите и оборудването се превозват по Републиканската пътна мрежа, градски улици и пътната мрежа на Възложителя, като Изпълнителят е длъжен да отстрани незабавно всички повреди, нанесени на горепосочената пътна мрежа по време на превозите.

1.8.Изисквания за безопасност и безопасни условия на труд

Всички дейности на обектите се извършват в съответствие с приложимите национални нормативни изисквания, като Изпълнителят е длъжен да представи Застраховка професионална отговорност за съответната категория строеж.

В случай, че Изпълнителят извършва строително-монтажните работи посредством подизпълнители, последните са длъжни да спазват всички приложими нормативни изисквания за безопасност, а Изпълнителят изпълнява координационни функции.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка за срока на времетраене на договора да осигурява изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗЗБУТ/ и Наредба №2/2004 г. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР при извършване на строително ремонтните работи.

Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигури максимална безопасност за живота и здравето на преминаващи в района на строителната площадка, както и да не допуска замърсяване със строителни материали и отпадъци.

Преди започване на работа всички работници задължително трябва да преминат въстъпителен инструктаж.

Длъжностното лице по безопасност и здраве и техническият ръководител трябва да наблюдават работата. Когато е необходимо ще преустановят работа, за съгласуване на по-нататъшни действия с представител на Авторския надзор.

Всички наредби, инструкции и други законови документи засягащи трудовата и здравна безопасност на работниците, касаещи изпълнението на работите на настоящия обект са задължение на Изпълнителя.

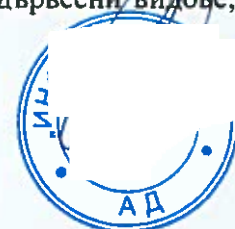
Изпълнителят е длъжен да осигури работно облекло и лични предпазни средства, като ги съобрази със спецификата на работите изпълнявани от различните работници. Изпълнителят ще инструктира работниците и служителите според изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При използване на машини и съоръжения на обекта, работниците трябва да бъдат инструктирани за работата с тях. Не се допуска с машините и съоръженията да работят неквалифицирани работници. Всички движещи се части на машините трябва да бъдат добре закрепени, покрити и обезопасени. Електрическите машини трябва да бъдат заземени.

Всички работещи и посещаващи обекта трябва да носят каски, ако се изискват такива.

1.9.Изисквания за опазване на околната среда

Освен предвидените в Проекта, от Изпълнителя се изисква по никакъв начин да не уврежда околната среда, в т.ч. и прилежащите към трасето дървесни видове, като за целта

0000715





представи изчерпателно описание на мероприятията за изпълнение на горното изискване и на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците (ДВ/86/03).

От Изпълнителя се изисква спазването на екологичните изисквания по време на строителството, както да спазва инструкциите на Възложителя и другите компетентни органи съобразно действащата нормативна уредба за околна среда. Изпълнителят следва да спазва поставените изисквания в приложените към документацията становища на РИОСВ.

1.10. Почистване и извозванена отпадъците

Изпълнителят трябва своевременно да отстранява и премахва от района на работните площадки всички отломки, изкопани земни маси и отпадъци, но не по рядко от веднъж седмично.

Всички отпадъци в следствие на почистването са собственост на Изпълнителя и трябва да се отстранят от площадката по начин, който да не предизвиква замърсяване по пътищата и в имотите на съседните собственици.

Изкопаните земни маси и отпадъците трябва да бъдат изхвърлени на депа/терени за регламентирано приемане на изкопани земни маси и строителни отпадъци.

В случай, че Изпълнителят не успее, откаже или пренебрегне премахването на отпадъците, временните съоръжения или не почисти настилките или тротоарите, както се изисква, то Възложителят може, без това да го задължава, да отстрани и изхвърли тези отпадъци и временни съоръжения, както и да почисти настилките и тротоарите.

Направените във връзка с това разходи ще се приспадат от дължимите пари, или ще бъдат дължими от Изпълнителя.

Маршрутите на превозните средства от и към строителната площадка трябва да са съгласувани с изискванията на Община Бяла.

1.11. Управление на строителните отпадъци

В съответствие с Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС 277 от 05.11.2012 г., обн. ДВ бр.89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г. при стартиране на строително - монтажните работи (в приложимите случаи) Възложителят ще предостави на Изпълнителя план за управление на строителните отпадъци (ПУСО).

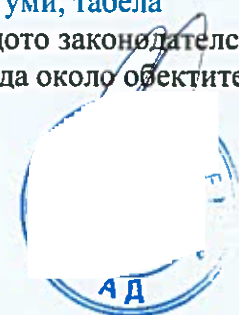
Влагането на рециклирани строителни материали и/или третирани строителни отпадъци за материално оползотворяване в обратни насипи ще се извършва съгласно чл. 13 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали и при спазване на сроковете по Приложение №10 от Наредбата.

Контролът по изпълнение на ПУСО ще се осъществява от определено от Възложителя отговорно лице. За целите на отчитането на изпълнението на ПУСО, изпълнителят предоставя на Възложителя копия от първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъци, рециклиране, предаване на съоръжения за обезвреждане, копия от първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и/или продукти от оползотворени СО, документи за съответствие, доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

1.12. Строителни огради, зона за почистване на гуми, табела

Изпълнителят ще е в съответствие с одобрените проекти, действащото законодателство и изискванията на Възложителя да монтира и поддържа строителна ограда около обектите.

0000016



Изпълнителят ще осигури, изгради и поддържа такива пътни знаци, лампи, бариери, огради, предпази козирки, сигнали за контрол на движението и други такива мерки, които са необходими при изпълнение на СМР, с цел осигуряване на безопасност на всички хора имащи достъп до обекта (както работниците на изпълнителя така и живущите в градата).

Всички мерки за безопасност ще бъдат приети от Инвеститора на място преди започването на каквато и да е строителна работа.

Изпълнителят е задължен в съответствие с одобрените проекти, действащото законодателство и изискванията на Възложителя да осигури съоръжения за измиване на гумите на влизащите и излизащите автомобили.

Изпълнителят ще осигури, монтира и поддържа една устойчива на климатичните условия отличителни табели на входа на обекта или на друго място, одобрено от Инвеститора. Табелата трябва ще е на български език. Табелите и информацията върху тях трябва да бъде одобрена от Възложителя преди нейното изпълнение и монтиране.

1.13. Механизация

Изпълнителят ще осигури необходимите основни, специфични или временни механизация и оборудване, необходими за изпълнението на всички работите предмет на Договора, така че да бъдат годни за въвеждане в експлоатация.

1.14. Охрана

Изпълнителят ще осигури непрекъснатата охрана и обезопасяване на площадките, на които работи, както и на временните площадки и складове, за своя сметка и на своя отговорност.

1.15. Изисквания към материалите и оборудването за влагане

Строителните продукти следва да отговарят на следните технически спецификации:

- български стандарти, с които се въвеждат хармонизирани европейски стандарти
- европейско техническо одобрение (със или без ръководство)
- признати национални технически спецификации (национални стандарти), когато не съществуват технически спецификации.

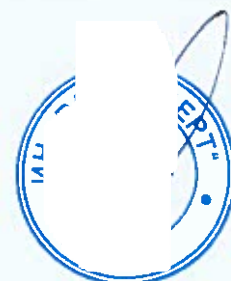
1.16. Нормативна база

При осъществяване дейностите по предмета на поръчката следва да се спазват приложимите за обекта на обществената поръчка изисквания на:

- Условието на разрешението за строеж;
- Предписанията и указанията, както и Заповедите по време на строителния процес, на лицето, упражняващо авторския надзор;
- Предписанията и указанията, както и Заповедите по време на строителния процес, на лицето, упражняващо строителен надзор.

Така също, трябва да бъдат стриктно съблюдавани разпоредбите на следните нормативни документи (списъкът не е изчерпателен):

- Закон за обществените поръчки;
- Правилник за прилагане на Закона за обществените поръчки;
- Закон за устройство на територията;
- Закон за кадастъра и имотния регистър;
- Закон за енергийната ефективност;
- Закон за техническите изисквания към продуктите;





- Закон за здравословни и безопасни условия на труд;
- Закон за пътищата;
- Закон за движението по пътищата;
- Правилник за прилагане на Закона за движението по пътищата;
- Закон за опазване на околната среда;
- Закон за биологичното разнообразие;
- Закон за защитените територии;
- Закон за културното наследство;
- Закон за управление на отпадъците;
- Наредба №4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;
 - Наредба №2 Д.В.65/2004г. и чл.43 от ЗУТ
 - Наредба №13-1971/29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми при осигуряване на безопасност при пожар;
 - Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване;
 - Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;
 - Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасността на труда и противопожарна охрана;
 - Наредба №5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска;
 - Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /ДВ бр.89 от 2012 г.;
 - Наредба №2/22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
 - Наредба №2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;
 - Наредба № 3/94г., изменения и допълнения 1999г. за контрол и приемане на бетонови и стоманобетонови конструкции
 - Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
 - Регламент (ЕС) №305/2011 г. на Европейския Парламент и на Съвета от 9 март 2011 година за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти
 - Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Р. България
 - Други действащи нормативни актове, съгласно публикуван Списък на МРРБ на действащата нормативна уредба по регионално развитие, устройство на територията, геодезия, картография и кадастър, проектиране, изпълнение и контрол на строителството, имащи отношение към предмета на поръчката.

2. Заключение

В резултат на направения анализ, може да се направят следните изводи и да се набележат основните подходи за изпълнение на дейностите, предмет на настоящата поръчка:

0000018



- Качественото изпълнение на дейностите описани в обществената поръчка е от изключително важно значение за поддържане и подобряване качеството на живот на населението на общината;
- Спецификата на конкретния район, налага стриктно спазване на проектната документация, планиране при изпълнението на строителството по отношение на изпълнение на СМР и доставките, така че да се минимализират негативните ефекти от строителните дейности върху обитателите на района, разработване на отделни планове за ограничаване влиянието на строителните процеси по отношение достъпна среда и не на последно място – опазване чистотата на почвите, подпочвените води и атмосферния въздух, с цел опазване здравето на гражданите и повишаване качеството им на живот
- При изпълнение на предмета на поръчката следва стриктно ще спазваме действащото законодателство и действащата нормативна база, посочени по-горе в настоящия анализ.
- Ще се поддържа регулярна комуникация с всички участници в строителния процес, като считаме че това ще доведе до своевременно решаване на всички евентуално възникнали проблемни въпроси в полза на гражданите, при спазване на нормативната документация.

Описание:

Близостта до стадиона предполага и частично разгръщане на парка към него с визуален контакт. За целта в северната част на парка са предвидени пейки, разположени в ритмично планирани ниши, обърнати към стадиона и осигуряващи наблюдение. Освен това посредством по-ниско озеленяване е запазен визуалния контакт между преминаващите по тротоара на главната улица пешеходци и стадиона.

Изграждането на детска площадка в парка е предвидено в най-защитената и неатрактивна за други цели зона, намираща се в най-североизточния край, който е най-далеч от главната улица. В същото време посредством новото озеленяване се създава предпоставка за по-тиха и безопасна среда. Детската площадка е разположена на по-висока тераса спрямо второстепенната и не толкова натоварена улица от изток, което допълнително я отделя и обезопасява от нея.

Паркът е чудесно място за експониране на монументалните дървени скулптури, изработени от различни артисти по време на летни творчески биеналета, с които Община Бяла разполага. За целта художествените елементи се предвижда да се разположат на специално отредени за целта фундаменти, експонирани според характера си сред зелената среда.

Съществуващата денivelация от близо 6 метра между най-западния и най-източния край на терена предразполага във вертикално отношение паркът да е планиран и разделен на три основни тераси. Връзката между тях става посредством алеи и достъпни стъпала. При планирането на парка е оформено място на функционален център на парковата среда, което в случая се явява неголямото площадно пространство в геометричния център. То се оформя като тиха зона с ефектен елемент - пергола в центъра. Поради денivelацията и посредством подпорни стени и озеленяване е получено едно закътано пространство, визуално и шумово отделено от потока на главната улица. Това пространство е част от достъпния маршрут и има пряка връзка с единия от входовете на детската площадка, което ще спомогне за нейното преливане към парковата среда. Детската площадка е комбинирана и заема североизточната част на парка. Цялата ѝ площ е 280 м², а игралната площ 122,7 м². В нея са обособени зони за деца от 0 до 3 години и от 3 до 12 години. Нормативно за площадката са осигурени два входа, и същата е обезопасена с предпазна ограда във всички посоки.

Зоната за деца от 0 до 3 години е оборудвана със следните съоръжения:



- Интерактивна игра - МОРСКИ ШАХ—достъпно съоръжение.
- Пързалка - хамелеон.
- Клатушка с изглед риба — достъпно съоръжение.
- Половината от люлката, оборудвана за малки и за големи деца.
- Многофункционално съоръжение с форма на корабче (за деца от 2 до 6 г.).
- Маса с пейки - 2 броя - достъпно съоръжение.

Зоната за деца от 3 до 12 години е оборудвана с:

- Пързалка.
- Половината от люлката, оборудвана за малки и за големи деца.
- Катерушка.
- Маса с пейки - 2 броя - достъпно съоръжение.

Детската площадка е снабдена с кошчета за отпадъци и пейки. На главния вход, от към парка има предвидена информационна табела. Предвидено е стълбовете за осветление да се разположат извън детската площадка, заради безопасността на децата.

Детската площадка е проектирана съобразно с нормативните изисквания на Наредба №1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

В парка е предвидено парково LED осветление, което е с ниска себестойност, целящо равномерна осветеност на отделните зони, а така също и ясна подчертаност на алеината структура. По периферията на парка и около детската площадка са предвидени високи осветителни тела с по-голям обseg на осветяване, а в централната част - по-ниски, приглушени осветителни тела, които ще създадат по-интимна среда. Цялото осветление за парка е в три токови кръга „вход-изход" - монофазно, захранващо се от съществуващото улично осветление. За целта през каналната мрежа от табло Туо до шахтата на тротоара до парка е предвидено изтегляне на СВТ3х2,5 до кутия РК с три АП/1Р/С4 на стълб №1. От нея се захранват в три кръга осветителните тела. Всички стълбчета за алеино осветление се заземяват като се свържат чрез поцинкована шина 40/4 или бетонна стомана ф8 към индивидуални заземители.

Зоната със съоръжения в детската площадка се предвижда да са реализира с ударопогълщаща каучукова настилка, а рамките и алеите с паркова настилка. Централната зона около акцента-пергола е предвиден с паваж, а стълбищните стъпала за сигнатурно подчертаване са предвидени с тротоарни плочки 40 /40 см. Нормативно в началото и края на всяка от рамките се изгражда зона с тактилна ивица в контрастен цвят и е подсигурана заравнена алейна зона по норматив.

На терена, освен едно дърво в периферията, което се запазва, не съществуват растителни видове. Предвижда се засаждане на по-високи широколистни дървета покрай алеята на главната улица и детската площадка, както и някои акценти във вътрешността. Основно се предвижда затревяване и засаждане на групи от храсти, които ще спомогнат за запазване на визуалния контакт към целия парк и стадиона, ще подчертаят скулптурните елементи и посредством цъфтежния си пик в различни сезони ще допринесат парка да е привлекателно място през повечето месеци от годината. Скатовете от посока стадиона са предвидени с опадливи храсти с масивна коренова система, подходящи за укрепване на стръмни терени.

Предвидена е напоителна система, която ще гарантира вкореняването и добрия растеж на отделните растителни видове. В парка се полагат тръби ф 32 ПЕВП до всички обособени групи с растения. Поливането се осъществява от три градински хидранта за част от зелените площи и капково напояване на площите с храсти. Капковото напояване е чрез маркучи ф 16 за



многосезонна употреба. Времето за поливане се определя автоматично чрез таймери за всяка група растения.

Предвидена е също така дъждовна канализационна система, която ще отведе непоетите от зелените площи повърхностните води към съществуваща дъждовна канализация по улицата от изток. Паркът на северозапад граничи със стадиона. Има наклон към него и атмосферните води от парка се изливат на пистата на стадиона. За да се избегне изливането на дъждовните води е предвидено изпълнение на канавка от бетонови елементи 50/40/5 с дължина 50м. по границата със стадиона. Дъждовните води се събират в шахта и чрез тръби PVC ф 315 се включват в съществуваща РШ от уличната дъждовна канализация. Дъждовните води от алеите и детската площадка се събират в две канавки с решетки, които се включват в същ. дъждовна канализация PVC 315, минаваща през парка чрез нова РШ.

Обектът е IV категория, съгласно Чл. 137, ал. 1, т. 4, буква „г" от ЗУТ.

Паркирането и гарирането, съгласно изискванията на Наредба №2 Д.В.65/2004г. и чл.43 от ЗУТ е решено, като са осигурени паркоместа на съществуващ паркинг, който се намира в южната част на имота по продължение на цялата улица „Черноморка".

При изпълнение на изкопните работи стриктно трябва да се спазва ПИПСМР "Земни работи" и правилата по безопасност на труда при СМР.


При изпълнение на кофражните, армировъчните и бетонови работи да се спазва ПИПСМР, по специално изискванията и допустимите отклонения от проекта, дадени в Наредба № 3/94г., изменения и допълнения 1999г. за контрол и приемане на бетонови и стоманобетонови конструкции. Армировката и бетоновата смес да се доставят на обекта със сертификата от производителя.

Полагането на бетоновата смес по правило да се извършва без прекъсване на бетонирането, като при необходимост се съгласува с проектанта мястото на работната фуга. Местата на работните фуги се почистват, продухват от прах, обработват с четки и измиват с вода. Преди полагането на новия бетон местата на фугите обилно се навлажняват. При технологично наложено се по-продължително прекъсване в работните фуги се оставят дюбелни връзки, като във всеки случай следва да има свързваща армировка. За изпълнението на бетоновите работи да се води дневник от техническото ръководство. По повърхността на армировката не трябва да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху стоманата, бетона или сцеплението между тях.

Всички строително-монтажни работи трябва да бъдат приемани от компетентно лице - проектантът или упълномощено от него лице, упражняващо авторски надзор по смисъла на чл.162 (2) на ЗУТ.

Във връзка с направения анализ на техническата спецификация, действащото законодателство и отчитайки спецификата на конкретната поръчка, ще се стремим при изпълнение обекта да оптимизираме броя на работните участъци или работни зони, като същите се обособят по начин позволяващ:

- Ограничаване на зоната на активна строително-монтажна дейност, което цели намаляване неудобствата за живущите в района и ползвателите на общинската пътна мрежа;
- Получаване на цикличност при изпълнение на типовите дейности и видовете СМР, водещо до оптимизиране на строителния процес, плавен преход на дейностите от участък в участък и осигуряване възможност за ритмична доставка на материали без да се допуска насичането на строителната площадка с излишни такива.
- Скъсяване на времето през което ще има открити строителни изкопки



С оглед систематизиране, планиране и оптимизиране на изпълняваните дейности, доставка на материали и оборудване, както и за постигане на високо качество на крайния продукт при спазване на изискванията на ТС, нормативната база и проектната документация, ръководейки се от добрите строителни практики за планиране, изпълнение и контрол ние предвиждаме разделянето на дейностите включени във всяко едно конкретно възлагане, на етапи съобразени със следната принципна последователност, а именно:

- ✓ Изпълнение на подготвителни и земни работи
- ✓ Изпълнение на дейности по част Водоснабдяване и канализация;
- ✓ Изпълнение на дейности по част Пътна;
- ✓ Изпълнение на дейности по част Асфалтови работи
- ✓ Изпълнение на хоризонтална и вертикална маркировка

За изпълнението на предвидените дейности по съответните части от обхвата на настояща процедура, сме обособили четири основни етапа за последователност и изпълнение предвидените дейности, съобразени с действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти:

- ❖ **ПЪРВИ ЕТАП** – *подготвителни дейности* – подготовка на обекта за СМР /подготвителен/
- ❖ **ВТОРИ ЕТАП** – *изпълнение на строително-монтажни работи* основно строителство, изпълнение на строително-монтажните работи
- ❖ **ТРЕТИ ЕТАП** – *заклучителни дейности* - предаване на Възложителя
- ❖ **ЧЕТВЪРТИ ЕТАП** - *гаранционно обслужване на извършеното строителство;*

По-долу напълно сме описали технологията на изпълнение за всеки един етап, както и включващите се видове дейности в тях.

Последователността на изпълнение е следната: стартираме с първи етап - подготвителни работи, след завършването започваме с втори етап - дейности по изпълнение на СМР. Веднага след приключването му, започваме с трети етап - заключителни дейности и завършваме накрая с четвърти етап гаранционно обслужване на извършеното строителство.

3. Определяне на основните и ключови задачи (дейностите по етапи)

3.1. Първи етап - подготвителни дейности

В този етап ще се изпълняват дейности, свързани пряко с организацията на строителния процес, гарантиращи навременното му стартиране, изпълнение на всички задължения по договора и изискванията на Възложителя, при спазване нормативната уредба и ТС, приложими към обекта.

За гладкото протичане на строителните работи, преди започване физическото им изпълнение, без да нарушаване договорените срокове за това, ще бъдат изпълнени редица дейности (но не само изброените по-долу основни такива), гарантиращи спазване на всички нормативни изисквания при изпълнение на възложени видове работи, в обхвата на настоящата поръчка, а именно:



0000022

Събиране на данни за обекта, предмет на Възлагане:

Всички възможни документи и данни необходими за изпълнението на строежа, които са на разположение на Възложителя, съгласно условията на Договора, приложен към настоящата процедура;

Заверени преписи/извадки от Скица на имота /имотите/, копие от кадастрален план с нанесени подземни проводни и съоръжения и други;

Съвместен оглед на място с представители на Възложителя и лицето, които ще упражнява надзор;

Назначаване на координатор по безопасност и здраве

Преди започване на възложените работи ще бъде определен и Координатор по безопасност и здраве. Координаторът ще покрива минималните изисквания на Възложителя, ще притежава необходимите квалификации, професионален опит и техническа компетентност в строителството и безопасното и здравословно изпълнение на СМР, доказани съответно с диплома, лицензи, удостоверения и др., и е посочен в настоящата оферта, съгласно условията на процедурата.

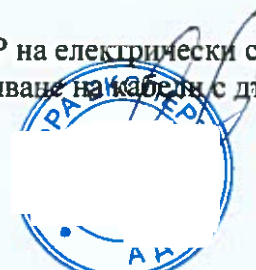
Инструкции по безопасност и здраве

Изготвяне на инструкциите по безопасност и здраве, които ще съдържат:

1. Ръководен персонал – права задължения и отговорности на лицата ръководещи строителните процеси;
2. Правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти;
3. Изискванията за ЗБУТ:
 - а) преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;
 - б) Използване на съответните строителни машини и другото работно оборудване;
 - в) при извършване на изпитвания и проби за функционалност на технологично оборудване и инсталации;
4. Списък на средствата за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата, като се дава предимство на колективните пред личните;
5. Правилата за складиране, съхранение и употреба на използваните продукти и изделия;
6. Схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и пожарна безопасност (ПБ) и на местата за поставяне на описанията на сигналите, подавани с ръка, и на словесните съобщения, които при необходимост се подават при работа.
7. Условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за оказване на първа помощ на пострадалите при злополука и др.;
8. Други изисквания, свързани с конкретните условия на работа;

Инструкциите по ще се поставят на достъпни и видни места в работната зона и ще се актуализират при необходимост.

Инструкциите за безопасност и здраве при изпълнение СМР на електрически съоръжения и работно оборудване ще включват и въпроси за начина на окачване на кабел с дължина над



0000023

3 m и минимален провес 2,5 m, обезопасяването срещу поражения от електрически ток на използваните електрифицирани фургони, бараки, контейнери и др. съобразно инструкциите за експлоатация, периодичността на проверката на електро обезопасяването, включително и чрез измервания, означаването на наличието на напрежение и мощността на използваните контакти и удължители, използването на преносими трансформатори, лампи и електрически уреди и инструменти и проверката на ефективността на мълниезащитата в случай, че такава се изисква.

Изготвяне Оценка на риска

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа ще извършва оценка на риска. Тя ще обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

Оценката на риска ще се извършва съвместно с предварително обявените подизпълнители и се актуализира при включването на нови в процеса на работа.

Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска се актуализира.

При извършването на оценка на риска се правят измервания на параметрите на работната среда.

При работа с риск за здравето и безопасността, който не може да се отстрани по друг начин, ще се използват лични предпазни средства. Те ще осигуряват защита срещу опасностите. Ще се използват такива ЛПС, които не са вредни за здравето и не пречат на извършването на работата.

В съответствие с оценката на риска и при необходимост ще се планират и прилагат превантивни мерки и методи на работа и производство, които:

- а) ще осигуряват подобряване нивото на защита на работещите;
- б) ще са интегрирани във всички дейности и структурни звена на предприятието;

Ще възлагат на работещите задачи, съобразени с техните компетентности, опит и възможности, както и с пригодността им по отношение на безопасността и здравето при работа, както и ще се отчитат специфичните опасности за работещите, които се нуждаят от специална закрила, включително ако има и такива с ограничена работоспособност. За последните ще се предвидят и съответните улеснения на работните им места при изпълнение на трудовите им функции.

Ще се създаде необходимата организация за осъществяване на наблюдението и контрола по изпълнението на планираните мерки, като се осигури и ефективен контрол за извършване на работата без риск за здравето и по безопасен начин.

До местата, където съществува сериозна или специфична опасност за здравето и живота, няма да се допускат лица, които не са подходящо обучени, инструктирани и екипирани. Ще се предприемат необходимите мерки за координация на действията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, когато на един обект или работна площадка се извършват работи или дейности от работещи и на други работодатели.

При осъществяване на задълженията си ще се осигурят здравословни и безопасни условия на труд и еднаква степен на защита от производствени рискове на всички работещи независимо от времетраенето на договора и продължителността на работното време, включително при работа на смени и при полагане на нощен труд.

0000024



Обособяване на приобектова база (временно строителство)

Осигуряването на приобектови бази на изпълнителя ще бъде изпълнявано след предварително съгласуване на това с Възложителя, при съобразяване действащото национално законодателство и Наредбите на общината за разполагане на временни преместваеми обекти.

Временните съоръжения (фургони/ офис контейнери) ще се ситуират след съгласуване с Възложителя и строителния надзор, на база приетия ПБЗ и ще осигуряват се необходимите комуникации и средства, съобразно изискванията на ЗБУТ и др.

Работните места ще отговарят на минималните изисквания за осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд. Същите ще се създават условия за опазване на здравето на работещите лица и осигуряване на безопасност, като:

- работното място и работното оборудване се поддържат в техническа изправност, а всички неизправности, които могат да засегнат безопасността и здравето на работещите, ще се отстраняват във възможния най-кратък срок;
- работното място и работното оборудване и пътищата към тях ще се почистват редовно;
- защитното оборудване и средствата за колективна и лична защита редовно ще се проверяват и се поддържат в изправност;
- пътищата към аварийните изходи и самите изходи ще се поддържат свободни по всяко време.

За осигуряване на личната хигиена на работещите се осигуряват санитарно-битови помещения съгласно изискванията на нормативните актове. Когато производственият процес изисква работещите да ползват специално работно облекло, ще се осигуряват лесно достъпни, с достатъчно място, капацитет и с възможност за сядане съблекални.

Близко до работните места, помещенията за почивка, съблекалните помещения и умивалните ще се осигурят и необходимият брой тоалетни.

На изхода от площадката ще се оборудва зона за почистван на гумите на транспортните средства

Осигуряване охраната и наблюдението на обекта

Осигурява св охраната на обекта, чрез сключване на договор за охрана със специализирана охранителна фирма.

Мобилизация на необходимите ресурси

На база конкретните видове и количества работи и разработената технологично-строителна програма, че се извърши избор на необходимата механизация и работно оборудване

Ще се работи само с оборудване, което отговаря на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд, установени с нормативни актове.

Цялата предвидена за употреба механизация, строителните машини и устройства, вкл. техните елементи, закрепвания и опори, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка:

- ще отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР;
- ще са правилно проектирани, конструирани и достатъчно устойчиви за използване за работата, за която са предвидени;
- ще са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.

Изготвяне на схема за организация на движението

Ще се монтира и приеме временната организация за движение във основа на одобрен проект за ВОБД (ако е необходимо)

Застраховки

Представяне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ валидна застрахователна полица или еквивалент за професионална отговорност за вреди, причинени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, или на други участници в строителството, или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията си по съответният Договор. Застраховката по чл. 171, ал.1 от ЗУТ ще се поддържа до изтичането на срока на договора за изпълнение на съответния строеж. Същата ще бъде направена при застраховател, който е местно лице, или е установен в държава член на ЕС, или в страна по споразумението за Европейското икономическо пространство, или Конфедерация Швейцария.

Трасиране на обекта

Извършва се трасиране на обекта, за което се съставя Протокол

Подписване Протокол за откриване на строителна площадка

Откриване на строителната площадка се съставя при влязло в сила разрешение за строеж (заверено от органа, който го е издал) от лицето, упражняващо строителен надзор, или от техническия ръководител - за строежите от пета категория, в присъствието на възложителя, на строителя и на служител по чл. 223, ал. 2 ЗУТ от страна на Община Бала.

Протокола следва съдържа описание и данни за разположението на заварени сгради, постройки, съоръжения, подземни и надземни мрежи, фундаменти и др., отразени в плана за безопасност и здраве, заварени на място при съставянето му, както и описание на състоянието на околното пространство (прилежащите на строителната площадка благоустройствени фондове - улично платно, тротоар, зелени площи, както и едроразмерна дървесна растителност, която не подлежи на премахване, и др.), както и на мерките за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. В същия следва да се отбележи, ако се разрешава заемането на части от тротоари, улични платна и свободни обществени площи при наличие на разрешение по чл. 157, ал. 5 ЗУТ ;

Протокола за откриване на строителната площадка съдържа и Раздел за "Определяне на строителна линия и ниво на строежа". Същият ще се съставя от лицето, упражняващо строителен надзор, или от техническия и на служител по чл. 223, ал. 2 ЗУТ на Община Бяла. За строежите от шеста категория по този раздел ще се съставя от технически правоспособно лице, с което възложителят по свое желание е сключил договор - консултант, технически ръководител или правоспособно лице по Закона за кадастъра и имотния регистър , в





присъствието на възложителя и служител по чл. 223, ал. 2 ЗУТ. На точна схема (окомерна скица) ще се означават регулационните и нивелетните репери, с разстоянията от новия строеж до регулационните линии (границите) на поземления имот, разстоянията до сгради и постройки в имота и в съседния поземлен имот, при намалени отстояния, както и размерите на проектното застрояване, абсолютните коти на контролираните нива изкоп, цокъл, корниз (стреха) и било; в тридневен срок от съставянето на този раздел лицето по чл. 158, ал. 2 ЗУТ заверява заповедната книга на строежа, след което строителните и монтажните работи може да започнат.

След съставяне и подписване на Протокола за откриване на строителна площадка на практика приключва подготвителният етап и ще започне самото изпълнение на строежа.

3.2.Втори етап - изпълнение на строително-монтажни работи

През този етап, който се явява основен за изпълнението на поръчката „Инфра Експерт“ АД ще стартира строително-монтажните работи за изпълнение предмета на поръчката

Дружеството разполага с достатъчен капацитет от работна сила, механизация, материално снабдяване и финансов ресурс за изпълнение на поръчката. Инженерно-техническият персонал ще организира и отговаря за изпълнението, съгласно правилата и нормите в строителството. Ние от „Инфра Експерт“ АД сме предвидили да осигурим следния ръководен и изпълнителски състав за изпълнение на СМР, а именно:

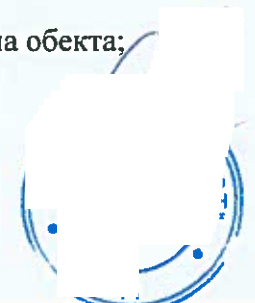
СМР на обекта се извършват под ръководството на предвидените ръководни служители, подробно описани в Единен Европейски Документ за Обществени Поръчки /ЕЕДОП/ от настоящата оферта, който включва *технически ръководител, Отговорник по коонтрола върху качеството, Координатор по безопасност и здраве*. Всички членове на екипа са назначени на трудов договор и отговарят на изискванията на чл.163, ал.1 от Закона за устройство на територията за упражняване на техническо ръководство на строежа.

При изпълнението на предвидените Дружеството се ангажира да спазва:

- Нормативната уредба за този вид дейност;
- Технологията на изпълнение съгласно техническата документация предоставена от Възложителя;
- Вложените материали да отговарят на техническите характеристики заложи в ТС и съответното качество;
- Нормите за безопасност и хигиена на труда, пожарна безопасност, организация на движението и опазването на околната среда.

Изпълнението включва следните дейности, които са свързани с изграждане на обекта и представляват условие, следствие или допълнение към тях:

- 1) Изпълнение на СМР съгласно Техническата спецификация и обхвата на конкретното възлагане;
- 2) Доставка и влагане в строителството на необходимите и съответстващи на Техническите спецификации строителни продукти, съоръжения и т.н.;
- 3) Извършване на необходимите изпитвания и лабораторни изследвания;
- 4) Съставяне на строителни документи;
- 5) Отстраняване на недостатъците, установени при предаването на обекта;



б) Гаранционно поддържане (отстраняване на Дефекти в Гаранционните срокове) и др. присъщи дейности, не упоменати по-горе;

За извършените СМР се съставят актове и протоколи, съгласно ЗУТ и Наредба №3/31.06.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Актовете се подписват от длъжностни лица от община Бяла, при условията на:

- Завършена технология с всички необходими операции;
- Спазване на действащите раздели от ПИПСМР и всички действащи към момента на изпълнение норми по строителство за съответния вид работа;
- Изпълнени предписания, предявени от строителния надзор и правоимащите контролни органи;
- Изпълнените работи ще се остойностяват по твърдо договорените единични цени за видовете работи съгласно ценовото предложение.

Основен и най-важен фактор за постигане на целите на поръчката, съгласно изискванията на Възложителя са предложените от нас технология и организация, свързани с осъществяване управление на дейностите за изпълнението на поръчката, а именно - осъществяване на необходимите видове работи, необходимата организация, връзките и взаимодействието между участниците в инвестиционния и строителен процес.

Ако бъдем избрани за Изпълнител на настоящата обществена поръчка, ще извършим строително-монтажни работи по видове и обем, съгласно техническия инвестиционен проект, конкретното възлагане и съгласно Техническите спецификации и в посочения от Възложителя обхват. Също така, изпълнението на строително-монтажните работи ще бъде съгласно изискванията на ПИПСМР (правила за извършване и приемане на строителни и монтажни работи) и всички действащи към момента Наредби за изпълнение на строителство.

Като се има предвид продължителността на настоящата обществена поръчка и броя задачи, които следва да бъдат изпълнени и съответно резултатите, които следва да бъдат постигнати, оценяваме, че успешната реализация на поръчката ще изисква интензивна, строга и ясно подредена програма. Считаме, че така подбраните експерти в екипа, са достатъчно квалифицирани, с богат професионален опит, и ще съумеят да се справят успешно с поставените задачи и за постигане на основните цели на поръчката.

Подходът ни за успешното изпълнение на договора се основава на нашето разбиране за целите, които ще се постигнат с успешното изпълнение на поръчката. Основните участници, техните роли в рамките на договора, са взети предвид при нашата стратегия за изпълнение на договора.

Ще работим във възможно най-тясно сътрудничество с Възложителя на поръчката и другите заинтересовани страни, с предварителната договорка за взаимодействието, което се надяваме да постигнем. Ще организираме неформални и официални прегледи за напредъка на дейностите по договора, които са в процес на изпълнение, алтернативите за тяхното изпълнение и за сроковете, в които те могат да се изпълнят успешно.

Ние възприемаме Възложителя и другите заинтересуваните страни като наши партньори, с които заедно ще постигнем поставените цели. Изграждането на взаимно доверие между нашия екип и партньорите ни, е основата за успешното изпълнение на целия договор. Следователно, от самото начало, екипът ни ще се стреми към установяването на атмосфера на

0000028





взаимно доверие, с помощта на постоянна открита комуникация и обмен на информация, съвместно вземане на решения и висока степен на прозрачност във всяко действие, което следва да се предприеме.

Интегрираният подход на изпълнение на функциите изисква истинско поемане на ангажимент да слушаш и разбираш потребностите, целите и капацитетите на заинтересуваните страни и да намираш начини за удовлетворяване на многобройните заложен интереси. За да се осигури успешно реализиране на инвестиционната поръчка, ние си даваме ясна сметка, че има няколко съществени изисквания, които следва да бъдат спазени:

- **Постоянно и фокусирано управление на поръчката** с цел ефективна организация и координация на експертите при осъществяването на техните задължения по поръчката. Силни управленски способности и умения ще се изискват, за да се подсигури постигане на целите по поръчката;
- **Ефективно сътрудничество** между Възложителя и екипа на бъдещия Изпълнител по договора;
- **Воля и гъвкавост от страна на екипа да прави промени и да се адаптира** с оглед на обстоятелствата, когато е необходимо, независимо дали по отношение на стила на работа, екипа или фокуса върху определени дейности;
- Възложителят следва да се чувства ангажиран и да бъде готов да работи с предложения екип от експерти, както и да му осигури необходимите условия за работа, като му предоставя необходимата информация и съдейства за изпълнение на поставените задачи;

Ще се организират периодични срещи за дискутиране напредъка по договора в частта „строителство”.

Започването на строително монтажните работи е предвидено да стане в срок след предаване на строителната площадка от Възложителя.

Работите ще се изпълняват при стриктно спазване на действащата нормативна уредба. Доставка на материалите е предвидено да стане преди започване на определения вид работа, за който се отнасят. За тази цел ще се обособят площадки, на които ще се складира и нареждат. Същото ще бъде съгласувано с Възложителя. Ще се извърши обезопасяване на площадките, за да се предотвратят злополуки. Нивата на шум при изпълнение на СМР ще са в нормални граници и съгласно действащата нормативна уредба.

Организацията на строителната площадка и на работните места ще осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на строително-монтажните работи (СМР), както и безопасен достъп на строителните машини.

Доставката на материали, изделия и оборудване на строителната площадка ще се допуска след като същата е подготвена за тяхното съхранение.

Площадката, на която ще са складираны материалите ще бъде равна или с наклон до 5%, и с такива размери, че да е възможно свободно разминаване на превозните средства. Същата ще се поддържа винаги чиста.

Складирането на материали и извършването на товаро-разтоварни работи на строителната площадка се извършват, така че да са осигурени срещу евентуално изместване, смесване, преобръщане или падане, съгласно изискванията на Наредба №2 за мин. изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи

0000020



и Наредба №12 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварни работи.

Бутилки с газ пропан-бутан ще се съхраняват в отделни проветряеми помещения само за ежедневни нужди.

Съхранението на органични разтворители и на съдовете от тях ще става в помещения, безопасни в пожарно отношение, имащи ефикасна смукателно-нагнетателна инсталация и осветление във взривобезопасно изпълнение.

На строителната площадка „Инфра Експерт“ АД ще осигури инструкция (евакуационен план) за начина на действие в случай на бедствия, аварии, наводнения, земетресения и др.

Прекратяване на работата и извеждане на всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има опасност за здравето или живота им или има налице условия, при които се изисква спирането на работата ще става след разпореждане на техническия ръководител, а при отсъствието му от строителната площадка тези разпореждания ще се дават от посочените от него лица, имащи съответно необходимата квалификация.

През време на работа „Инфра Експерт“ АД ще спазва трудовата и технологичната дисциплина. Лица, които са в нетрезво състояние, не ползват съответно необходимото специално и работно облекло и личните предпазни средства или не спазват изискванията по БХТПБ при извършването от тях СМР, ще се отстраняват от строителната площадка.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа ще се извършва оценка на риска. Същата ще обхваща всички етапи на договореното строителство, избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда.

Оценката на риска ще се извършва съвместно с Възложителя и ще се актуализира при включването на нови в процеса на работа.

При извършването на оценка на риска се правят измервания на параметрите на работната среда. Ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, то оценката ще се актуализира.

През етапа на строителството ще се извършат всички строително-монтажни работи, включени в обхвата на поръчката за постигане целите на Възложителя. В реализацията на строително-монтажните работи ще бъдат спазвани всички действащи към момента законови разпоредби, правилници и нормативи на територията на Република България и ЕС; БДС, БДС EN; EU стандарти и други. Строителни и монтажни работи в близост до откоси на изкопи ще се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването им.

Ще бъдат осигурявани:

- а) Необходимите мерки и екипи за изпълнението на СМР в технологична последователност и срокове, определени в поръчката и в плана за безопасност и здраве,
- б) Комплексни ЗБУТ на всички работещи при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи, в съответствие с минималните изисквания на Наредбата за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;
- в) Изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискваните случаи;

0000030



г) Изборът на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;

д) Необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;

е) Инструктажът, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;

ж) Картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, превозните средства и др.) и постоянният им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;

з) Необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност, времетраенето на строителството и човешките ресурси;

и) Поддържането на ред и чистота на строителната площадка;

й) Разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;

к) Изискванията за работа с различни материали;

л) Изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;

м) Събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;

н) Адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;

о) Съвместната работа между строителите и лицата, имащи отношения към поръчката;

п) Взаимодействието с промишлените дейности на територията, на която или в близост до която се намира строителната площадка;

р) Оказването по всяко време на първа помощ на работещите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария, като обучените за това лица да са на разположение;

с) Транспортирането на работещите, засегнати от трудова злополука или с внезапно влошено здравословно състояние, за оказване на медицинска помощ.

При необходимост ще се изработват и утвърждават вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия. Също така ще се предприемат съответни предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция.

Няма да се допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително – ще се прави специален инструктаж по ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасната зона на извършваните СМР.

Извършването на СМР на открито ще се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж/силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.). В такива ситуации своевременно ще се информират работещите на строежите за очаквани резки промени в климатичните условия.

0000031





Ще бъде организирана вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите. Писмено ще се определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси и ще се утвърждава организационна схема за взаимоотношенията между тях. При необходимост ще се предприемат допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия.

На строителната площадка ще се допускат до работа само работещи и други лица, които използват осигурените им лични предпазни средства и специални и работни облекла. Техническият ръководител ще отстранява работещите, които не използват осигурените им лични и други предпазни средства или са в нетрезво състояние.

Съвместно с Възложителя ще се вземат мерки за опазване на водните източници и площи, които се намират на и/или около строителната площадка. При настъпило замърсяване или увреждане на околната среда, включително при бедствия, пожари или аварии, ще се уведомят съответните институции за настъпилите изменения на околната среда и предприема мерки за тяхното ограничаване и отстраняване. Няма да се допуска замърсяването или увреждането на околната среда в резултат от извършваните СМР.

Ще бъдат определени отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация.

Ще се извършва вътрешен контрол по време на изпълнението, с който да определи дали изпълнените работи са в съответствие с техническата спецификация и изискванията на Възложителя, посредством изпитване и проби чрез акредитираната си лаборатория, както и всички други изисквани от нормативната база изпитвания по време на строителството, като се задължава да осигурява достъп за извършване на проверки на място и одит от страна на контролиращите го институции и да съдейства при взимане на проби, извършване на замерване, набиране на снимков материал. За целта ще бъде прилагана процедура от сертифицираната Система за управление на качеството за оценяване съответствието чрез наблюдение и изводи, съпроводжани от съответни измервания, изпитания и калибриране. Също така ще бъде създадена техническа база от страна на Изпълнителя за осигуряване изпълнението на мерките за здраве и безопасност, управление на рискове и др.

Дружеството ще изпълнява всички препоръки произтекли от проверки на място и имащи отношение към подобряване, коригиране на работата за постигане на по-добро качество и по-пълно съответствие на техническите спецификации;

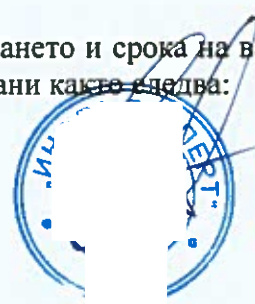
Дружеството своевременно ще уведомява Възложителя за възникнали технически проблеми в хода на изпълнението, които изискват коригиране на техническите спецификации;

Дружеството ще е отговорно за съставяне и изготвяне на актове, протоколи, ексекутивни чертежи, предоставяне на сертификати и декларации за съответствие на материалите, паспорти на оборудване, както и други документи, предвидени в Наредба №2 и Наредба №3 на МРРБ.

При изпълнението на строежите ще се съставят и всички необходими актове съгласно изискванията на действащата нормативна уредба за контрол и приемане на строителни и монтажни работи. Актовете и протоколите ще се изготвят в необходимите екземпляри, съобразно съставилите ги лица.

По време на строителство Дружеството ще следи за издаването и срока на валидност на приложимите разрешителни от компетентни институции и органи както следва:

0000032





- Разрешение за преминаване на строителна и транспортна техника през централни части и др. зони с ограничен режим за преминаване;
- Разрешение ограждане на строителната площадка с временна ограда;
- Разрешение за извозване на строителни отпадъци;
- Предвидени мерки в плана за безопасност и здраве за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, съгласно ПБЗ.

Дружеството ще изготвя и съхранява надеждно и прегледно всички необходими документи, доказващи изпълнените от него работи в съответствие с актуалните редакции на проектната документация, извършените закупувания на суровини и материали, наемането на работна ръка и механизация, спазването по всяко време на приложимите нормативни изисквания към механизацията, персонала, организацията на работите на обекта, счетоводството и контрола и др.

„Инфра Експерт“ АД ще създава цялата строителна документация съгласно нормативните изисквания, както и ще спазва указанията и изискванията на Възложителя и на управляващия орган по отношение на създаването на необходимите документи, годни за верификация от съответните органи, както и ще изпълнява всички указания за привеждане и окомплектовка на всички документи.

Документацията ще бъде текущо завеждана в описи по видове, така че всеки документ да може да бъде лесно намерен и идентифициран като тема и взаимовръзка с други документи.

„Инфра Експерт“ АД съвместно със строителния надзор, организира текуща информация за ежедневните условия за реализиране на проекта - температура, влажност и валежи, наличност на работна ръка и механизация, наличност на техническо ръководство.

„Инфра Експерт“ АД ще съобрази работните планове и с метеорологичните условия технологичните изисквания и спецификата на строителния строеж.

За цялостното изпълнение на проекта Дружеството ще създава и поддържа актуална екзекутивна документация - чертежи, допълнителни изчисления, и др.

Процедурите по създаване, одобрение, съхраняване и архивиране следва ще се координират със Строителния надзор и управлението на проекта от страна на Възложителя.

При подготовка за предаване на обекта, Дружеството ще изготви окончателна екзекутивна документация за изпълнените работи на основата на проектната документация, записите в заповедната книга на строежа, изработените допълнително или актуализирани проектни документи и чертежи, вкл. и отбелязаните на тях промени при изпълнение на СМР. При комплектоване на екзекутивната документация, на нея ще се посочат всички извършени промени и обясненията за тях.

На актуализиране ще подлежат само тези документи и чертежи, на които се налагат промени с оглед на изпълнените СМР, а останалите ще се приложат без изменение подпечатани с печат „Важи за екзекутив“.

Окончателната екзекутивна документация ще бъде заверена от участниците в строителния процес според нормативните изисквания.

Дружеството ще се съобразява с указанията на Строителния надзор относно идентификация и контрол на редакциите на проектната документация и ще ги следва през цялото време на изпълнение на обекта и изготвяне на екзекутивна документация.





Провеждане на тествания и изпитвания по време на строителството

Тези дейности ще се изпълняват периодично през целия период на строителството. Резултатите ще бъдат оформени под формата на лабораторни протоколи и друга строителна документация. Преди да бъдат извършвани тестванията или пробите Изпълнителят ще уведомява всички заинтересовани страни, като Възложител, Строителен надзор, за датата и часа на взимане на пробите. Изпълнителят ще съхранява копие от всички свързани с това документи.

Строителят носи отговорност по чл. 163, ал.1, ал.2, ал.3 от Закона за устройство на територията /ЗУТ/ за качеството на изпълнението на отделните видове работи, изпълнението на строежа съгласно ТС.

Текущ контрол при изпълнението на СМР ще се осъществява от:

- Консултант, упражняващ Строителен надзор;
- Община град Бяла в качеството и на Възложител.

Предвидените за изпълнение строително-монтажни работи ще се изпълняват съгласно изискванията на чл.169, ал.1 и ал.2 от Закона за устройство на територията.

Документирането на извършените строително-монтажни работи ще се осъществява съгласно изискванията на чл.170, ал.1 от ЗУТ.

Влаганите строителни материали ще отговарят на Български държавен стандарт, което се документира съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти (ДВ бр.93/2000г.)

Документите по приемане и оценяване на качеството на извършените строително-монтажни работи ще се съставят и подписват от дружеството, строителния надзор/инвеститорския контрол.

Няма да се допуска използването на материали и изделия без свидетелство за качество и неизвестна технология за изпълнението им.

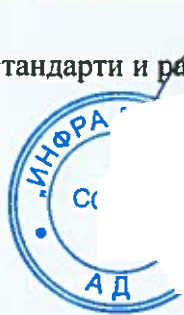
Представянето на работата и на материалите ще бъде по стандарт, специфициран съобразно условията на процедурата. Материалите ще бъдат по стандарт, не по-нисък от подходящото издание на БДС или друг равностоен европейски стандарт, съгласуван с представителя на Възложителя.

Когато предложим други национални или официално издадени стандарти на други страни, които осигуряват равно или по-високо качество от специфицираните стандарти и норми, те ще бъдат предварително приети и писмено одобрени от Представител на Възложителя. Разликите, между специфицираните стандарти и предлаганите алтернативни стандарти, ще бъдат писмено описани от Дружеството и представени на Представителя на Възложителя поне 10 дни преди датата, на която Дружеството желае да получи одобрението на Представител на Възложителя.

Като минимум българските стандарти и разпоредби винаги ще бъдат спазвани. Други международно приети стандарти и разпоредби могат да бъдат използвани само ако:

- Са в по-голяма степен или еднакво стриктни, сравнени със съответните български стандарти и разпоредби или
- За съответния случай не съществуват приложими български стандарти и разпоредби.

0000034



За осигуряване на механичното съпротивление и на устойчивостта строежът ще е изпълнен по такъв начин, че натоварванията, които е възможно да му въздействат по време на строителството и експлоатацията, да не доведат до:

- 1) Разрушаване на целия строеж или на части от него;
- 2) Недопустими стойности на деформациите;
- 3) Повреди на други части от строежа, на съединения или на монтирани инсталации в резултат на значителни деформации на носещата конструкция;
- 4) Повреда в резултат на събитие, водещо до последствия, непропорционални на първопричината.

Строителните работи ще са изпълнени по такъв начин, че да не представляват заплаха за хигиената или здравето на обитателите или на съседите и за опазването на околната среда при:

- 1) Отделяне на отровни газове;
- 2) Наличие на опасни частици или газове във въздуха;
- 3) Излъчване на опасна радиация;
- 4) Замърсяване или отравяне на водата или почвата;
- 5) Неправилно отвеждане на отпадъчни води, дим, твърди или течни отпадъци;
- 6) Наличие на влага в части от строежа или по повърхности във вътрешността на строежа.

Процедурите за оценяване и методите изпитвания, тествания и контролиране на съответствието са:

- 1) Първоначално изпитване на типа на строителния продукт от производителя или от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието;
- 2) Изпитване на пробни образци от производството, подбрани в съответствие с предварително съставен от производителя или от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието, план за изпитването;
- 3) Контролно изпитване (одит) от производителя или от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието, на пробни образци, взети от производството, от пазара или от строителната площадка;
- 4) Изпитване от производителя или от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието на пробни образци от партида, която е подготвена за експедиране или вече е доставена;
- 5) Производствен контрол;
- 6) Първоначална проверка на производството и на производствения контрол от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието;
- 7) Надзор и оценка на производствения контрол от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието.

Начините за удостоверяване на съответствието могат да бъдат:

- 1) Сертификация на съответствието на строителния продукт от лице, получило разрешение за оценяване на съответствието;
- 2) ЕО декларация от производителя за съответствие на продукта със съществените изисквания;

Лицата, получили разрешение за изпитване и оценяване на съответствието, са:

- 1) Органи за сертификация на строителни продукти и на системите за производствен контрол;
- 2) Органи за контрол;
- 3) Изпитвателни лаборатории.

Органите за сертификация издават ЕО сертификати на строителния продукт (за системи 1 и 1+) и на системата за производствен контрол (за системи 2 и 2+). Изпитвателните лаборатории издават протокол от изпитването (система 3), а Органите за контрол могат изготвят доклад след проверка на системата за производствен контрол и нямат самостоятелни функции при оценяване съответствието на продуктите.

Техническото досие на строителните продукти съдържа най-малко:

- 1) Техническа документация (чертежи) за продукта;
- 2) Технологични карти на производствените процеси;
- 3) Изчисления и резултати от изпитванията;
- 4) Списък на използваните технически спецификации или нормативни актове;
- 5) ЕО сертификати, когато има такива;
- 6) Процедури за наблюдение и контрол на производството;
- 7) Указания за прилагане (за проектиране, изпълнение и експлоатация);
- 8) Протоколи от първоначалното изпитване на продуктите.

Съответствието на строителния продукт се удостоверява със СЕ маркировка за съответствие и в зависимост от системата за оценяване на съответствието с ЕО декларация за съответствие на строителния продукт от производителя или от негов упълномощен представител въз основа на:

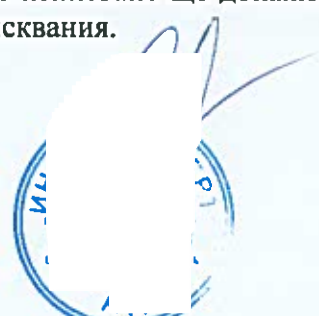
- 1) Система за производствен контрол, която гарантира, че произвежданият продукт отговаря на съответните технически спецификации;
- 2) Система за производствен контрол и протокол от първоначално изпитване на типа на продукта, издаден от изпитвателна лаборатория;
- 3) ЕО сертификат за производствен контрол;
- 4) ЕО сертификат на строителния продукт.

Всеки един продукт, вляган при изпълнение на обществената поръчка ще притежава съответният документ (декларация), удостоверяващ съответствието му.

При изпълнение на отделни видове СМР, дружеството задължително представя протоколи от изпитвания, издадени от правоимащ орган за контрол, изброени по-горе.

Дружеството ще уведоми предварително за източниците на материали, които възнамерява да ползва и да предостави представителни проби за изпитване, за да може да увери, че същите са подходящи. Материал, чиито източник не е бил предварително одобрен, няма да бъде използван. Ще установи системен контрол и чрез изпитване ще докаже, че е използван само материал, който удовлетворява техническите изисквания.

Осигуряване на материали за изпълнение на СМР.



0000030

Всички предложени от нас материали са с отлично качеството и ще бъдат доставени от одобрени доставчици, с които работим отдавна и сме доволни от изпълнението на заявките като изпълнение на сроковете за доставка и качество. Всички вложени материали ще бъдат придружени и с декларации за съответствие или декларации за експлоатационни показатели от съответния производител.

Осигуряване на техника за изпълнение на СМР

Необходимата строителна техника, като вид и брой машини се определя от видовете дейности за изпълнение на СМР, съобразно заложените вид, период за изпълнение и съответно дневната производителност.

За всеки участък от обекта планираме да мобилизираме максималния брой машини. Ако броят на машините за дадения вид работа се определя на средноседмична база за съответния участък, броя на необходимата механизация ще е значително по-малък. Това се прави с цел да се осигури и планира резервна механизация при повреда на някоя от активно работещите единици или в случай на инцидент и излизане извън строя на машината.

Масови машини с голям брой отделни единици на обекта са валяци, челен товарач, булдозер, багер, самосвал, бетоновоз, автокран, водоноска, бордови камион, компресор и др. Тези машини са с голям брой на обекта, а аварията на такава не може да спре дадения технологичен процес, в който участва машината. При повреда или инцидент се залага на резерва в броя на строителната механизация, като на обекта се мобилизира максималният брой единици за всеки участък. Резервната механизация ще престоява в обектовия лагер. В обектовия лагер ще бъдат сформирани работни групи с необходимото оборудване за извършване на ремонт на аварирала техника.

Нашият План за действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване или на оборудване с ограничен или отнет достъп включва:

1. *За поддържането на техниката на обекта, освен посочената по-горе ремонтна база във временния обектов лагер ще функционират две мобилни диагностициращи и обслужващи работилници с по един машинен инженер и по 4-ма (четирима) високо квалифицирани монтьори.*
2. *Същите ще осигуряват текущо поддържане и диагностициране на работещите към момента строителната и пътна строителна техника, механизация.*
3. *При възникване на събития от характера на отказ/инциденти със строителни машини, същите ще бъдат диагностицирани и при нужда до 3 (три) часа от настъпването на събитието, съответната машина или техника ще бъде заменена безприкословно с аналогична по вид и производствено технически характеристики.*

3.3.Трети етап- заключителни дейности

Третиет етап се явява резултат от първите два и е не по-малко важен от тях, тъй като е свързан с въвеждането на обекта в експлоатация и предаването на обекта от Изпълнителя на Възложителя.

През този етап ще бъде премахната въведената временна организация на движение и ще бъде демобилизирана наличната строителната механизация. Всички засегнати терени, използвани по време на изпълнението на строително-монтажните работи, както и строителната площадка ще бъдат почистени, за да можем да предадем на Възложителя обект във вид, който е готов за експлоатация.

0000037



В този етап спадат *дейностите по извършване на тествания, подписване на акт обр.15 (предаване на обекта от Строителя към Възложителя) и демобилизация на строителната площадка*. Към тези дейности са включени демобилизацията на машини и хора, документално издаване на обекта.

Въвеждането на обекта в експлоатация трябва да стане в присъствието на представители на Възложителя и Изпълнителя. За да се въведе обекта в експлоатация, дейностите по обекта могат да бъдат приети, след като са извършени всички необходими изискуеми тествания и са взети всички нужни проби за сметка на Изпълнителя.

За успешно приключване и въвеждане на обекта в експлоатация от изключителна важност е да се спазват следните изисквания:

- приключването на обекта в рамките на предвидения от нас срок;
- изпълнение на обекта в рамките на определения от Възложителя бюджет;
- спазване на регламентираният срокове и формати при издаването на протоколите и сертификати за извършени работи;

Количествата на завършените видове работи се определят от Изпълнителя чрез измерване и тествания в присъствие на представителя на Възложителя. Когато от страна на Възложителя бъде поискано да бъдат тествани и измерени някой видове работи на обекта, Изпълнителят трябва да бъде предварително известен, за да може да осигури присъствие на негов представител или на квалифициран специалист, който е оторизиран да извърши тестването. Ще бъде осигурена помощ и всякаква информация на представителя на Възложителя, при извършването на тестванията и измерванията. След завършване на обекта Строителят уведомява писмено Възложителя за готовността си да предаде строежа на Възложителя, от което следва съответно и въвеждането му в експлоатация. При отчитане на СМР за обекта, Изпълнителят ще представи следните документи на Възложителя:

- Образци и протоколи от направените тествания и приложени към тях всички необходими изчисления.
- Протоколи от извършените тествания на Независимата строителна лаборатория на обекта.
- Акт обр. 15.

Сертификати, декларации за съответствие на вложените материали. През целия период на строителство ще предоставяме сертификати за качество на вложените материали, декларации за съответствие на строителните продукти с приетите норми и стандарти, протоколи за изпитване. „Инфра Експерт” АД ще окаже пълно съдействие на Възложителя за набавянето на необходимата документация.

Демобилизация на временно селище - прекъсване на ток, вода; преместване на фургони и други помещения; предаване на Възложителя на специално закупеното за обекта оборудване; почистване и възстановяване на площадката на временното селище и зоните около обекта, засегнати от строителството.

3.4. Четвърти етап - гаранционно обслужване на извършеното строителство

Гаранционен срок за строителство: минималните срокове за видовете дейности съгласно Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България





и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

При констатиране на дефект по извършеното строителство през посочения от нас в офертата гаранционен срок, Възложителят съгласно условията на договора ни уведомява писмено. След получаване на писменото уведомяване, съгласувано с Възложителя, ще започнем работа по отстраняването на дефектите в минималния технологично необходим срок. Отстраняването на недостатъците се установява с подписване на протокол съгласно Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителство.

Ние от фирма „ИНФРА ЕКСПЕРТ“ АД смятаме, че сме представили достатъчно ясно и подробно етапите и последователността на извършваните СМР на обекта включени в предмета на поръчката. Представили сме отделните етапи за изпълнение на поръчката, включително и всеки етап поотделно. Към тях сме отчели и времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнение на строително монтажните работи, тестванията, въвеждането на обекта в експлоатация, както и всички други дейности и допълнителни дейности, необходими за постигане целите на договора. Всичко това ни дава основание да мислим, че предложеният от нас начин на изпълнение, показва задълбочено разбиране и ни дава ясна визия за съвкупността от посочените дейности дефинирани в обществената поръчката.

II ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. Технология на изпълнение на СМР

1.1. При подготвителен етап

Технически ръководител – подготвя мобилизацията на обекта. Съвместно с Ръководителя на проекта подготвя Работна програма. Организира и осъществява пряк контрол по изграждане на временното строителство. Присъства на всички предварителни срещи с представители на експлоатационни дружества за уточняване на подземни комуникации

Координатор по безопасност и здраве – Подготвя инструкциите за безопасност и здраве.

1.2. При изпълнение на СМР

1.2.1. Архитектура

- Тънък изкоп с дълбочина 15 см.
 - ⬇ От осемдесет и осми до деветдесет и втори ден
- Тънък изкоп с дълбочина 30 см.
 - ⬇ От деветдесет и трети до сто и трети ден
- Натоварване и превоз на земни маси на разстояние до 10 км.
 - ⬇ От осемдесет и осем до сто и трети ден - булдозер 30 - 54 к.с, багер еднокотлошен.ход хидравл.обем лопата
- Уплътняване на земната основа с виброваляк
 - ⬇ От сто и шести до сто и седми ден - валеж статичен прикачен пневматичен 12:25т
- Доставка и обратно засипване с чакъл - слой с дебелина 20 см.
 - ⬇ От сто и осми до сто и десети ден - грейдер самоходен до 75к.с, валеж самоходен статичен до 10т, самосвал
- Уплътняване на пласта от чакъл с механична трамбовка

0000039





- ✦ От сто и тринадесети до сто и седемнадесети ден - компресор подвиж.произв.4.1-7.5м3/мин.с двиг, трамбовка пневматична
- Легло от земновлажен бетон под градински бордюри
 - ✦ От сто и двадесети до сто тридесет и първи ден - бетоновоз
- Доставка и полагане на градински бордюри
 - ✦ От сто и двадесети до сто тридесет и първи ден - самосвал
- Изпълнение на армирана бетонова настилка с дебелина 12 см. шлайфана
 - ✦ От сто тридесет и четири до сто тридесет и осми ден - машина вибрационна,ел.агрегат,механична пердашка, виброшлайф
- Доставка и монтаж на заварени мрежи Ф6,5-15/15 см.
 - ✦ От сто и двадесети до сто тридесет и първи -самосвал
- Изпълнение на саморазливна настилка с дебелина 2 см.
 - ✦ От сто четиридесет и първи до сто четиридесет и четвърти ден -самосвал
- Доставка и монтаж на ударопоглъщаща каучукова настилка
 - ✦ От сто седемдесет и първи до сто седемдесет и трети ден –самосвал
- Доставка и разстилане на пясък под тротоарни плочи и гранитни павеа
 - ✦ От сто четиридесет и пети до сто шестдесет и втори ден -самосвал
- Направа на настилка от гранитни павеа - 10/10/10 см върху 10 см пясъчна подложка
 - ✦ От сто четиридесет и пети до сто шестдесет и втори ден -самосвал
- Направа на настилка от тротоарни плочи - 30/30/4 см върху 10 см пясъчна подложка
 - ✦ От сто четиридесет и пети до сто шестдесет и втори ден -самосвал
- Направа на настилка от тротоарни плочи - 30/30/4 см за стълбище
 - ✦ От сто шестдесет и трети до сто шестдесет и пети ден -самосвал
- Направа на седалка върху бетонни стени на пергола от формован камък 30/30/4см
 - ✦ От шестдесет и пети ден -самосвал
- Полагане на лепило /разтвор/ върху бетонови стъпала или стени при стълбище и пергола
 - ✦ От сто шестдесет и трети до сто шестдесет и пети ден -самосвал
- Направа на ограда от готови елементи за детската площадка - височина 100см
 - ✦ От сто шестдесет шест до сто и седемдесети ден -самосвал
- Врата към ограда на детска площадка с ширина 100см
 - ✦ От седемдесети ден -самосвал

Тънък изкоп с дълбочина 15 см.

Тънък изкоп с дълбочина 30 см.

Натоварване и превоз на земни маси на разстояние до 10 км.

Механизацията която ще използваме за съответния вид дейност (изкоп) е *багер, булдозер 30 - 54 к.с.*

Насипите ще се извършат с *булдозер 30 - 54 к.с* и *багер*

Изпълнението на изкопите включва:

- Изкопните работи за основите на съоръжения.
- Изкопите за изравняването и поддържането на земната основа на насипа, земното легло на настилка, изкопи, последвани от обратно засипване или друг вид работа по пренасяне или преоформяне на предварително изкопани материали.

Технология на изкопните работи



0000040

Отчитайки спецификата планираме за изпълнение на изкопните работи да използва такава механизация, транспорт и такива методи на работа, които да отговарят на обекта, местоположението му, възможностите за достъп и на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване.

- Преди започване на изкопните работи Изпълнителят ще пресече достъпа на свободно течащи води до работната площадка.
- При извършване на изкопните работи трябва да бъде гарантирано максималното отводняване на изкоп по всяко време, по начин позволяващ бързото отвеждане на повърхностните и течащи води извън зоната на обекта.
- Превозването на изкопаните материали до посоченото и одобрено от Възложителя място на насипване или депониране трябва да продължи, докато на това място има достатъчен капацитет и достатъчно работеща, разстилаща и уплътняваща механизация, или не приключи съответния вид работа.
- При извършване на изкопните работи няма да се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал.
- Изпълнителят ще се изпълнява изкопните работи по начин, който да гарантира целостта на откосите.
- Изкопите, изискващи обратна засипка, ще остават открити само за необходимия минимален период.
- Изкопът може да бъде спрял на всеки етап от изпълнението му, като се осигури пласт, оставен над котата на земното легло като защита срещу замръзване и преки атмосферни влияния, чиято дебелина да бъде определена за всеки индивидуален случай, като тази дебелина не трябва да бъде по-малка от 0,3 m.
- Дъното на всички изкопи за основи ще бъде оформено съобразно нивелетата и нивата, посочени в чертежите. Възможно е да е необходимо да се извърши допълнително прекопаване, за да се премахнат джобове от мека почва или ронлива скала. Получените празнини трябва да бъдат запълнени с бетон с клас по якост на натиск С8/10 или друг одобрен материал.
- Ще се полагат специални грижи, за дъната на изкопите за съоръжения в дъждовните периоди. При установена повреда, дъната на всички изкопи трябва да бъдат внимателно подравнени. Участъците от мек материал, ронлива скала и шупли в котлованите и траншеите трябва да бъдат отстранени и получените дупки ще бъдат запълнени с бетон с клас по якост на натиск С8/10, или друг одобрен материал.
- Обратната засипка ще се оформи до нивата и откосите, посочени на чертежите. Ако е необходимо, Изпълнителят ще преустанови работата на насипите и/или изкопите, представляващи част от подходите към дадени съоръжения, докато се спазят изискванията за сроковете за набиране на якостта на съоръженията. Не се разрешава насипването на непретрошен скален материал зад съоръженията. Укрепването и други подпори в изкопа за основи на съоръжения трябва да се свалят с увеличаването на котата на обратната засипка.
- Дъната на всички изкопи за съоръжения, които трябва да се засипват отново, както и всички насипи трябва да се уплътнят до 98 % от максималната обемна плътност на скелета на материала по модифициран Проктор, съгласно БДС 17146 (БДС EN 13286-2), на разстояние най-малко пет метра преди и след съоръжението, мерено от горната част му част.

0000041



- Насипен материал с дебелина над един метър трябва да бъде уплътнен до 95 % от максималната обемна плътност на скелета по модифициран Проктор, съгласно БДС 17146 (БДС EN 13286-2), а с дебелина под един метър - до 98 %.
- Уплътняването с механични средства трябва да се извършва по такъв начин, че да се избегне повреждане на изградените вече съоръжения.

Контрол при изкопните работи

Периодично, по време на работите по изкопите, ще се проверява естеството на изкопавания материал и да следи дали е достигнато нивото на подходящ за фундиране материал, което се постига чрез системен контрол на:

- Достигнатите нива на изкопа.
- Постигнатата геометрия на изкопа (напречни и надлъжни профили) – осъществява се от техническия ръководител и геодезист.
- Състоянието на временното водоотвеждане и средствата за отводняване – осъществява се от техническия ръководител.
- Типа на добивания материал и степента на уплътняване на дъното – осъществява се от лицензирана строителна лаборатория.
- Състоянието на укрепването– осъществява се от технически ръководител.
- Състоянието на обезопасителните огради за изкопите – осъществява се от техническия ръководител
- Изправност и технически характеристики на използваната при изкопните работи техника – осъществява се от технически ръководител.

В хода на изпълнение на възложените дейности, в случай, че бъдем определени за потенциален изпълнител на настоящата поръчка, ще уведомяваме незабавно компетентните органи и съответното експлоатационните дружества за:

- открити при изпълнение на строителството подземни и надземни мрежи и съоръжения, необозначени в съответните специализирани карти и регистри, както и да вземе необходимите мерки за запазване на същите от повреди и разместване;
- евентуални повреди на мрежите и съоръженията, произлезли при извършване на СМР, както и да поеме за своя сметка разходите по възстановяване на причинените вреди.
- открити археологически находки, като в този случай ще вземем необходимите мерки тези находки да не бъдат премествани, повредени или изнесени от работещите на Строежа или от трети лица, както и незабавно да уведомим ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или упълномощено от него лице (при наличие), както и компетентните органи съгласно приложимите Законови разпоредби. За периода на временното преустановяване на строителството ще предпазим, съхраняваме и обезопасим изпълнените СМР и установените находки срещу разваляне, повреждане или унищожаване.

Материали при изкопни работи

Разглежданите видове работи като цяло не изискват влагане на материал, напротив, при изпълнението им се формира /добива/ материал, който може да бъде класифициран като отпадък или като материал годен за повторно влагане. Класифицирания като негоден материал се депонира на депа за строителни отпадъци.

Депата за стоителните отпадъци трябва ще се съгласуват предварително от Изпълнителя със заинтересованите служби и ведомства.

0000042





Годните за обратен насип материали могат да бъдат депонирани на обектово депо и да бъдат използвани за обратни насипи на изкопи за съоръжения, траншейни и др. изкопи в съответствие с проектната документация.

Изпълнението на изкопни работи в близост до подземни комуникации, ще се извършва ръчно, под непосредственото ръководство на техническия ръководител. Когато се работи до подземни кабели с високо напрежение, ще присъства специалист-електротехник от експлоатацията, а самите кабели ще се обезопасят предварително. Забранено е, да се използват при работа лостове, кирки, клинове, когато земните работи са наблизко до електропроводи, телефонни кабели, водопроводи. Изкопите в този случай се правят с лопати без резки удари. В случай, че се открият в разработеният участък подземни съоръжения, неизвестни по-рано, земните работи ще бъдат спрени незабавно, докато се изясни напълно характера на съоръженията. Отговорник техническият ръководител на обекта.

Превоз до депо

Превоза на земната маса предвиждаме да се извършва със самосвали. Всички са оборудвани с брезентови покривала за недопускане на разпиляване на превозвания материал. Извозването на изкопаният материал ще се извършва по съгласуваните маршрути за извозване с реално необходимото време за отиване и връщане до определеното за складиране на земни маси за следващия насип депо, и с оглед да не се получава престой на багера или самосвали на площадката. Няма да се допуска превозните средства да излизат извън обекта със замърсени гуми.

Превозването на изкопаните материали до мястото на насипване или депониране ще продължи, докато на това място има достатъчен капацитет и достатъчно работеща, разстилаща и уплътняваща механизация, или не приключи съответния вид работа.

Излишният подходящ материал и всичкият неподходящ материал ще се складира на депа.

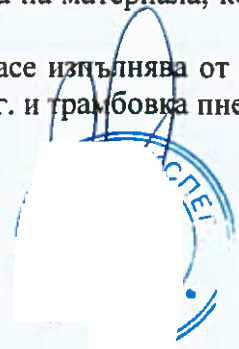
При извършване на изкопните работи няма се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал.

- Уплътняване на земната основа с вибровалък
- Уплътняване на пласта от чакъл с механична трамбовка
- Доставка и обратно засипване с чакъл - слой с дебелина 20 см.

За изграждане на земната основа ще се използват следните видове строителни машини:

- 1) автосамосвали за доставка на материала;
- 2) автогрейдер с регулируем нож, за разстилане и профилиране, с минимална мощност 73,5kW;
- 3) автоцистерна с греда с дюзи за разпръскване на вода под налягане, за оросяване на материала до достигане на оптимална влажност;
- 4) самоходен валяк с гладък бандаж за уплътняване, с минимално тегло 10т. Те се избират в зависимост от дебелината на уплътнявания пласт и вида на материала, който ще се използва.
- 5) уплътняването на пласта от чакъл с механична трамбовка се изпълнява от работници снабдени с компресор подвиж.произв.4.1-7.5м3/мин.с двиг. и трамбовка пневматична

0000043



Материалът се доставя с автосамосвали и се разтоварва върху предварително уплътненото и подравнено земно легло, след което се разстила и профилира равномерно по цялата широчина с помощта на автогрейдер. Уплътняването на подосновния пласт се извършва с пневмоколесни или самоходни ваяци с гладки бандажи при оптимално водно съдържание, до достигане на проектната плътност, равна на 95% от максималната обемна плътност на скелета, определена чрез уплътняване по модифициран Проктор, съгласно БДС EN 13286-2. Валирането започва от краищата към оста на пътя едновременно от двата края при застъпване на всяка дия с около 25÷30см.

Контрол при изпълнение и приемане на готовия пласт

По време на изпълнението се контролира качеството на материала, съгласно:

№ по ред	Контролирани физико-механични показатели	Нормативен документ	Максимален обем на вложен и уплътнен материал, за който се взема и изпитва една
1	Зърнометричен състав	БДС EN 933-1	на всеки 1000м ³ и при всяка видима промяна на материала
2	Показател на пластичност	"Норми за проектиране на пътища", Приложение №16 и Приложение №17	на всеки 1000м ³ и при всяка видима промяна на материала
3	Максимална плътност на скелета при оптимално водно съдържание	БДС EN 13286-2	на всеки 2500м ³ и при всяка видима промяна на материала
4	Калифорнийски показател за носимоспособност CBR след 4-дневно киснене на почвени проби, уплътнени до плътност, равна на 95 % от максималната обемна плътност на скелета(CBR min)	БДС EN 13286-47	на всеки 2500м ³ и при всяка видима промяна на материала
5	Коефициент на филтрация	БДС 8497	на всеки 600м ³ и при всяка видима промяна на материала

По време на изпълнението се контролират и широчината, дебелината, нивото, равността, напречния наклон и плътността на пласта. При установяване на отклонения правят съвременно съответните поправки.

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дистинкти:
Технически ръководител, Бригадир



0000041

- Легло от земновлажен бетон под градински бордюри
- Доставка и полагане на градински бордюри



Бетоните бордюри ще отговарят на изискванията на БДС EN 1340:2005, БДС EN 1340/NA.

Дружеството ще уведоми предварително за източниците на материали, които възнамерява да ползва и да предостави представителни проби за изпитване, за да може да увери, че същите са подходящи. Материал, чиито източник не е бил предварително одобрен, няма да бъде използван. Ще установи системен контрол и чрез изпитване ще докаже, че е използван само материал, който удовлетворява техническите изисквания.

Дейностите ще се изпълнят от бригада от пътни работници с ръчни инструменти /лопата, кирка, гумен чук/. Подготовка на основата – подравняване и уплътняване. Земната основа ще има необходимата стабилност, за да не се получат впоследствие пропадания. Основата за полагане на бордюри може да бъде подготвена чрез насип или изкоп. Уплътнението се извършва с ръчни моторни трамбовки.

Полагане на подложен бетон – извършва се върху подготвена основа, като не се допуска полагане на бетон върху наводнена, замърсена и неподравнена основа. Бетона се доставя на обекта в количество необходимо за съответния ден. Същия се произвежда съгл. БДС EN 206-1:2002+A1:2006+ A2:2006:2008 и се доставя придружен от декларация за експлоатационни показатели.

Полагане на бордюрите – бордюрите се полагат върху подложен бетон ръчно, като се закрепват здраво в него, съгласно типов детайл (фиг. 1). Повърхността на бордюрите, която ще бъде в контакт се навлажнява. При поставянето на бордюрите повърхността на вече оформеното легло се натоварва равномерно Нарездането в прави участъци се извършва по корда, предварително подравнен съгласно нивелетното ниво. В редене в криви се извършва по шаблон, като спазването на нивелетата се контролира с дигитален нивелир.

Фугиране и укрепване на положените бордюри – фугирането се извършва с пясъчно-циментов разтвор, след проверка за правилното положение на бордюрите. При полагането на бордюрите се предвиждат фуги между тях, за поемането на разширенията между съседните бордюрни блокчета. Преди запълване фугите ще са поне 5 мм.

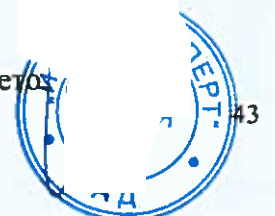
При приемането на бордюрите и водещите ивици се правят измервания най-малко един път на всеки 100м. Допускат се следните отклонения: отклонения от правата линия в правите участъци и от шаблона в кривите участъци 5мм, разлика в ширината на съседните бордюри или ивици 5мм, отклонения в единични случаи +10мм.

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:
Технически ръководител, бригадир, отговорник по контрол върху качеството
Контролът и приемането на строително-монтажните работи на обектите ще се извършва съгласно изискванията на ПИПСМР.

При провеждане на ремонта непрекъснато ще се следи за:

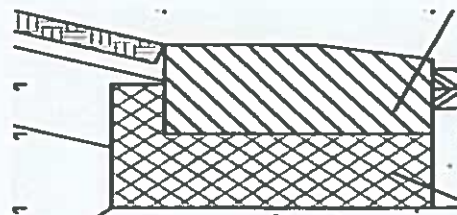
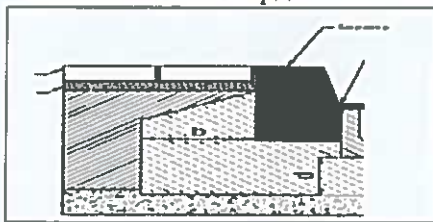
- качеството на използваните материали.
- спазването на технологичния процес и качеството на изпълнението.

0000045



Необходима механизация:

Бетоновоз или бордова кола за земновлажен бетон



(фиг.1)

- Изпълнение на армирана бетонова настилка с дебелина 12 см. шлайфана

Направата на армирана бетонова настилка ще се изпълнява от екип от пътни работници с ръчни инструменти /кирка, лост, лопата, ръчни маламашки/, машина вибрационна ел.агрегат, механична пердашка, виброшлайф и бетоновоз.

Основата на която предстои полагане на бетонова настилка е предварително подготвена и почистена, ще се използват дървени дъски и греди за осигуряване техническите размери и очертанията на армираната бетонова настилка в процеса на полагане и втвърдяване на армираната бетонова настилка. По цялата площ на подготвеното поле се поставя полиетиленово фолио, предотвратяващо просмукването на водата от прясно положения бетон в основата. Пристъпва към монтаж на армировката, като обикновено се използва *армировъчната заварена мрежа* съгласно техническите изисквания.

Статическото оразмеряване и специфицирането на характеристиките на *армирана бетонова настилка* (дебелина, клас на бетона и армиране) се извършва на базата на параметрите на основата и очакваното експлоатационно натоварване върху настилката и техническите изисквания.

След полагане на *армировката*, ще се изпълни полагане на бетоновото покритие с помощта на бетоновоз и улей за изсипване, разстилане с дървени гребла и заглаждане с ръчни маламашки.



Шлайфането се извършва с помощта на машината за шлайфане (машина има най-различни приложения като шлайфане, полиране, почистване на бетон и други подови настилки, всичко това само със смяна на прилежащите и приставки). Шлайфането е процес на обработка, целяща да възстанови в максимална степен първоначалното състояние на настилката, чрез отнемане с помощта на твърди диамантени инструменти /дискове/ на част от горния слой на настилката. Обикновено се шлайфат сравнително стари и захабени подове, които с годините са изгубили своя гланц, по повърхността им има драскотини и различни замърсявания, които няма как да бъдат отстранени със стандартните методи за почистване. Не са малко обаче и случаите, в които до шлайфане на настилки се прибегва и при нови, скоро положени подове - шлайфането е единственият вариант за отстраняване на разлики в нивата и ръбове между отделните плочи. Шлайфането



може да бъде дълбочинно или фино зависимост от дебелината на слоя на настилката, който ще бъде отнет от повърхността на настилката. Когато няма разлика в нивата между отделните плочи, нито дълбоко поели в настилката замърсявания, не се налага дълбочинна обработка - в много случаи отнемане на 1мм. или дори по-малко е достатъчно за възстановяване на цвета. При шлайфането се търси сваляне на определено количество материал, използвайки диамантени тела с висока абразивност, които оставят повърхността в „суров“ вид, от което следва необходимостта от следващото действие при обработката – „полиране“.

Процесът на полиране не е свързан с отнемане от нивото, а основната му роля е заглаждане на повърхността след по-грубата машинна обработка. От степента на полировка зависят гланцът и блясъкът на настилката. Самият процес на полиране представлява няколко кратна обработка с намаляващи по абразивност инструменти, до постигане на максимална гладкост на повърхността. Така нареченият „огледален ефект“ при каменните подове се получава благодарение на тяхното високо ниво на полировка. Различните емулсии /импрегнанти, кристализатори, др./, които в последствие се нанасят върху обработената повърхност, могат да подсилят нейния блясък, но основен фактор си остава степента на полиране.

Направата на машинно шлайфане ще се изпълнява от екип от пътни работници с шлайф машина.

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:

Технически ръководител; Бригадир;

Контролът и приемането на строително - монтажните работи на обектите ще се извършва съгласно изискванията на ПИПСМР.

При провеждане на ремонта непрекъснато ще се следи за:

качеството на използваните материали.

спазването на технологичния процес и качеството на изпълнението

➤ Доставка и монтаж на заварени мрежи Ф6,5-15/15 см.

При монтажа на заварените армировъчни мрежи ще се спазват изискванията на проекта и техническия ръководител. Ако при армирането на плоча, мрежата не покрие цялата площ, се използват няколко мрежи, които се застъпват. Дължината на застъпката зависи от размера на клетката и разположението на застъпените мрежи и е между 100 и 300 мм. При съединяване на мрежата с бигли, тя трябва да бъде срязана в края, съгласно указанията на техн. ръководител. При работа със заварени армировъчни мрежи ще се спазват изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При товаро-разтоварните дейности да се работи с лични предпазни средства. Продуктите притежават остри ръбове и телени свързващи елементи, които могат да причинят порезни и прободни рани.

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:

Технически ръководител, бригадир, отговорник по контрол върху качеството

➤ Изпълнение на саморазливна настилка с дебелина 2 см.

Изпълнението на саморазливна настилка с дебелина 2 см ще се изпълни от екип настилкаджии, които ще изпълнят настилката изцяло от готова смез спазвайки метода на изпълнение от производител. При работа със настилка саморазливна готова смес ще се спазват изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. При товаро-разтоварните дейности да се работи с лични предпазни средства.



Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:
Технически ръководител, бригадир, отговорник по контрол върху качеството

➤ Доставка и монтаж на ударопоглъщаща каучукова настилка

Ще се изпълни от квалифициран персонал имащ опит с монтаж на ударопоглъщаща каучукова настилка. По-добрият вариант е чрез залепване. Тук основата трябва да бъде твърда и гладка (бетон,асфалт,дървоидр.). Целта на гладкостта е да намали количеството на използваното лепило и да осигури по-здравео слепване (да не се получават издатини, стърчащи върхове, вдлъбнатини и др.). Полагането на настилката следва да се извърши върху добре почистена и суха основа и температура на въздуха над 10С. Тънък слой лепилото се полага върху основата (само да промени цвета на основата) и започва реденето на плочите, при което не бива да се оставя фуга между тях. Плочите се нареждат плътно една до друга при нужда се поставя тежест с цел по-добро прикрепване към бетоновата повърхност. При монтирането освен слепване отдолу, ще се има предвиди слепване по страничния борд на настилката.

➤ Доставка и разстилане на пясък под тротоарни плочи и гранитни павета

Изпълнението на пясъчна подложка започва след приемането на земното легло на настилката. Пясъкът ще се доставя с автосамосвали и се разтоварва върху предварително уплътненото и загладено земно легло, след което се разстила и профилира равномерно по цялата ширина с помощта на ръчни инструменти.

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:
Технически ръководител, Бригадир

Контролът и приемането на строително-монтажните работи на обектите ще се извършва съгласно изискванията на ПИПСМР.

При провеждане на ремонта непрекъснато ще се следи за:

- качеството на използваните материали.
- спазването на технологичния процес и качеството на изпълнението.

Ръчно полагане на пясък ще се изпълнява от звено общи работници, което ще разполага с ръчни инструменти /лопата/

Необходима механизация

самосвал

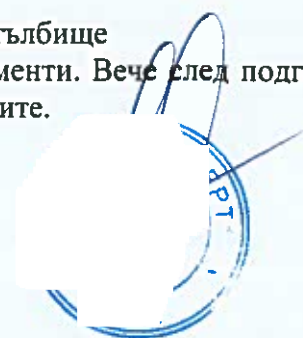
- Направа на настилка от гранитни павета - 10/10/10 см върху 10 см пясъчна подложка
- Направа на настилка от тротоарни плочи - 30/30/4 см върху 10 см пясъчна подложка

При вече подготвена пясъчна подложка по поставт паветата и плочите, като паветата се нареждат в прави редове или сегменти, реди се с фуга 5мм. Задължително пясъкът ще е сух и работите се извършват в сухо време, а нареждането на тротоарни плочи - 30/30/4 ще се извършва в редове, започвайки от бордюра като се съблюдават равността, праволинейността и правилната връзка на фугите. При нареждането на плочите между тях ще се оставят фуги с ширина 5мм, които се запълват с циментов разтвор.

➤ Направа на настилка от тротоарни плочи - 30/30/4 см за стълбище

Ще се извърши от калифицирани работници с ръчни инструменти. Вече след подготвена основа и положено лепило се премнава към лепенето на плочите.

0000049



➤ Направа на седалка върху бетонни стени на пергола от формован камък 30/30/4см
Направата на седалка върху бетонни стени на пергола от формован камък 30/30/4см. се извършва от работници с ръчни инструменти. На добре почитена и суха основа се полага разтвора и се подрежда камъка.

➤ Полагане на лепило /разтвор/ върху бетонови стъпала или стени при стълбище и пергола.

Ще се положи на стени при стълбище и пергола, като бъде спазена технологията на полагане и съхранение от съответния производител.

➤ Направа на ограда от готови елементи за детската площадка - височина 100см

Ограда от метална конструкция и дървени елементи. Предназначени са за стационарно поставяне към съществуващия терен чрез замонолитване или анкериране. Закрепването на всички дървени детайли към металната част е чрез винтове за метал с широка периферия с оглед предпазване от вандализъм. Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва чрез анкериране в бетонен фундамен. Връзката на конструкцията на съоръжението и бетонният фундамен се осъществява чрез метални пети и болтови връзки към конструкцията

➤ Врата към ограда на детска площадка с ширина 100см

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва чрез анкериране в бетонен фундамен. Връзката на конструкцията на съоръжението и бетонният фундамен се осъществява чрез метални пети и болтови връзки към конструкцията

1.2.2. Конструкции

- Изкоп с багер на ями за строит. конструкции с превоз на земни маси до 100 м.
 - ✚ От осемнадесети до двадесет и трети ден – багер еднокош.гъсен.ход хидравл.обем лопата,булдозер 30 - 54 к.с, самосвал
- Изкоп с багер на ями за ивични основи за стени с превоз на земни маси до 100 м. , на отвал.
 - ✚ От осемнадесети до двадесет и трети – багер еднокош.гъсен.ход хидравл.обем лопата, булдозер 30 - 54 к.с, самосвал
- Ръчен изкоп за откоси и дъно на стр. конструкции - за подложен бетон
 - ✚ От осемнадесети до двадесет и трети ден
- Изкоп под армирана бетонова настилка
 - ✚ От осемнадесети до двадесет и трети ден
- Обрато засипване на изкопи с натоварване и превоз на з.м. от отвал
 - ✚ От осемнадесети до двадесет и трети ден – багер
- Обрато засипване с чакъл
 - ✚ От осемнадесети до двадесет и трети ден – булдозер 90 - 108 к.с
- Уплътняване на обратни насипи - на пластове от по 30 см, с ръчна трамбовка
 - ✚ От осемнадесети до двадесет и трети ден – компресор подвиж.произв.4.1-7.5м3/мин.с двиг трамбовка пневматична
- Превоз на излишните земни маси на разстояние до 10 км
 - ✚ От осемнадесети до двадесет и трети ден –самосвал
- Кофраж за единични фундаменти
 - ✚ От двадесет и четири до четиридесети ден –самосвал, кран кулов кв 160 2м
- Кофраж за ивични основи и стени

0000049



- От двадесет и четири до четиридесети до ден –сомосвал, кран кулов кб 160 2м
 - Кофраж за стени от видим бетон, от обли греди
 - От двадесет и четири до четиридесети до ден –сомосвал
 - Кофраж за външно стълбище
 - От двадесет и четири до четиридесети до ден –сомосвал
 - Доставка и монтаж на армировъчна стомана В235 /Ст.АІ-ф/
 - От четиридесет трети до четиридесет и седми ден –сомосвал, кран кулов
 - Доставка и монтаж на армировъчна стомана В500 /Ст.АІІІ-Н/
 - От четиридесет трети до четиридесет и седми ден –сомосвал, кран кулов
 - Доставка и монтаж на анкерни групи за детски съоръжения
 - От педесет и първи до педесет и втори ден –товарен автомобил
 - Доставка и монтаж на закладни части за фундаменти за осветителни тела
 - От педесет и първи до педесет и втори ден –товарен автомобил
 - Бетон клас В10 - подложен бетон
 - От педесети ден –бетоновоз
 - Бетон клас В25 - за единични фундаменти
 - От педесет и първи до педесет и втори ден –бетоновоз, бетонпомпа
 - Бетон клас В25 - за основи на стени
 - От петдесет и трети до петдесет девет ден –бетоновоз, бетонпомпа
 - Бетон клас В25 - за стени от видим бетон с оцветител /червен пигмент/
 - От петдесет и трети до петдесет девет ден –бетоновоз, бетонпомпа
 - Бетон клас В25 - за външни стълби
 - От шестдесети ден –бетоновоз, бетонпомпа
 - Бетон клас В25 - за армирана бетонова настилка
 - От шестдесет и първи ден –бетоновоз, бетонпомпа
 - Метална конструкция пергола за цветя, в т.ч. конструкция, фундамент, части за монтаж, антикорозионно покритие и финално покритие
 - От шестдесет и четвърти до седемдесет и пети ден –самосвал, автокран 6.3 - 10 т,оxygen комплект, електрожен комплект
- Изкоп с багер на ями за строит. конструкции с превоз на земни маси до 100 м.
Изкоп с багер на ями за ивични основи за стени с превоз на земни маси до 100 м. , на отвал.
Ръчен изкоп за откоси и дъно на стр. конструкции - за подложен бетон
Изкоп под армирана бетонова настилка
Превоз на излишните земни маси на разстояние до 10 км

За извършване на изкопните работи използваме такава механизация и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване. „Инфра Експерт“ АД, в качеството си на изпълнител отговаря за поддържането на качествата на подходящите материали така, че когато те бъдат вложени в насипа и уплътнени, същите ще бъдат в съответствие с изискванията на тази спецификация.

Изкопните работи ще се изпълняват само с машини и оборудване с технически качества, доказани с технически паспорти и документи за техническата им годност.

Изпълнението на изкопните работи започва:

0000050





- при направен опис на дървета, сгради и съоръжения на строителната площадка и около нея, които ще бъдат защитени от работещите и преминаващи строителни машини, с указания за съответните защитни мероприятия;
- при трайно геодезично очертаване на осите и геометричните контури, зоните на изкопните и насипните работи, трасетата на временните пътища, рамките и други съоръжения, предвидени в поръчката;
- при изградени предпазни заграждения и изпълнена временна сигнализация на строителството;
- при почистена строителната площадка от храсти, дървета, пънове и едри камъни;

Ръчен изкоп за откоси и дъно на стр. конструкции - за подложен бетон ще се изпълни изцяло от екип работници.

Дружеството ще използва за извършване на земните работи такива земекопни машини (булдозер 30-54 к.с, багер), оборудване и методи на работа, които да отговарят на изискванията за материалите, подлежащи на изкопаване и влагане в земните съоръжения.

Превоза на земната маса предвиждаме да се извършва със самосвали. Всички са оборудвани с брезентови покривала за недопускане на разпиляване на превозвания материал. Извозването на изкопаният материал ще се извършва по съгласуваните маршрути за извозване с реално необходимото време за отиване и връщане до определеното за складиране на земни маси за следващия насип депо, и с оглед да не се получава престой на багера или самосвали на площадката.

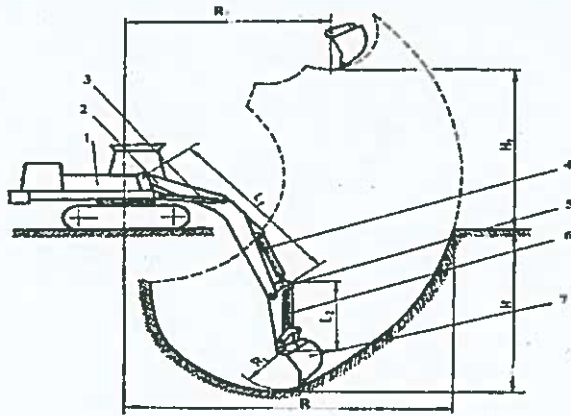
Земните работи ще се изпълняват само с машини и оборудване с технически качества, доказани с технически паспорти и документи за техническата им годност.

Планировката на изкопа се изпълнява от един или няколко машинокомплекта, работещи успоредно или последователно. Във всеки комплект се определя една или няколко водещи машини, които изпълняват основния строителен процес. Останалите машини са спомагателни и тяхната работа се обвързва с работата на водещата машина по технически параметри и производителност. За избора на методите на механизацията за извършване на изкопните работи са важни следните условия: количествата на изкопните работи, категорията на почвите, зоните на минимална и максимална дълбочина на изкопите и средните транспортни разстояния за извозване на земните масив насипните зони на площадката или за насипване на съоръжения; възможностите за изкопаване, транспорт, временно депониране и извозване на хумуса. Със самостоятелното управление на багера, ще бъдат натоварвани само лица, които притежават нужната квалификация за работа с такава техника, от които може да се очаква, че ще изпълняват надеждно поставените им задачи и са удостоверили своята годност и лоялност пред предприятието.

0000051



Багерите с обратна лопата са предназначени за копане, преместване в работния им обсег и разтоварване на почвите на депо или в транспортно средство. Основните работни характеристики на багерите са: вместимост на коша; радиус на копане и на изсипване (разтоварване); дължината на стрелата и ъгъла на наклона; работна стъпка (разстоянието между отделните работни позиции на багера) и продължителност на работния цикъл. Основно те се използват за копане на почви до IV категория, а също и за товарене на предварително разтрошени скални почви. Багерите с обратна лопата работят както под нивото на основата на машината така и над него.



фиг.4

1-въртяща се платформа;

2-стрела;

3-хидравлични цилиндри за надигане на стрелата;

4-хидравличен цилиндър за въртене на носача;

5-носач.;

6-хидравличен цилиндър за въртене на коша;

7-кош.

H-дълбочина на забоя;

H₁-височина на разтоварване;

R-радиус на копане;

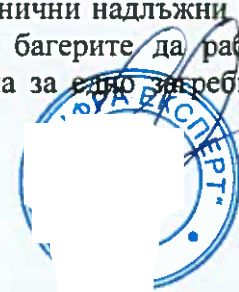
R₁-радиус, описан от режещите зъби на коша около върха на носача;

R₂- радиус на разтоварване;

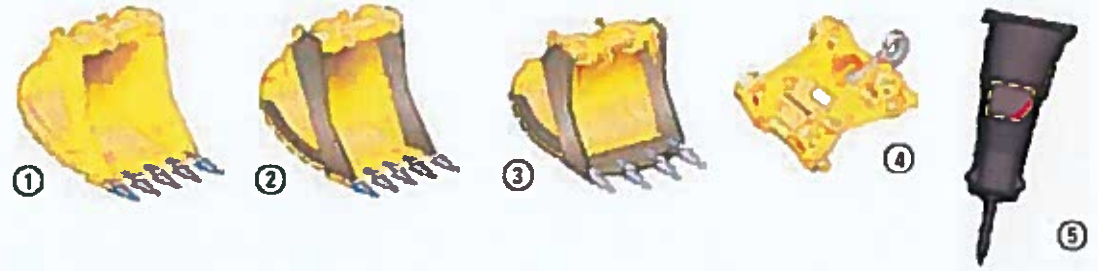
L₁- дължина на стрелата;

L₂- дължина на носача;

Багера с обратна лопата извършват циклично следните работни операции: копане (рязане на почвата и напълване на коша); пренасяне (транспортиране) на почвата на определено разстояние; изсипване на изкопаната почва в транспортни средства или на депо (отвал). Работната зона на багера се наричат забой, а изкопът извършен за един ход – проходка. Тези багери разработват почвите по надлъжни, напречни и челни проходки. При надлъжните проходки багера копае успоредно на посоката на движението си, а при напречните – перпендикулярно на това направление. Челните проходки са единични надлъжни проходки. За постигане на максимална производителност е необходимо багерите да работят при нормална височина на забоя, осигуряваща напълването на коша за едно забаване. При



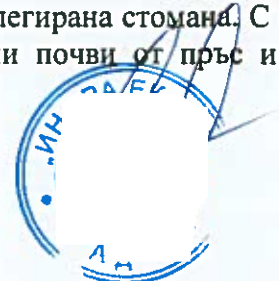
изсипването на изкопаните почви в транспортни средства, багерите работят съвместно с бордови коли или самосвали. Броят на бордовите коли или самосвалите обслужващи багера, зависи от транспортното разстояние, категорията на пътя, обемната вместимост на коша на транспортните машини и се определя от условието да се осигури непрекъсната работа на товарещата машина (багера), която се явява като основна (водеща) за определяне на комплексното звено. Освен производствения процес през смяната, машинистите ще извършват помощна и спомагателна работа: ежедневно преди началото или след края на работната смяна – техническо обслужване на машината, което обхваща : обслужване на двигателя, проверка на изправността и закрепването на всички възли и механизми включително на болтовете; проверка количеството на маслото и хидравличната уредба и при нужда ще се долива; проверка плътността на маслопроводите и притягането им; проверка действието на спирачния механизъм на ходовата част на багера; проверка налягането на гумите (за пневмоколейните багери) състоянието на обтегнатостта на ходовите вериги (при верижните багери); проверка изправността на осветлението и зареждане с гориво на багерите. Широкият набор от работни съоразения увеличава производителността на машините ни. Самите те са целево проектирани и изработени по високи стандарти за издръжливост. Багерите които ще използваме са в комплект с различни кофи, за по лесна и надежна работа при различните видове почви.



фиг.4

- 1-кофа за меки и средно твърди почви.
- 2-кофа за абразивни материали.
- 3-кофа за камъни.
- 4- устройство за бързо свързване.
- 5- чук.

Рационализираната серия кофи, оптимизира конструкцията идеално и съответства на конструкцията на машината, с подобрен баланс на производителност и издръжливост. За механизираниите земни почви ще използваме кофата за меки и средно твърди почви както и кофата за абразивни материали. Кофата за меки средно твърди почви ще използваме за изкопаването на глина и пръст, тя е снабдена с заварени крайни адаптери, режещ ръб и износващи плочи от устойчива легирана стомана и висококачествени стоманени странични шини. Кофата за абразивни материали ще използваме за изкопаването на камъни, пясък/глина, пясък/чакъл, варовик и слабо абразивни руди, тя има по-големи земекопни инструменти плюс режещ ръб, износващи плочи и странични шини от устойчива легирана стомана. С помощта на кофата за камъни ще може да копаем и товарим смесени почви от пръс и камъни,



съдържащи висок процент камъни и други абразивни материали. Устройството за бързо свързване ни позволява по лесен и бърз начин за освобождаване на един работен инструмент и да вземе друг, по този начин нашите багери стават много гъвкави в процеса си на работа.

Когато изкопните работи са в близост до електропроводи, телефонни кабели, газопровод и други подобни, ще се изпълняват ръчно, като се забранява да се използването на лостове, кирки, клинове. Изкопът в тези случаи се прави с права лопата без резки удари.

При извършване на изкопните работи ще бъде гарантирано максималното отводняване на изкоп по всяко време.

Ще се изградят при необходимост временни водоотводни съоръжения, които да гарантират бързото отвеждане на повърхностните и течащи води извън зоната на обекта.

Дружеството ще осигури и при необходимост ще монтира, поддържа и експлоатира такива помпи и оборудване, които могат да осигурят нивото на водите под това на основите на постоянните работи.

Превозването на изкопаните материали до мястото на насипване или депониране ще продължи, докато на това място има достатъчен капацитет и достатъчно работеща, разстираща и уплътняваща механизация, или не приключи съответния вид работа.

Излишният подходящ материал, и всичкият неподходящ материал ще се складира на депа.

При извършване на изкопните работи няма се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал.

При изкопаване на ями, където има движение на хора и превозни средства, Дружеството ще постави защитни ограждения, сигнализирани с предупредителни знаци и табели, а през нощта - със сигнално осветление.

Изкопните работи се преустановяват при откриване на неизвестни подземни мрежи, при поява на условия, различни от предвидените.

Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1.5 м, техническия ръководител или бригадирът ще провери устойчивостта на откосите или укрепването. Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до самосвала няма да е по малка от 1.0 м.

При извършване на изкопни работи с багер с права лопата, предварително се отстраняват едри камъни, буци, пънове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяването на падането им в забоя.

Не се допуска завъртането стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя. При прекъсване на работа, кошът на багера се спуска на земята, като багерът се застопорява, а при движението по пътищата стрелата се поставя по надлъжната ос на машината и кошът се спуска на разстояние 1.0 м от земята.

Не се допуска разполагането на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

При спускането и издигане на строителни елементи, продукти и др. във или от изкопа, както и при копаене с багер с грайферен кош в дълбочина на укрепен изкоп се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването.

Разполагането на земните маси, строителните материали, съоръжения и други, както и движение на строителни машини се допуска извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, на разстояние не по-малко от 1.0 м от горния им ръб.

Не се допуска извършване на изкопни работи чрез подкопаване.

Не се допуска преминаването и престоя, както и изпълнението на другите видове работи в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер), изпълняващи земни работи.

Не се допуска повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, строителни елементи и др. с работните органи на земекопните строителни машини.

При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2.0 м, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работния орган на машината се оставя опрян върху терена.

При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси, стъпката на ходовото колело или опората ще са извън зоната на естественото срутване на откоса.

Не се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепяването, както и в преовлажнени, песъчливи и насипни почви без укрепване.

Не се допуска отстраняването на дефекти, регулировки, смазване, слизване и качване от и на земекопно-транспортните машини по време на движение.

При работа с товарачни земекопни машини не се допуска да се стои под вдигнат кош, както и да се прави завой със забит в почвата нож, а също така да се движи по терен с напречен наклон, по-голям от 10° - при изкачване и по-голям от 25° - при спускане.

Натоварването на излишните земни маси ще става механизирано или ръчно при необходимост на оборудвани за превоз на такива материали товарни автомобили. Изкопаната почва се извозва със самосвали и се депонира на временно или постоянно депо, като разположението му и маршрута на движение на самосвалите се съгласува с Възложителя. Товаренето на изкопаната почва става при подаване на коша на багера от задния или страничен борд на самосвала.

Строителните отпадъци се депонират на посочено от Възложителя депо.

При изпълнение на изкопите не се допуска:

- увеличаване на широчините или дължините на различните видове изкопи, както и промяната на откосите им;
- извършване на механизирани изкоп на разстояние по-малко от 0,20 м. от подземни мрежи или съоръжения;

0000055





- извършването на земни работи чрез подкопаване и съответното оставяне на козирки над забоя и надлъжни пукнатини в горните ръбове на изкопите;
- прекопавания на изкопите в земни почви.
- преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на багера, изпълняващ изкопни работи;
- повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с кофата на багера, освен след разрешение на техническия ръководител.

Механизация: багер еднокош.гъсен.ход хидравл.обем лопата,булдозер 30 - 54 к.с, самосвал

- Обрато засипване на изкопи с натоварване и превоз на з.м. от отвал
 - багер
- Обрато засипване с чакъл
- Уплътняване на обратни насипи - на пластове от по 30 см, с ръчна трамбовка

Обратното засипване с чакъл и уплътняването ще се изпълни с:

- булдозер 90 - 108 к.с
- уплътняването на пласта от обратни насипи с механична трамбовка се изпълнява от работници снабдени с компресор подвиж.произв.4.1-7.5м³/мин.с двиг. и трамбовка пневматична

Материалът се доставя с автосамосвали и се разтоварва върху предварително уплътненото и подравнено земно легло, след което се разстила и профилира равномерно по цялата ширина. Уплътняването на подосновния пласт се извършва с пневмоколесни или самоходни валеци с гладки бандажи при оптимално водно съдържание, до достигане на проектната плътност, равна на 95% от максималната обемна плътност на скелета, определена чрез уплътняване по модифициран Проктор, съгласно БДС EN 13286-2. Валирането започва от краищата към оста на пътя едновременно от двата края при застъпване на всяка дия с около 25÷30см.

Контрол при изпълнение и приемане на готовия пласт

По време на изпълнението се контролира качеството на материала, съгласно:

№ по ред	Контролирани физико-механични показатели	Нормативен документ	Максимален обем на вложен и уплътнен материал, за който се взема и изпитва една
1	Зърнометричен състав	БДС EN 933-1	на всеки 1000м ³ и при всяка видима промяна на материала
2	Показател на пластичност	"Норми за проектиране на пътища", Приложение №16 и Приложение №17	на всеки 1000м ³ и при всяка видима промяна на материала

0000056





3	Максимална плътност на скелета при оптимално водно съдържание	БДС EN 13286-2	на всеки 2500м ³ и при всяка видима промяна на материала
4	Калифорнийски показател за носимоспособност CBR след 4-дневно киснене на почвени проби, уплътнени до плътност, равна на 95 % от максималната обемна плътност на скелета(CBR min)	БДС EN 13286-47	на всеки 2500м ³ и при всяка видима промяна на материала
5	Коефициент на филтрация	БДС 8497	на всеки 600м ³ и при всяка видима промяна на материала

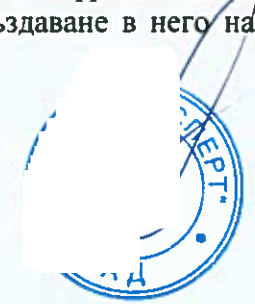
По време на изпълнението се контролират и широчината, дебелината, нивото, равността, напречния наклон и плътността на пласта. При установяване на отклонения правят съвременно съответните поправки.

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:
Технически ръководител, Бригадир

- Кофраж за единични фундаменти
- Кофраж за ивични основи и стени
- Кофраж за стени от видим бетон, от обли греди
- Кофраж за външно стълбище

Кофражните работи ще осигуряват размерите и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те ще бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина. Кофражната обшивка ще бъде така съединена и закрепена към основата си, че да не създава повърхностни дефекти. За изправното състояние на скелето и укрепването на кофража ще се следи непрекъснато в процеса на бетонирането и няма да се допуска по-голямо натоварване от изчислителното. При забелязване на недопустими деформации или изместване на отделни елементи незабавно ще се вземат съответни мерки. Когато кофража се използва няколко пъти, след всяко демонтиране ще се почиства изцяло. Външните ръбове на стоманобетонната конструкция ще бъдат скосени с триъгълни пластмасови профили. Когато вътрешните връзки остават в бетона, те ще се покрият с бетон по-дебел от покритието на армировката и не по-малко от 40 mm. Където ще се оставят отвори във формите за полагане на армировката или закрепващите устройства, ще се вземат мерки да не изтича циментов разтвор при бетониране или увреждане при декофриране. Армировката ще бъде предпазена от замърсяване с кофражно масло. Кофражните повърхности, ще бъдат почистени преди бетониране и третирани с кофражно масло, където се налага. Кофражът ще бъде така подреден, че да може лесно да се демонтира и отстрани от излетия бетон без удари, разрушаване или увреждане. Кофражът ще се сваля по такъв начин, че да не се увреди бетона и да го предпази от създаване в него на никакви допълнителни напрежения.

0000057



Ковражът за фундаменти, ивични основи и стени, външно стълбище, и др.. ще се изпълнява от хидрофобен шперплат и метални кофражни платна. Направата на кофраж за вертикални елементи включва: подвеждане и направа на подпорна рамка, отвесиране и нивелиране, нареждане и закрепване на метални и дървени платна, поставяне дървени ограничители между платната, връзване с тел, укрепване във вид готов за полагане на бетона. Направеното скеле се използва за армировка и бетониране. Укрепването на кофражите ще се изпълнява с инвентарни подпори и греди, дървени греди, бичмета и летви, свързани със стоманени пирони, скоби и арматура. Ръководител обект ще прие изпълнения кофраж с акт и разрешават монтажа на армировката. Приемането на завършена конструкция на кофражните форми се документира с акт обр. 7 в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и за удостоверяване на годността и за започване на армировъчните работи. Декофрирането се извършва след разрешение на Строителния Надзор. При декофрирането кофражът ще се сваля по такъв начин, че да не увреди бетона и да го предпази от създаване в него на някакви допълнителни напрежения. Изпълняват следните операции: снемане на стегите (дървени или метални), срязване теловете, снемане подпорите и кофражните платна, частично почистване от гвоздеите, очукване на полепналия бетон и изкърпване; смазване и почистване на платната; сортиране по вид и размери на материалите във вид готов за нова употреба. Декофрирането на бетона се извършва при достигане на предписаните в проекта условия.

Безопасност на труда при декофриране:

- Декофрирането на елементите от сгради и съоръжения ще се извършва по нареждане и указания на техническия ръководител и под непосредствения контрол на бригадирата;
- При декофриране работниците ще ползват предпазни очила, а при работа на височина, свързана с опасност от падане и предпазни колани;
- Забранява се хвърлянето от височина на кофражни платна и кофражни елементи;
- На тъмни места за осветление ще се ползва ел. ток ниско напрежение 36 волта;
- При декофрирането задължително ще се ползва предпазна каска, дълга щанга и въже за превързване и дърпане от безопасно разстояние;
- Декофрираният материал задължително ще се почиства от стърчащи гвоздеи и се складира встрани от пешеходни пътеки и транспортни пътища;
- Задължително ще е поддържането на строителната площадка и работните места почистени от отпадъци и др. предмети, представляващи опасност за трудови злополуки;
- След декофриране всички отвори по етажните плочи ще се обезопасят чрез трайно покритие или парапети.

Контрол и приемане

- Контролът по изпълнението и приемането направените кофражни работи ще се извършва от ръководител обект и включва: входящ контрол на дървения материал, кофражни платна и подпори (дървени и метални).
- Техническият ръководител контролира спазването на геометричните размери съобразно кофражните планове.

Контролът и приемането на строително-монтажните работи на обектите ще се извършва съгласно изискванията на ПИПСМР

0000058



Отговорни лица за изпълнение на отделните задачи/дейности:
Технически ръководител, Бригадир

Направата и развалянето на кофраж ще се изпълнява от кофражисти снабдени с ЛПС (строителни обувки, каски, очила, работни ръкавици).

При провеждане на ремонта непрекъснато ще се следи за:

- качеството на използваните материали.
- спазването на технологичния процес и качеството на изпълнението.

Необходима механизация: кран кулов кб 160 2м, сомосвал

- Доставка и монтаж на армировъчна стомана В235 /Ст.АІ-ф/
- Доставка и монтаж на армировъчна стомана В500 /Ст.АІІІ-Н/

Армировъчната стомана ще бъде защитена от повреди по всяко време, вкл. когато е закрепена в конструкцията, преди и по време на бетониране и по нея няма да има замърсявания, валцовъчни люспи и ръжда, боя, масла и други чужди вещества по време на закрепването ѝ и при последвалото бетониране. Студено обработената и горещо валцуваната армировка няма да бъдат повторно изправяни или отново огъвани след като първоначално са били огънати. Армировката ще се монтира в количества и конфигурация съгласно работните чертежи. Осигуряване на разстояния между отделните армировъчни пръти не по-малки от минимално допустимите. Покритието на армировката ще бъде както е указано, но не по-малко от минимално допустимите. Точно разполагане на армировката в съответствие с армировъчните планове. Осигуряване при бетониране на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях. Телта за привързване ще бъде мека отвърната желязна тел с диаметър от 1.2 mm до 1.6 mm. Снаждания на армировката се извършват само на означените места. Употребата на фиксатори (дистанциатори) е задължителна при изпълнението на всички видове стоманобетонни конструкции и елементи. Фиксаторите (дистанциатори), осигуряващи необходимото бетонно покритие на армировката ще бъдат здраво закрепени за армировката. Не се допускат за употреба фиксатори от парчета армировка. Армировката ще се полага след като кофражът е почистен и приет. Не се разрешава изпълнението на монтажни работи при температура, по-ниска от -10 °С. Преди полагането армировката ще се почисти от кал, лед, сняг, ръжда, масла и други замърсявания. Преди полагане на бетона ще се монтират всички необходими закладни части и кутии за отвори. Монтажът на армировката започва с разчитане на монтажния армировъчен план и включва: разнасяне на фасонираните пръти до местомонтажа им; отбелязване местата на прътите с тебешир; поставяне на фиксатори за осигуряване необходимата дебелина на покритието на армировката, разпределението и привързването ѝ; снаждането на надлъжните пръти на крила подпорни стени, фундаменти, устои с разминаване, поставянето на есове и столчета, изрязване на армировъчни пръти за отвори в плочите и поставянето на равноякостни обрамчващи пръти, монтирането на стремената, посаждането и монтирането в кофража на вързаните скелети за колони, както и направата на необходимите приспособления за връзване на армировъчни скелети на обекта.

Завършените армировъчни работи ще се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, съгласно действащите строително технически правила и норми.

Контрол и приемане

0000059



Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража ще се извършва от ръководител обект и включва: входящ контрол при доставяне на заготвените армировъчни изделия в съответствие с работни проекти и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката. Допустими отклонения - бетоновото покритие на армировката ще отговаря на предписаното. По повърхността на армировката няма да се допуска да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката ще се проверява преди монтажа ѝ. Армировката ще се монтира в кофражните форми без каквито и да била повреди. Проектното положение на армировката в кофражната форма ще се осигурява срещу преместване и ще се проверява преди бетониране. Приемането на монтираната армировка се документира с акт обр.7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Контролът и приемането на строително - монтажните работи на обектите ще се извършва съгласно изискванията на ПИПСМР.

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:

Технически ръководител, Бригадир

Полагането на армировката ще се изпълнява от кофражисти снабдени с ЛПС (строителни обувки, каски, очила, работни ръкавици).

При провеждане на ремонта непрекъснато ще се следи за:

- качеството на използваните материали.
- спазването на технологичния процес и качеството на изпълнението.

Необходима механизация:

кран кулов

➤ Доставка и монтаж на анкерни групи за детски съоръжения

Доставят се анкерните групи отговарящи на ТС на съответното съоръжение и се поставят в кофражната форма по ниво. Доставката е с товарен автомобил

➤ Доставка и монтаж на закладни части за фундаменти за осветителни тела

Доставят се закладните части за фундаменти за осветителни тела на обекта такива отговарящи на изискванията на ТС за монтаж на стълба и се монтират в кофражната форма по ниво. Доставката е с товарен автомобил

➤ Бетон клас В10 - подложен бетон

➤ Бетон клас В25 - за единични фундаменти

➤ Бетон клас В25 - за основи на стени

➤ Бетон клас В25 - за стени от видим бетон с оцветител /червен пигмент/

➤ Бетон клас В25 - за външни стълби

➤ Бетон клас В25 - за армирана бетонова настилка

Ща се следват изискванията на БДС EN 206-1:2002/NA:2008, БДС EN 206-1:2014, БДС EN 12620:2002+A1:2008, БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2008, като за специфични приложения има допълнителни или други изисквания.

Бетонирането ще се извършва след разрешение от Строителния надзор. Ще се превозва и полага с бетоновози. Бетонът, превозван от бетоновози, ще бъде положен на площадката в рамките на 90 min след прибавянето на водата към цимента и добавъчните материали или на цимента към добавъчните материали. Когато сместа се транспортира със самосвали, това



време се намалява на 45 min. През горещо време или други условия ускоряващи свързването и втвърдяването на бетона, разрешеното време може да бъде намалено. При всички случаи времето за транспортиране на бетона ще се установи опитно от строителната лаборатория, съобразно конкретните условия на работа. Организацията за доставяне на бетона ще предвиди необходимата мощност на бетоновия център и капацитет на превозните средства, за да се осигури съответното количество бетон на площадката. Времето за доставяне ще осигурява правилно полагане и обработване на бетона. Времето между две последователни доставяния няма да надвишава 20 min. Методът на доставяне ще способства бързо разтоварване без увреждане на готовата бетонна конструкция, кофража и скелето. Състоянието на основата, върху която се излива бетонната смес, ще изключва възможността за измръзване на бетона в зоната на контакт. Бетонът ще се полага така, че да се избегне разслояване на материалите и изместване на армировката и кофража. При полагане бетонът няма да се допуска да пада от височина по-голяма от 1,5 m. В такива случаи за подаване на бетон ще се използват тръби. Положеният бетон ще се предпазва от замърсяване и повреди. Бетонът се уплътнява напълно по цялата дълбочина (докато въздушните мехурчета престанат да изскачат по повърхността), особено около армировката, залети с бетон вложки в ъглите на кофража и във фугите. Ще се осигури сливането с предишните партии, но да не се повредят съседни участъци от частично втвърден бетон. Уплътняването ще се извършва чрез механично уплътняващо устройство (механични вибратори). Вибрирането ще бъде дълбочинно или повърхностно. Ще се осигури необходимия брой вибратори, вкл. резервни, за да се постигне веднага необходимото уплътняване на всяка част бетон след изсипването в кофража. Когато се налага, вибрирането на бетона ще се съпровожда с ръчно уплътняване, за да се получи плътен бетон в ъглите и местата недостъпни за вибраторите. Не се допуска да се подлага на вибриране бетон, на който е изминал период от 4 до 24 часа от уплътняването му. Бетонът ще се полага на пластове не по-големи от 30 cm за армиран бетон. Всеки пласт ще бъде положен и вибриран преди изсипването на следващия, така че да се избегне увреждане на несвързания бетон и разделяне на повърхността на бетона на отделни части. Всеки пласт ще бъде вибриран така, че да се избегне образуването на празнини между него и предишния пласт. Работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка не се допускат.

Специални мерки ще се вземат, за да се направят бетонните ръбове здрави и плътни, без изкривявания и празнини. Бетонът ще се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия. Веднага след полагането му бетонът ще се защити от дъжд, от непосредствено слънчево въздействие и мраз.

Ще се вземат всички необходими мерки, за да осигури качество на бетонните работи, и на произведените бетонни конструкции и елементи, като се отчете вредното влияние на ниски (не по-високи от +5°C) и високи (не по-ниски от +35°C) температури на въздуха през деня и нощта, както и такива от студ, сняг и лед.

При температура на въздуха по-ниска от 5°C и по-висока от 30°C, бетонови работи могат да се изпълняват само при наличие на съответни указания. Обединението ще вземе мерки за предпазване на бетоновите повърхности от вредни последствия /засъхване, поява на пукнатини и др.

Изливането на бетона няма да бъде позволена, когато температурата на въздуха е под минус 5 градуса по Целзий (-5°C) или когато това бъде забранено, като зимни условия ще се считат тези условия, при които средната дневна температура е под +5°C, а минималната дневна температура - под 0°C. Изпълнението на бетонни работи в зимни условия, когато средната денонощна температура на външния въздух е под + 5°C и минималната



денонощна температура - под 0° С, ще се извършва при спазването на Инструкцията за извършване на бетонни и стоманобетонни работи при зимни условия.

През целия период на отлежаване на бетона ще бъдат полагани грижи за постигне кубовата якост на натиск на бетона на 28 ден, оценена според БДС EN 206-1.

Получената завършеност на повърхности, които постоянно ще са открити след завършване на работата, ще бъде гладка и с еднороден строеж и вид.

Повърхността ще бъде защитена от следи от ръжда и петна от всякакъв вид.

Повърхности, които няма да са постоянно открити след завършване на работата, ще бъдат равномерно подравнени и шаблонирани до получаването на равна повърхност. Допълнителна обработка няма да се прилага, освен ако повърхността не служи за първи етап за видими повърхности или повърхности, които се нуждаят от хидроизолация.

Системният контрол при изпълнението на бетонните работи ще обхваща:

- Качеството на добавъчните материали, свързващите вещества, водата и добавките, а също така и условията за тяхното съхранение;
- Работата на дозиращите и бетон смесителните устройства при бетонното стопанство;
- Качеството на бетонната смес при нейното приготвяне, транспортиране, полагане и уплътняване;
- Физико-механичните-показатели на бетона - якост, водоплътност, мразоустойчивост и др.

Описаните по-горе качества ще се отразяват в сертификата на производителя и ще се отразяват в бетоновия дневник. Контролът на бетона след неговото полагане ще включва неговата якостта и еднородност в готовите конструкции. Приемането и контролирането на изпълнените бетонови работи на подобектите ще се извършва на основание изискванията на Наредба №3 от 1994г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции. Преди началото на бетоновите работи направения кофраж и монтираната армировка се приемат с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Контролът по приемането и полагането на бетоновите смеси на строителната площадка ще се извършва от ръководител обект и включва: входящ контрол при доставяне на бетонната смес по документи от доставчика и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, обработката и отлежаването на бетона. Пряк контрол при полагането в кофражните форми, вибрирането и поливането на положения бетон упражнява и бригадира на бригадата. Ръководител обект попълва в бетоновия дневник данните за доставения бетон, датата на полагане и др. данни съгласно образеца, както и достигнатите якостни показатели на бетона след получаване на сертификата от доставчика.

Пробите за изпитване на бетонната якост ще бъдат взети от мястото на приготвяне на бетона и/или от мястото на полагане.

В случаите, когато се произвеждат сухи смеси, пробите се взимат само от мястото на полагане.

От всеки сто замеса от един и същи състав бетон ще се вземе проба от един случайно избран замес, но не по-малко от три проби на смяна, взети от три произволно избрани замеса. От всяка проба ще се приготвя по едно пробно тяло за всяка възраст на бетона, за която се извършва контролът на якостта.

0000062



Контролирането и определянето на якостта на натиск чрез безразрушително изпитване според БДС EN 12504-2, или взимането на ядки от бетонната конструкция според БДС EN 12504-1, ще се извършат от акредитирана лаборатория само с писмено разрешение.

Контролирането и определянето на водонепропускливост ще бъде съгласно БДС EN 206-1/НА. Методите на изпитване ще отговарят на БДС EN 206-1/НА. Където в работите се изисква специален клас водонепропусклив бетон.

Качеството на бетона ще се установява въз основа на изпитването на лабораторни бетонни проби, взети от мястото на приготвяне на бетона и от местопологането, при спазване на следните стандарти:

- БДС 505-84 Бетон обикновен. Методи за изпитване;
- БДС 6387-82 Бетони с леки добавъчни материали. Методи за изпитване;
- БДС 9673-84 Бетон. Контрол и оценка на якостта;
- БДС 14068-77 Бетон видим. Класификация и технически изисквания;
- БДС EN 206-1:2002 Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие
- БДС 7269-84 Бетон. Контрол и оценка на плътността, водонепропускливостта и мразоустойчивостта;
- БДС 14707-78 Бетон. Влагозадържащи покрития. Технически изисквания и методи за изпитване.

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:

Технически ръководител, Бригадир

Полагането бетоновата смес ще се изпълнява от бетонджии и работници снабдени с ЛПС (ботуши, каски, очила, работни ръкавици)

Контролът и приемането на строително-монтажните работи на обектите ще се извършва съгласно изискванията на ПИПСМР.

При провеждане на ремонта непрекъснато ще се следи за:

- качеството на използваните материали.
- спазването на технологичния процес и качеството на изпълнението.

Необходима механизация:

Бетоновози, бетонпомпа

- Метална конструкция пергола за цветя, в т.ч. конструкция, фундамент, части за монтаж, антикорозионно покритие и финално покритие

Металната конструкция пергола за цветя се доставя и сглобява на мястото показано в проекта. След сглобяването ѝ ще бъде гундирана и боядисана .

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:

Технически ръководител, Бригадир

Металната конструкция пергола за цветя се сглобява от работници снабдени с ЛПС .

Контролът и приемането на строително-монтажните работи на обектите ще се извършва съгласно изискванията на ПИПСМР.

При провеждане на ремонта непрекъснато ще се следи за:

- качеството на използваните материали.
- спазването на технологичния процес и качеството на изпълнението.

Необходима механизация:

0000063



автокран 6.3 - 10 т, кислороден комплект, електрожен комплект

1.2.3. Електро

- Напр. каб. изкоп 0,8/0,4 III катег. със зариване и трамбоване
 - ✚ От десети ден -
- Трасиране каб. линия в равн. терен с колчета
 - ✚ От девети ден- товарен автомобил
- Подготовка подложката за кабел и покр.с лента
 - ✚ От десети до дванадесети ден- самосвал
- Дост.и полага.предп.тр.ф32 в изкоп
 - ✚ От десети до дванадесети ден- самосвал
- Изтегляне кабел СВТТ3х1,0 в предп.тръба
 - ✚ От десети до дванадесети ден - товарен автомобил
- Направа каб.изкоп 0,6/0,4 със зарив. и трамб.
 - ✚ От десети до дванадесети ден -трамбовка
- Полаг.кабел СВТ до 3х1,5 в готов изкоп
 - ✚ От десети до дванадесети ден
- Доставка кабел СВТ 3х1,0
 - ✚ От десети до дванадесети ден - самосвал
- Направа суха разделка на СВТ до 3х2,5
 - ✚ От петнадесети до седемнадесети ден
- Изтегляне кабел СВТ 3х2,5 в същ.канална мрежа
 - ✚ От петнадесети до седемнадесети ден товарен автомобил
- Също но в предп.тръба
 - ✚ От петнадесети до седемнадесети ден - товарен автомобил
- Дост.кабел СВТ 3х2,5
 - ✚ От петнадесети до седемнадесети ден - товарен автомобил
- Разваляне и възст.тротоар баз.плочки
 - ✚ От петнадесети до седемнадесети ден - товарен автомобил
- Дост.и монт.ПКЗ с 4 бр АП/1Р/С4
 - ✚ От седемдесет и осми ден - товарен автомобил
- Изт.СВТ3х0,75 в кухнята на ст.тръб стълб
 - ✚ От седемдесет и девет до осемдесети ден - товарен автомобил
- Доставка на СВТ 3х0,75
 - ✚ От седемдесет и девет до осемдесети ден - товарен автомобил
- Направа суха разд.на същият
 - ✚ От седемдесет и девет до осемдесети ден - товарен автомобил
- Напава и монт.излазна тръба ф23
 - ✚ От седемдесет и девет до осемдесети ден - товарен автомобил
- Направа изкоп за фонд. за ст.тръб.стълб 0,8/0,8/1,6
 - ✚ От педесет и първи до педесет и втори ден
- Направа фундамент за ст.тр.стълб h=4 м
 - ✚ От педесет и първи до педесет и втори ден -бетоноз
- Също но за h=1,0 м
 - ✚ От педесет и първи до педесет и втори ден-бетоноз
- Дост. и изправяне на стом.тръб,стълб h=4 м
 - ✚ От седемдесет и девети ден до осемдесети ден-товарен автомобил

0000064

- Също на $h=1,0$ м
 - ✚ От седемдесет и девети ден до осемдесети ден- товарен автомобил
- Монтаж LED парков освет.30 вт на ст. $h=4$ м
 - ✚ От осемдесет и шести ден
- Доставка на същия
 - ✚ От осемдесет и шести ден- товарен автомобил
- Монтаж табло парков стълб скрито с 1 бр. предпаз.
 - ✚ От осемдесет и първи ден до осемдесет и втори ден
- Доставка на същото
 - ✚ От осемдесет и първи ден до осемдесет и втори ден- товарен автомобил
- Монтаж LED парков освет.10 вт на ст. $h=1$ м
 - ✚ От осемдесет и седми ден
- Доставка на същото- товарен автомобил
 - ✚ От осемдесет и седми ден
- Направа заземл.с 1 бр поц.кол за парк.стълб
 - ✚ От осемдесет и първи ден до осемдесет и втори ден- товарен автомобил
- Свързване проводник към съор.с ухото до $2,5 \text{ mm}^2$
 - ✚ От осемдесет и първи ден до осемдесет и втори ден
- Измерване на заземление
 - ✚ От осемдесет и пети ден

Задължително преди започване на строителството ще се извикат представители на всички ведомства, които експлоатират подземни кабели и проводи на строителната площадка, за установяване на местоположението им (ако е необходимо и с шурфове). Ако се констатира разлика или има несъответствие с данните, заложените в съответните документи, ще се търси ново техническо и технологично решение за продължаване на изкопните работи.

След приключване на трасирането на кабелната линия се прави изкоп 0,8/0,4 Шкатер. ще се извърши от работници с ръчни инструменти.

Дълбочината на кабелните канали ще се определя от техническите предписания или от съществуващите повърхности на терена. Ще се извърши реперирание на трасето на положените кабели. Технологичните предписания на завода доставчик на кабелите ще са задължителни. Ще се приложат изискванията на **НАРЕДБА № 17 от 3.06.2005 г.** за правилата за изграждане на кабелни далекосъобщителни мрежи и съоръженията към тях и **Наредба №8/28.07.1999г.** за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

Тръбите ще се полагат директно върху дъното на изкопа, ако е чисто от камъни и строителни отпадъци, върху пласт пясък с дебелина 0,1 м. Тръбите ще се свързват помежду си със застъпване или със съединителни муфи. След преключването на тази дейност се засипва и трамбова изкопа.

Стълбовете и конзолите ще са изработени от висококачествена стомана съгласно БДС EN 10025:2006. Стълбовете и конзолите ще бъдат антикорозионно обработени чрез горещо поцинковане в съответствие с БДС EN ISO 1461:2009, със средната маса на покритието. Репариране на повредени площи е съгласно т. 6.3 от БДС EN ISO 1461:2009 и се извършва в завода, извършил горещото поцинковане. Не се допуска използване на болтове, гайки и шайби, обработени по електрохимичен път. Същите следва да са горещо поцинковани съгласно изискванията на БДС EN ISO 1461:2009.

0000065



Не се допускат последващи операции след горещото поцинковане на елементите като разпробиване, заваряване, рязане и други подобни дейности, свързани с отнемане на материал. Причините довели до нарушаване на защитното покритие, времето, вида и материалите за възстановяването му се описват и приемат от надзора с протокол

Стълбовете и конзолите ще са произведени, съобразно изискванията на Възложителя, ще имат трайна маркировка, указваща името на производителя, година на производство, вид на материала и друга информация за идентифициране на отделните елементи и изделието като цяло.

Осветителните тела ще бъдат от одобрен тип и да изпълняват предназначението си. Доставените партиди на отделните сборни елементи за парковото осветление ще имат сертификат за качество. При съмнение или спорни положения, ще се изискват допълнителни изследвания от акредитиран орган или лаборатория.

Всички кабели, проводници и свързващи елементи ще бъдат стандартен тип с единични или многожични жила, с двойна защитна обвивка и сечение.

Заземяването на стълбове ще се изпълни с отделен заземителен контур от поцинкована кръгла стомана, положена в изкопа за кабела и поцинкован заземителен кол на крайния стълб. От заземителния контур чрез специализирани клеми се правят излази от кръгла стомана $\phi 10$ за заземяване на стълбовете като връзката става чрез клема към заземителния болт на стълба. Клемните кутии и неутралата на новите стълбове се заземяват с гъвкав меден проводник със сечение 10 мм². Преходното съпротивление на изградения заземителен контур ще е $< 10\Omega$. Третото жило на кабелите към осветителите на стълбовете ще се използва за заземяване на корпусите им.

Чрез лицензирана лаборатория, осигурена от Дружеството, ще се направи измерване на преходното съпротивление на заземяването на всички стълбове. При необходимост ще се забият заземителни колове, $L = 1.5$ м. Всички видове строително - монтажни работи по уличното осветление ще се извършват от персонал с нужната квалификация и група по безопасност и здраве при работа с електрически уредби и мрежи. Дълбочината на кабелните канали ще се определя от техническата спецификация и одобрените инвестиционни проекти. Ще се извърши реперирание на трасето на положените кабели. Изпълнението на кабелните линии ще е в съответствие с техническата спецификация и одобрените инвестиционни проекти, при спазване предписаните изисквания към трасето, съоръженията, съставните елементи, обезопасителните системи и начина за реперирание. Обратното засипване на кабелните линии ще се осъществява след провеждане на документирани контролни проверки и измервания за установяване качеството на изпълнените работи. Контролните проверки и измервания ще бъдат проведени отново след завършване на обратното засипване, с цел предотвратяване на последици от случайна повреда на кабелната линия в процеса на работа. Дружеството ще осигури и документира изпитвания на всяка осветителна единица от пътното осветление от акредитирана изпитвателна организация, в съответствие с изискванията на нормативите за работа и безопасност на електрически системи за осветление, работещи при различни атмосферни условия и влияния. Всички изпитвания ще се провеждат при строго спазване правилата за безопасност, така че в никакъв случай и по никакъв начин да не бъде застрашено здравето и живота на изпълняващия и обслужващ изпитването персонал.

Преди закриване на изкопа и след прецизен оглед на място, ще се оформят актове за скрити работи относно: кабелния изкоп; полагане на кабела; насипване на пясъчна подложка и полагане на сигнална лента.

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:

Технически ръководител; Бригадир

Контролът и приемането на строително - монтажните работи на обектите ще се извършва съгласно изискванията на ПИПСМР.

При провеждане на ремонта непрекъснато ще се следи за:

- качеството на използваните материали.
- спазването на технологичния процес и качеството на изпълнението.

Необходима механизация

Багер, Товарен камион; Автовишка; Автокран; Трамбовка

1.2.4. ВиК - Площадков водопровод и поливна система

- Изкоп с огр.ширина 0,6-1,2 м. дълб.до 2 м.неукр.ръчно
 - ⚡ От втори ден до трети ден
- Изкоп с багер на отвал
 - ⚡ От втори ден до трети ден - багер еднокосх.гъсен.ход хидравл.обем лопата, булдoзер 30 - 54 к.с
- Доставка на пясък
 - ⚡ От четвърти ден - самосвал
- Насип от пясък
 - ⚡ От четвърти до пети до ден
- Насип от пръст
 - ⚡ От четвърти ден до пети ден
- Уплътняване обр.насип през 20 см.
 - ⚡ От четвърти ден до пети ден- компресор подвиж.произв.4.1-7.5м3/мин.с двиг, трамбовка пневматична
- Полагане на тр.ПЕВП ф 32 /10 атм./ в готов изкоп
 - ⚡ От четвърти ден до пети ден - апарат за челно заваряване, агрегат ел.
- Тр. ПЕВП 32 /5 атм./ надземно
 - ⚡ От четвърти ден до пети ден - апарат за челно заваряване, агрегат ел.
- Полагане на тр.ПЕВП ф 25 /10 атм./ в готов изкоп
 - ⚡ От четвърти ден до пети ден- апарат за челно заваряване, агрегат ел.
- Тр. ПЕВП 25 /5 атм./ надземно
 - ⚡ От ден до ден апарат за челно заваряване, агрегат ел.
- Градински хидрант 3/4"комплект с полипропиленова шахта
 - ⚡ От четвърти ден до пети ден - товарен автомобил
- Шахта IRRITEC/STANDART (или еквивалент)
 - ⚡ От четвърти ден до пети ден- товарен автомобил
- Шахта IRRITEC/JUMBO (или еквивалент)
 - ⚡ От четвърти ден до пети ден - товарен автомобил
- Регулатор на налягане 1"
 - ⚡ От пети ден - товарен автомобил
- Регулатор на налягане 3/4"
 - ⚡ От пети ден- товарен автомобил
- СК 3/4"

0000067





- От пети ден- товарен автомобил
- СК 1"
- От пети ден - товарен автомобил
- филтър 3/4"
- От пети ден- товарен автомобил
- филтър 1"
- От пети ден - товарен автомобил
- Таймер за капково напояване
- От пети ден - товарен автомобил
- ПЕ капков маркуч ф 16 многосезонен с вградени капкообр. през 40 см., 2 л/ч
- От двеста тридесет и девети ден- товарен автомобил
- Водовземки за капков маркуч ф 16
- От двеста тридесет и девети ден - апарат за челно заваряване на ре тръби ф25-90 мм, електроагрегат подвижен 10 kw
- Адаптор с външна резба 3/4"-16 мм
- От двеста тридесет и девети ден - товарен автомобил
- Тройник за капков маркуч ф 16
- От двеста тридесет и девети ден - апарат за челно заваряване на ре тръби ф25-90 мм, електроагрегат подвижен 10 kw
- Коляно за капков маркуч ф 16
- От ден до ден - апарат за челно заваряване на ре тръби ф25-90 мм, електроагрегат подвижен 10 kw
- Крайни тапи за ПЕ маркуч ф 16
- От двеста тридесет и девети ден- товарен автомобил
- Количка за макара с градински маркуч 20 м.
- От двеста тридесет и девети ден -- товарен автомобил
- СК 1" във ВШ
- От пети ден- товарен автомобил
- СК 1" във ВШ с изп.
- От пети ден- товарен автомобил
- филтър 1" във ВШ
- От пети ден- товарен автомобил
- ОК 1"
- От пети ден- товарен автомобил
- Водомер 6,3 куб.м/ч с имп.изводи за дист. Отчитане
- От пети ден- товарен автомобил
- ВШ 1,2/1,4
- От пети ден- товарен автомобил
- Изпитване на водопровод за плътност Ду ф 100
- От осми ден - ел. станция, помпа високонапорна

В съответствие с посочените нормативи и спецификата на обекта, изкопните работи ще се извършват ръчно и машинно с багер еднокош.гъсен.ход хидравл.обем лопата, булдозер 30 - 54 к.с, в зависимост от проектната дълбочина и ширина на изкопа. „Инфра експерт“ АД за своя сметка ще поддържа изкопите обезводнени, независимо от източника. Водата, която не трябва да попада в изкопите, ще бъде отстранена от Дружеството по начин, одобрен от строителния надзор.



Изкопаната почва се извозва със самосвали и депонира на временно или постоянно депо като разположението му и маршрута на движение на самосвалите се съгласува с общината. Товаренето на изкопаната почва става при подаване на коша на багера от задния или страничен борд на самосвала.

При изкопните работи ще се съблюдават проектните коти на дъно изкоп и проектния наклон на водопровода. По време на изкопните работи ще се упражнява технически контрол на качеството на работата, като се наблюдават нивата и размерите на изкопа. Непосредствено след изпълнението на траншейния изкоп се извършват и укрепителните работи, там където се изисква по проект или по необходимост. Строителния надзор приема котите на дъното на изкопа задължително с акт, след контролно измерване с нивелир. Дъната на траншеите задължително се подравняват с пясък до проектната kota.

Ширината на изкопа ще бъде достатъчна, за да позволи правилното разполагане на дъното и лесно свързване на различните елементи на тръбопровода, ако се извършва на място. Дъното на изкопа ще бъде здраво и изпълнено според проекта. Преди полагане на тръбите, на дъното се полага слой от пресят пясък, с дебелина най-малко 10 см.

Трасето се оказва с дървени колове и се означават местата на фасонните части, според проекта. Тръбите и фасонните части ще бъдат наредени близо до изкопа, като се внимава дължината на тръбите да отговаря на тази на трасето и броят и видът на фасонните части да отговарят на проекта.

Машината за заварки е съставена от подложка с подвижни менгемета, които могат да се разтварят. Движението на доближаване и раздалечаване се реализира посредством хидравлично бутало, захранвано и управлявано от преносима олеодинамична централа. Фрезата е съставена от две въртящи се плочи с ножове, които са притиснати между двата края с помощта на хидравличен захват на тръбите. Термопластината има вградени реотани и е покрита с антиадезитен тефлонов слой, за да се избегне слепването на нагретия полиетилен. Температурата е контролирана от термостат. Всяка машина е снабдена със собствена гама от Ф- та за заваряване.

За да се получат оптимални резултати ще се спазват следните изисквания:

- Правилно изравняване на тръбите по оста;
- Контрол и корекция на евентуалното овално деформиране на краищата на тръбите;
- Почистване на заваряемите повърхности, на машината и фрезата от чужди тела, следи от смазка, вода, ръцете се измиват също;
- Добро функциониране на инструментите;
- Спазване на специфичното налягане за предварителното загряване, прилагайки 0,5 Kg/cm² за заваряване;
- Спазване температурата на пластината (210°C);
- Спазване на времето за предварително загряване заваряване и охлаждане;
- Всяка машина ще отразява параметрите на типовете тръби, които може да заварява;
- Охлаждането ще се извърши естествено. Не се допуска рязко охлаждане с вода или въздух;
- Фиксирането на заварките ще се пази от лошо време и температури по-ниски от 0°C посредством специални подложки или други покрития;

0000069



- Температурата на средата около заварката ще бъде в рамките на $0 \div 45^{\circ}\text{C}$.
-Челна заварка – схема на различните фази



След монтажа на тревите се монтират и градински хидрантипрдвидени за част от зелените площи и капково напояване на площите с храсти. Капковото напояване е чрез маркучи ф 16 за многосезонна употреба и таймерите за всяка група растения, които също се монторат на посочените места от Възложител, спазвайки технологията за монтаж на производител.

Изпитване на положените тръбопроводи

При извършване на изпитанието ще се спазват изискванията на НАРЕДБА №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи. Изпитанието ще протече през следните етапи:

- 1) Подробен оглед за установяване на съответствието на изпълнението на тръбопровода;
- 2) Тръбопроводите се пълнят с вода при отворени въздушни вентили за изпускане на въздуха;
- 3) Тръбопроводите се изпитват на налягане при затворени устройства за обезвъздушаване и отворени междинни арматури на изпитвания участък;
- 4) Предварително изпитване:
 - ❖ Основно хидравлично изпитване;
 - ❖ Промиване и дезинфекция на новизграден водопровод;

Засипване и уплътняване на изкопите

Тръбопроводите се засипват до 0,30 метра над теме тръба с пясък, добре уплътнен и след това се дозасипват с подходящ материал до кота земно легло на пътя, като се изпълнява уплътняване на пластове. Степента на уплътняване на засипването зависи от условията на натоварване. Ако е необходимо, уплътняването на покритието над тръбата се прави на ръка. Механично уплътняване (компресор подвиж.произв.4.1-7.5м3/мин.с двиг, трамбовка пневматична) на запълването директно над тръбата ще се прави едва тогава, когато е положен слой с минимална дебелина от 20 см над върха на тръбата. Уплътняването се извършва с вибрационна трамбовка или валик на пластове от 10 до 20 см до достигане на проектната плътност на материала за обратна засипка.

1.2.5. ВиК - Дъждовно канализационно отклонение

- Изкоп с багер на отвал
 - ✚ От втори ден до трети ден--багер еднокош.гъсен.ход хидравл.обем лопата, булдозер 30 - 54 к.с
- Ръчен изкоп 0,6-1,2м. Н до 1,2 неукрепен
 - ✚ От втори ден до трети ден
- Ръчен изкоп 0,6-1,2м. Н до 2,5 м. укрепен
 - ✚ От втори ден до трети ден

- Укрепване и разкрепване на изкоп Н до 2,5 м
 - ✚ От втори ден до трети ден – товарен автомобил
- Доставка на пясък
 - ✚ От четвърти ден - самосвал
- Засипване с пясък
 - ✚ От четвърти ден
- Обратен насип с баластра машинно
 - ✚ От четвърти ден
- Уплътняване през 20 см.
 - ✚ От четвърти ден - компресор подвиж.произв.4.1-7.5м3/мин.с двиг, трамбовка пневматична
- Монтаж на PVC тръби Ф 315 в готов изкоп
 - ✚ От четвърти ден – товарен автомобил
- РШ Н=2,4 м.
 - ✚ От четвърти ден - автокран 3т

В съответствие с посочените нормативи и спецификата на обекта, изкопните работи ще се извършват ръчно и машинно с багер еднокош.гъсен.ход хидравл.обем лопата, булдозер 30 - 54 к.с, в зависимост от проектната дълбочина и ширина на изкопа. „Инфра експерт“ АД за своя сметка ще поддържа изкопите обезводнени, независимо от източника. Водата, която не трябва да попада в изкопите, ще бъде отстранена от Дружеството по начин, одобрен от строителния надзор.

Изкопаната почва се извозва със самосвали и депонира на временно или постоянно депо като разположението му и маршрута на движение на самосвалите се съгласува с общината. Товаренето на изкопаната почва става при подаване на коша на багера от задния или страничен борд на самосвала.

При изкопните работи ще се съблюдават проектните коти на дъно изкоп и проектния наклон на водопровода. По време на изкопните работи ще се упражнява технически контрол на качеството на работата, като се наблюдават нивата и размерите на изкопа. Непосредствено след изпълнението на траншейния изкоп се извършват и укрепителните работи, там където се изисква по проект. Строителния надзор приема котите на дъното на изкопа задължително с акт, след контролно измерване с нивелир. Дъната на траншеите задължително се подравняват и уплътняват с пясък до проектната кота. Полагат се трабите и се прави обратен насип с баластра машинно и се уплътнява с компресор подвиж.произв.4.1-7.5м3/мин.с двиг и трамбовка пневматична през 20 см. В изпълнения по ниво изкоп за шахта се оформя легло от подложен бетон и ревизионната шахта се замонолитва. Монтира се тръбата за връзка с дъждовната канализация. Фоксира се капакана проектно ниво. Дъждовните води се събират в ново изградената шахта и чрез тръбите PVC ф 315 и се включват в съществуваща РШ от уличната дъждовна канализация.

1.2.6. ВиК - Площадкова дъждовна канализация

- Ръчен изкоп 0,6-1,2м. Н до 2 м.неукрепен
 - ✚ От трети ден
- Изкоп с багер на отвал
 - ✚ От трети ден с багер еднокош.гъсен.ход хидравл.обем лопата, булдозер 30 - 54 к.с

- Доставка на пясък
 - ✚ От четвърти ден - самосвал
- Засипване с пясък
 - ✚ От четвърти ден
- Обратен насип с пръст-ръчно
 - ✚ От четвърти ден
- Обратен насип машинно
 - ✚ От четвърти ден - багер
- Уплътняване през 20 см.
 - ✚ От четвърти ден - компресор подвиж.произв.4.1-7.5м3/мин.с двиг, трамбовка пневматична
- Монтаж на PVC тръби Ф 200 в готов изкоп
 - ✚ От четвърти ден – товарен автомобил
- Външна ревизионна шахта Н до 2,5 м.
 - ✚ От четвърти ден - автокран 3т
- Улей с решетка 40/30
 - ✚ От пети ден - автокран с товароподемност 4.1-6 тона
- Бетонен улей 50/40/5
 - ✚ От пети ден до осми ден – товарен автомобил

В съответствие с посочените нормативи и спецификата на обекта, изкопните работи ще се извършват ръчно и машинно с багер еднокос.гъсен.ход хидравл.обем лопата, булдозер 30 - 54 к.с, в зависимост от проектната дълбочина и ширина на изкопа. „Инфра експерт“ АД за своя сметка ще поддържа изкопите обезводнени, независимо от източника. Водата, която не трябва да попада в изкопите, ще бъде отстранена от Дружеството по начин, одобрен от строителния надзор.

Изкопаната почва се извозва със самосвали и депонира на временно или постоянно депо като разположението му и маршрута на движение на самосвалите се съгласува с общината. Товаренето на изкопаната почва става при подаване на коша на багера от задния или страничен борт на самосвала.

При изкопните работи ще се съблюдават проектните коти на дъно изкоп и проектния наклон на водопровода. По време на изкопните работи ще се упражнява технически контрол на качеството на работата, като се наблюдават нивата и размерите на изкопа. Дъната на изкопа задължително се подравняват и уплътняват с пясък до проектната кота. Полагат се трабите и се прави обратен насип с пръст и се уплътнява с компресор подвиж.произв.4.1-7.5м3/мин.с двиг с трамбовка пневматична през 20 см. Полага се тръба Ф 200 във вече подготвения изкоп и се засипва обратно с помощта на багер. В изпълнения по ниво изкоп за шахта се оформя легло от подложен бетон и ревизионната шахта се замонолитва. В изпълнения по ниво изкоп за улей с решетка и бетонен улей 50/40/5 се оформя легло и се замонолитват на проектните има места.

1.2.7. Озеленяване

- Доставка и разстилане на плодна пръст до 11 км
 - ✚ От сто седемдесет и осми ден до сто осемдесет и четвърти ден -самосвал
- Затревяване с тревни смеси, в т.ч.подготовка на почвата /дълбоко разкопаване, наситняване и засаждане, притъпкване, първа коситба/

- От сто осемдесет и пет ден до двеста и пети ден - водоноска, товарен автомобил
- Доставка и засаждане на едноразмерни широколистни дървета - екзоти /албиция, магнолия, червенолистен явор, плачеща бреза/ с укрепване, торене и всички включени операции
 - От сто осемдесет и шести ден - автокран 4-6.5т
- Доставка и засаждане на средноразмерни дървета - кълбовиден шестил с укрепване, торене и всички включени операции
 - От сто осемдесет и седми ден - автокран 4-6.5т
- Доставка и засаждане на средноразмерни иглолистни дървета - кедър, кипарис, хамеципарис с укрепване, торене и всички включени операции
 - От сто и деведесети ден - автокран 4-6.5т
- Доставка и засаждане на цъфтящи храсти и храсти с опадливи листа
 - От сто деведесет и първи до двеста и първи ден - товарен автомобил
- Доставка и засаждане на цъфтящи екзоти – клематис, хортензия
 - От двеста и четвърти до двеста и пети ден – товарен автомобил
- Доставка и засаждане на лавандула
 - От двеста и шести ден до двеста и осми ден - товарен автомобил
- Доставка и засаждане на вечно-зелени храсти – котонеастър, аукуба, лоницера нитида, хиперикум
 - От двеста и единадесети ден до свеста двадесет и шести ден - товарен автомобил
- Доставка и засаждане на кълбовидни туи
 - От двеста двадесет и седми ден- товарен автомобил
- Доставка и засаждане на декоративни тревя
 - От двеста двадесет и осми ден - товарен автомобил
- Доставка и засаждане на многогодишни цветя
 - От двеста двадесет и девет ден до двеста тридесет и втори ден - товарен автомобил
- Доставка и засаждане на лагерстремия
 - От двеста тридесет и трети ден
- Резитба на клони на дървета за оформяне на короните /за бр. дървета
 - От двеста тридесет и четвърти ден - товарен автомобил

Оформя се терена за охумусяване, полага се хумусния пласт чрез камиони със странично отваряне на коша и подравняване ръчно.

Характеристики на почвата: цвят - леко жълтеникав (охра) до кафяв; структура-песъчлива (наподобява речен пясък). Без корени, камъни и буци в нея.

За изпълнението на дейностите предвиждаме, екип от общи и товарен автомобил (самосвал). Екипа ще разполага с ръчни инструменти /лопати/.

Отговорни лица за изпълнение за изпълнение на отделните задачи/дейности:

Технически ръководител, Бригадир

Контролът и приемането на строително - монтажните работи на обектите ще се извършва съгласно изискванията на ПИПСМР.

При провеждане на ремонта непрекъснато ще се следи за:

- качеството на използваните материали.
- спазването на технологичния процес и качеството на изпълнението.

0000073





След това теренът се подравнява фино, следва разпръскване на семето чрез кръстосан посев, веднъж в една посока, след което втори път в перпендикулярна, след като сме разпръснали равномерно тревната смес идва ред на вкопаването и.

При ръчно затревяване се извършва с гребла, като внимателно се следи да не се наруши равномерността на посева. Добре е да се вкопаят семената на дълбочина около 1 – 2 см.

След вкопаването се извършва валиране с градински валик, като се внимава отново да не се наруши равномерността на посева.

Изграждането на нови тревни площи се извършва чрез специализирана тревна смеска с гарантирано качество или чрез полагане на висококачествен тревен чим. Изборът на тревна смеска или подходящ тревен чим е от огромно значение. Съществуват множество видове райграс и тревни смески, но изборът ще съобразим с всички съществуващи фактори. Сред най-важните фактори са предназначението на тревната площ, начина на поддържане на тревната площ, срока за постигане на готов тревен килим, сезонът на затревяване.

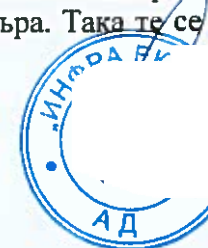
Най-бързият начин да създадем красива тревна площ е употребата на готови тревни чимове, а другият е - като използваме бързорастящ английски райграс. Изборът за това ще е предоставен на Възложителя. Важно условия за постигане на добра и дълготрайна тревна покривка е подготовката на почвата за затревяване, както и избора на технология за засяване на райграса или определената тревна смеска. Нашите специалисти отделят голямо внимание на тези две важни дейности, защото те гарантират равномерност на тревния чим, равномерно напояване при поливане на тревата, лесна поддръжка и дълъг живот. След изграждането на тревна площ в посочен район, предмет на тази поръчка, нашият екип ще полага правилните грижи за да се запази дълго красива. Разполагаме с точния екип и необходимата техника.

При изпълнение на нови насаждения (от дълготрайна декоративна дървесна), ще използваме посадъчен материал, придружен със сертификат за качество, като всяка партида посадъчен материал ще се предава с двустранно подписан приемо-предавателен протокол. Всяка доставка ще извършваме след одобрение на качеството и цената на посадъчния материал. Количественият и видов състав на посадъчния материал ще бъде съобразен с указания и писмено възлагане от длъжностни лица от Възложителя.

При доставката на посадъчен материал /албиция, магнолия, червенолистен явор, плачеща бреза/ ще са с височина точно оказана (ако няма точно такава се взема като минимална) в проекта на Възложител и ще бъдат укрепени с необходимия брой колчета указан в същия.

Всички видове ще бъдат в контейнер, като не се допуска доставка на посадъчен материал на гол корен.

Средноразмерни и иглолистни дървета ги засаждаме в предварително изкопани квадратни или кръгли ями, които са с 20 см по-големи от диаметъра на кореновата бала. Предварително на дъното на ямата може да се внесем различни видове органични торове (оборски тор). След засаждане е важно растенията да бъдат укрепени. Най-добре е дръвчетата да бъдат засадени с кол. Той предпазва младите растения от вятъра. Така те се прихващат



0000074



много бързо, а стъблото и короната не се изкривяват. Дръвчета се засажда от двама души – единият го поставя в дупката откъм северната страна на кола на определена височина и разстила корените върху купчината във всички посоки, а другият насипва рохкава пръст, използвайки горния почвен слой, като



се стареа да го разсипва равномерно върху корените. При засаждане фиданката ще се повдигне няколко пъти леко, за да проникне почвата по-добре между корените и едновременно с това с ръка се уплътнява почвата между корените. Когато те са засипани с 15-20 см слой, пръстта се утъпква леко с крак. Засипвайки ямата с почва, внимателно се уплътнява, като се започва от краищата към растението по окръжност, като стъпалото е обърнато с пръстите към стъблото, а натискът се предава от петата към пръстите. Накрая около дръвчето се прави кладенче и се полива веднага.

Храстите се засажда по един и същи начин като технологията, но точното им местоположение и съчетание по видове е показан в част „Озеленяване“ от проекта на Възложител. Ние като изпълнител и с опит в тази сфера ще спазим всички изисквания на посочени в проекта.

Резитба на клоно на дървета предполага формиране на короната на по-възрастни дървета (по-високи). Резитбите, които сме извършвали в практиката си и които бихме извършвали са за просветляване или повдигане на корона, резитба на скелетни клоно или резитба на глава. Последните два вида резитби, с които значително се съкращава короната на дървото, ще извършваме след оглед на място, коментар и възлагане от Възложителя.

Дейността по основна резитба на короната на дървета с автовишка ще извършваме със специализиран технически персонал. Разполагаме с автовишки с различна височина. Тази техника ще ни даде възможност безпроблемно да извършваме възложените ни дейности, свързани с декоративна дървесна растителност – основна резитба на короната на дървета с автовишка. Същото е важно да се случи, тъй като при евентуални бури или други неблагоприятни атмосферни условия се предотвратяват инциденти. Разполагаме с достатъчно транспортна извозваща техника – специализирани автомобили и ще осигурим своевременно извозване на органичните отпадъци до съответното депо. Основната резитба на короната на дървета с автовишка оказва и благоприятно въздействие и на физиологичното развитие на самото дърво.

Резитбата изисква подобаващи усилия, добра организация и качествено изпълнение. Съществуващата стара декоративна дълготрайна растителност много динамично променя състоянието си и това налага интензивна текуща поддръжка по отношение на резитбите. Прилагаме специфични мерки за обезопасяване на района при извършване на резитбите. Ще се сведат до минимум опасностите. Техническият ръководител прави оглед на терена и определяните за резитба дървета. Преценя местоположението на автовишката, маршрута за извозване на растителните отпадъци. След това ръководителят разпределя дейностите. Районът се обезопасява според спецификацията на работата.

1.2.8. Доставка и монтаж на детски съоръжения

- Пейка с облегалка
 - ✚ От двеста тридесет и пети ден до двеста тридесет и шести - товарен автомобил
- Кошче
 - ✚ От двеста тридесет и шести ден - товарен автомобил

0000075



- Информационна табела към детската площадка
 - ✚ От сто седемдесет и шести ден до сто седемдесет и седми ден - товарен автомобил
- Интерактивна игра - МОРСКИ ШАХ
 - ✚ От сто седемдесет и шести ден до сто седемдесет и седми ден - товарен автомобил
- Детска пикник маса с пейки
 - ✚ От сто седемдесет и шести ден до сто седемдесет и седми ден - товарен автомобил
- Пързалка – хамелеон
 - ✚ От сто седемдесет и шести ден до сто седемдесет и седми ден - товарен автомобил
- Клатушка с изглед риба
 - ✚ От сто седемдесет и шести ден до сто седемдесет и седми ден - товарен автомобил
- Многофункционално съоръжение с форма на корабче
 - ✚ От сто седемдесет и шести ден до сто седемдесет и седми ден - товарен автомобил
- Детска пързалка
 - ✚ От сто седемдесет и шести ден до сто седемдесет и седми ден - товарен автомобил
- Детска катерушка
 - ✚ От сто седемдесет и шести ден до сто седемдесет и седми ден - товарен автомобил
- Детска люлка
 - ✚ От сто седемдесет и шести ден до сто седемдесет и седми ден - товарен автомобил
- Декоративна метална конструкция "Пергола" за увивно растение /по проект/
 - ✚ От сто седемдесет и шести ден до сто седемдесет и седми ден - товарен автомобил

Паркова пейка от метална конструкция и дървени седалка и облегалка. Предназначени са за стационарно поставяне към съществуващия терен чрез замонолитване или анкерирание. Закрепването на всички дървени детайли към металната част е чрез болтове с оглед



предпазване от вандализъм.

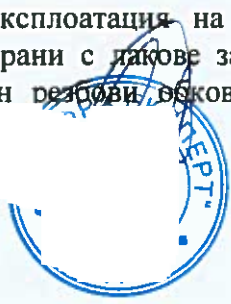
Габаритни размери на пейката

- Дължина – 120 см, 160 см, 180 см, 190 см
- Височина – 84 см
- Дълбочина – 52 см

Използвани материали

За производството на седалката и облегалката е използвана подбрана и изсушена иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатацията на пейките.

Всички детайли са шлайфани, импрегнирани и двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови болков. Всички



останали метални части и елементи на съоръжението са направени от кух профил 35/35 мм, защитен срещу действието на атмосферни влияния с нетоксични покрития.

Монтаж на съоръжението

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва чрез анкериране в бетонен фундамен. Връзката на конструкцията на съоръжението и бетонният фундамен се осъществява чрез метални пети и болтови връзки към конструкцията.

Кошче за отпадъци от метална конструкция. Предназначени са за стационарно поставяне към съществуващия терен чрез замонолитване или анкериране. Металната кофа за отпадъци се върти с цел изпразване на кошчето.

Габаритни размери на кошчето



Височина – 90 см

Ф – 31 см

Използвани материали

За производството на кошчето са използвани тръби с необходимите профили. Всички детайли са двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез позинкован, метален резбови обков.

Монтаж на съоръжението

Монтажа на кошчето към съществуващия терен се извършва чрез анкериране в бетонен фундамен или чрез замонолитване чрез бетонна стъпка.

Кръгла табела предназначена за детски площадки. Табелата съдържа информация за възрастовата група на ползвателите, собственика на площадката, телефони за връзка, както и забранителни знаци.

Габаритни размери на информационната табела

Височина – 180 см

Ф – 49 см

Гаранционен срок – 24 месеца!

Използвани материали

За производството на информационната табела са използвани кухи профили с необходимите технически характеристики, както и обемно водоустойчив буков шперплат. Всички детайли са двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков.

Монтаж на съоръжението

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва чрез анкериране в бетонен фундамен или чрез замонолитване чрез бетонна стъпка.

Модел ИГ2-3 „Морски шах“

Възрастова група до 12 год.

Максимална височина на свободно падане -

Видове игри Тематични игри

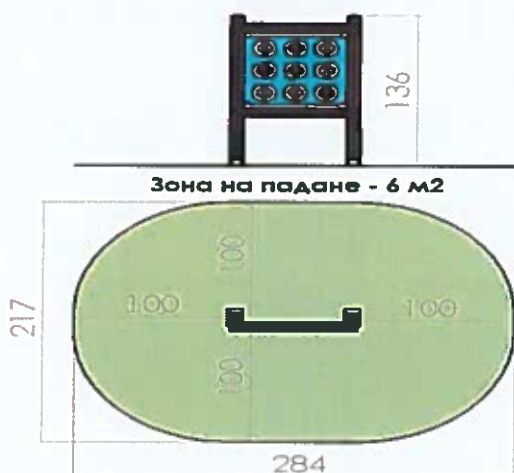
Максимален брой на потребителите 2

Размер на съоръжението 17 x 84 x 136 см

Минимална зона на безопасност 6 м²

Допустими настилки Без ограничение





Стандарти на които отговаря изделието БДС EN1176-1

Гаранционен срок 24 месеца

Габаритни размери на съоръжението и минимално пространство за разполагане

Използвани материали

- Използваният за производството шперплат е с обемна водоустойчивост и трипластово покритие с акрилни лакове с UV защита.

- За производството на конструктивните елементи се използват стоманени тръби и планки с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които

съответстват на натоварванията при експлоатация на съоръженията. Конструкцията на съоръжението е проектирана съгласно изискванията на EN1176-1 както по отношение на постоянните и променливи натоварвания съобразно броя на ползвателите върху съответната площ или обем, така и по отношение на всички изисквания на този стандарт за защита срещу падане и защита срещу всички видове захващания. Конструкцията се удостоверява с Протоколи за направено техническо изпитание във вътрешнофирмени условия. Всички детайли са трислойно лакирани с антикорозиен грунд и екологични акрилни лакове за външна употреба (удостоверено със сертификат за лаковите покрития). Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков.

Монтаж на съоръжението

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва както следва:

При монтаж върху армирана бетонова плоча с дебелина минимум 10 см (съгласно конструктивното становище на съоръжението), монтажът се извършва чрез сертифицирани сегментни анкери. След стягането на анкерите, стърчащата част се изрязва, а след полагане на ударопоглъщащата каучукова настилка, цялата зона за анкерирание се покрива и изравнява с настилка със специална каучукова фигураща смес.

При монтаж върху тревна площ или терен с насипна настилка (пясък или чипс) закрепването на съоръжението се извършва чрез замонолитване с бетонови фундаменти по посочения по долу фундаментен план. Връзката на конструкцията и бетоновите фундаменти се осъществява чрез метални колони със заварена армировка в зоната на фундамента. В зависимост от вида на съоръжението тези закладни части се явяват продължение на носещите колони (когато съоръжението е с метална конструкция) или са отделен елемент осъществяващ връзката между дървената конструкция и фундаментите. При насипна ударопоглъщаща настилка, носещите метални колони се удължават в зависимост от дебелината на насипната настилка, за да могат фундаментите да се излеят в твърда носеща почва. След монтажа на съоръжението бетоновите фундаменти се засипват с почва или насипна настилка до нивото на терена.

Детска пикник маса от дървена конструкция. Допълнителен елемент към детските площадки.

Габаритни размери на пейката

Размер на плота – Ф85 см

Размер на седалките – 77 / 22 см



0000078

Габаритни размери – 150 / 150 / 57 см



Използвани материали

За производството на пикник масата е използвана подобрена и изсушена иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатацията на пейките и масата. Всички детайли са шлайфани, импрегнирани и двуслойно лакирани с лакове за външна употреба. Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков.



Модел Т06-2

Възрастова група 2-6 год.

Максимална височина на свободно падане 59 см.

Максимален брой на потребителите 2

Размер на съоръжението 183 x 52 x 79 см

Минимална зона на безопасност 16 м²

Видове игри Катерене, пързалияне

Допустими настилки за зоната на падане

Трева, пясък, синтетична

ударопоглещаща настилка

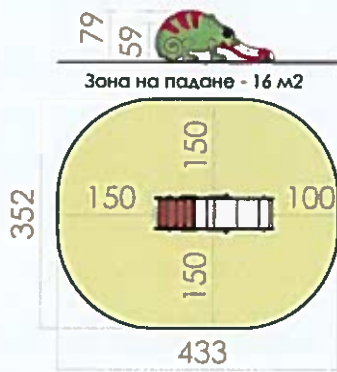
Стандарти на които отговаря изделието

БДС EN1176-1, БДС EN1176-3, БДС EN71-3.

Гаранционен срок

24 месеца

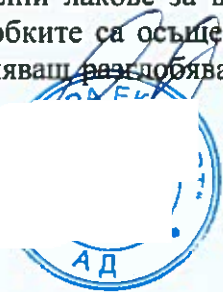
Габаритни размери на съоръжението и минимално пространство за разполагане



Използвани материали

• За производството на конструктивните елементи е използвана подобрена и изсушена иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатацията на съоръженията. Конструкцията на съоръжението е проектирана съгласно изискванията на EN1176-1 както по отношение на постоянните и променливи натоварвания съобразно броя на ползвателите върху съответната площ или обем, така и по отношение на всички изисквания на този стандарт

за защита срещу падане и защита срещу всички видове захващания. Конструкцията се удостоверява с конструктивно становище и Протоколи за направено техническо изпитание във вътрешнофирмени условия. Всички детайли са закръглени с радиус не по-малък от 3 мм и шлайфани, импрегнирани и трислойно лакирани с екологични акрилни лакове за външна употреба (удостоверено със сертификат за лаковите покрития). Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков със скрити глави и непозволяващ раздобриване без



0000079

специален инструмент. Всички останали метални части и елементи на съоръжението са защитени срещу действието на атмосферни влияния с нетоксични покрития.

- За производството на пързалките е използвана неръждаема ламарина марка 304 и обемно водоустойчив шперплат със специална обработка на кантовете за износоустойчивост. Пързалките са гладки, леснопочистващи и нямат остри ръбове и издатини. Всички модули в съоръженията в които има включени въжени елементи се изработват от специално многожично стоманено въже Ф16 мм с необходимата полиамидна оплетка и закрепено чрез стоманен обков и алуминиеви пресови втулки (Сертификат за въжето и обкова от фирмата производител).

- Използваният за производството шперплат е с обемна водоустойчивост и трипластово покритие с акрилни лакове с UV защита.

Монтаж на съоръжението

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва както следва:

При монтаж върху армирана бетонова плоча с дебелина минимум 10 см (съгласно конструктивното становище на съоръжението), монтажът се извършва чрез сертифицирани сегментни анкери. След стягането на анкерите, стърчащата част се изрязва, а след полагане на ударопоглъщащата каучукова настилка, цялата зона за анкерирание се покрива и изравнява с настилка със специална каучукова фугираща смес.

При монтаж върху тревна площ или терен с насипна настилка (пясък или чипс) закрепването на съоръжението се извършва чрез замонолитване с бетонови фундаменти по посочения по долу фундаментен план. Връзката на конструкцията и бетоновите фундаменти се осъществява чрез метални колони със заварена армировка в зоната на фундамента. В зависимост от вида на съоръжението тези закладни части се явяват продължение на носещите колони (когато съоръжението е с метална конструкция) или са отделен елемент осъществяващ връзката между дървената конструкция и фундаментите. При насипна ударопоглъщаща настилка, носещите метални колони се удължават в зависимост от дебелината на насипната настилка, за да могат фундаментите да се излеят в твърда носеща почва. След монтажа на съоръжението бетоновите фундаменти се засипват с почва или насипна настилка до нивото на терена.



Модел А01-5, „риба“

Възрастова група До 3 год.

Максимална височина на свободно падане 38 см.

Максимален брой на потребителите 2

Размер на съоръжението 56 x 66 x 68 см

Минимална зона на безопасност 6 м²

Видове игри Люлеене, пазене на равновесие,

тематични игри

Препоръчителни настилки за зоната на падане Трева, пясък, синтетична ударопоглъщаща настилка

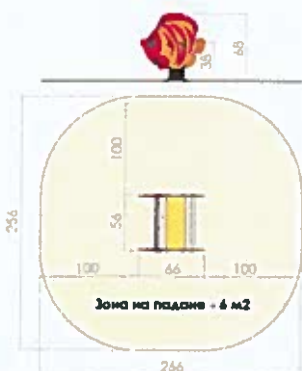
Стандарти на които отговаря изделието БДС EN1176-1. БДС EN1176-6

Гаранционен срок 24 месеца

Габаритни размери на съоръжението и минимално пространство за разполагане

0000080





Използвани материали

Конструкцията на съоръжението е проектирана съгласно изискванията на EN1176-1 както по отношение на постоянните и променливи натоварвания, така и по отношение на всички изисквания на този стандарт за защита срещу падане и защита срещу всички видове захващания. Конструкцията се удостоверява с конструктивно становище и Протоколи за направено техническо изпитание във вътрешнофирмени условия. Всички детайли са закръглени с радиус не по-малък от

3 мм и шлайфани, импрегнирани и трислойно лакирани с екологични акрилни лакове за външна употреба (удостоверено със сертификат за лаковите покрития). Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков със скрити глави и непозволяващ разглобяване без специален инструмент. Всички останали метални части и елементи на съоръжението са защитени срещу действието на атмосферни влияния с нетоксични покрития. Носещата пружина на клатушките е закрепена стабилно към металния фундамент и седалката на люлката. Покритието на пружината е прахово и устойчиво на атмосферни условия. Пружините са придружени със сертификат за качество от завода производител. Алуминиевите тръби, служещи за захващане и облегалка са покрити с каучук.

Използваният за производството шперплат е с обемна водоустойчивост и трипластово покритие с акрилни лакове с UV защита.

Монтаж на съоръжението

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва както следва:

При монтаж върху армирана бетонова плоча с дебелина минимум 10 см (съгласно конструктивното становище на съоръжението), монтажът се извършва чрез сертифицирани сегментни анкери. След стягането на анкерите, стърчащата част се изрязва, а след полагане на ударопоглещащата каучукова настилка, цялата зона за анкерирание се покрива и изравнява с настилка със специална каучукова фугираща смес.

При монтаж върху тревна площ или терен с насипна настилка (пясък или чипс) закрепването на съоръжението се извършва чрез замонолитване с бетонови фундаменти по посочения по долу фундаментен план. Връзката на конструкцията и бетоновите фундаменти се осъществява чрез метални колони със заварена арматура в зоната на фундамента. В зависимост от вида на съоръжението тези закладни части се явяват продължение на носещите колони (когато съоръжението е с метална конструкция) или са отделен елемент осъществяващ връзката между дървената конструкция и фундаментите. При насипна ударопоглещаща настилка, носещите метални колони се удължават в зависимост от дебелината на насипната настилка, за да могат фундаментите да се излеят в твърда носеща почва. След монтажа на съоръжението бетоновите фундаменти се засипват с почва или насипва настилка до нивото на терена.

Модел КД59

Възрастова група 0-3 год.

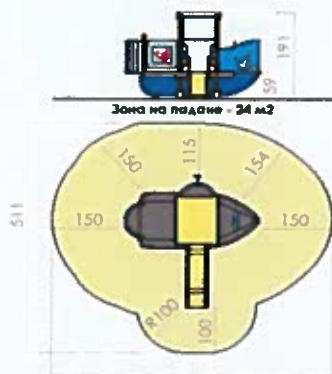
Максимална височина на свободно падане 59 см.

Максимален брой на потребителите 8

Размер на съоръжението 281 x 296 x 192 см

Минимална зона на безопасност 24 м²





Видове игри Катерене, пързаляне, игри
Допустими настилки за зоната на падане
Трева, пясък, синтетична ударопоглещаща
настилка, дървесен чипс.

Стандарти на които отговаря изделието
БДС EN1176-1, БДС EN1176-3, БДС EN71-3.
Гаранционен срок 24 месец

Габаритни размери на съоръжението и
минимално пространство за разполагане

Използвани материали

- За производството на конструктивните елементи е използвана подбрана и изсушена дупластова иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация на съоръженията. Конструкцията на съоръжението е проектирана съгласно изискванията на EN1176-1 както по отношение на постоянните и променливи натоварвания съобразно броя на ползвателите върху съответната площ или обем, така и по отношение на всички изисквания на този стандарт за защита срещу падане и защита срещу всички видове захващания. Конструкцията се удостоверява с конструктивно становище и Протоколи за направено техническо изпитание във вътрешнофирмени условия. Всички детайли са закръглени с радиус не по-малък от 3 мм и шлайфани, импрегнирани и трислойно лакирани с екологични акрилни лакове за външна употреба (удостоверено със сертификат за лаковите покрития). Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков със скрити глави и непозволяващ разглобяване без специален инструмент. Всички останали метални части и елементи на съоръжението са защитени срещу действието на атмосферни влияния с нетоксични покрития.

- За производството на пързалките е използван многослоен стъклопласт, устойчив на UV лъчи с необходимата якост за експлоатация от деца в указаната възрастова граница. Пързалките са гладки, леснопочистващи и нямат остри ръбове и издатини. Пързалките са придружени с необходимата Декларация за съответствие, издадена въз основа на Изпитвателен протокол от лицензирана лаборатория за съответствие на изискванията на БДС EN 71-3 („Безопасност на играчките – миграция на определени елементи“).

- Покривите на детските къщички се изработват от обемно водоустойчив шперплат. Конструирани са да издържат на необходимите натоварвания на сняг, вятър и температура.

Монтаж на съоръжението

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва както следва:

При монтаж върху армирана бетонова плоча с дебелина минимум 10 см (съгласно конструктивното становище на съоръжението), монтажът се извършва чрез сертифицирани сегментни анкери. След стягането на анкерите, стърчащата част се изрязва, а след полагане на ударопоглещащата каучукова настилка, цялата зона за анкерирание се покрива и изравнява с настилка със специална каучукова фугираща смес.

При монтаж върху тревна площ или терен с насипна настилка (пясък или чипс) закрепването на съоръжението се извършва чрез замонолитване с бетонови фундаменти по посочения по долу фундаментен план. Връзката на конструкцията и бетоновите фундаменти се осъществява чрез метални колони със заварена армировка в зоната на фундамента. В зависимост от вида на съоръжението тези закладни части се явяват продължение на носещите колони (когато съоръжението е с метална конструкция) или са отделен елемент осъществяващ връзката между дървената конструкция и фундаментите. При насипна ударопоглъщаща настилка, носещите метални колони се удължават в зависимост от дебелината на насипната настилка, за да могат фундаментите да се излеят в твърда носеща почва. След монтажа на на съоръжението бетоновите фундаменти се засипват с почва или насипна настилка до нивото на терена.



Модел K01-1

Възрастова група 3-12 год.

Максимална височина на свободно падане 100

см.

Видове игри Катерене, пързалане

Допустими настилки за зоната на падане

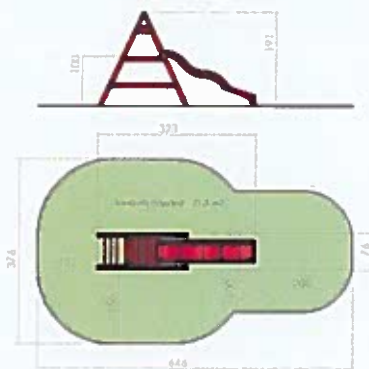
Трева, пясък, синтетична ударопоглъщаща настилка, дървесен чипс

Стандарти на които отговаря изделието

БДС EN1176-1, БДС EN1176-3, БДС EN71-3.

Гаранционен срок 24 месеца

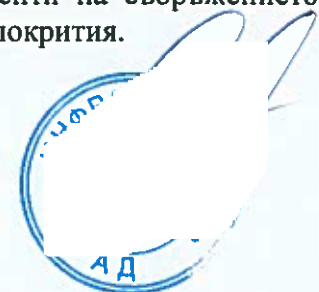
Габаритни размери на съоръжението и минимално пространство за разполагане



Използвани материали

За производството на конструктивните елементи е използвана подбрана и изсушена иглолистна дървесина с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация на съоръженията. Конструкцията на съоръжението е проектирана съгласно изискванията на EN1176-1 както по отношение на постоянните и променливи натоварвания съобразно броя на ползвателите върху съответната площ или обем, така и по отношение на всички изисквания на този стандарт за защита срещу падане и защита срещу всички видове захващания. Конструкцията се удостоверява с конструктивно становище и Протоколи за направено техническо изпитание във вътрешнофирмени условия. Всички детайли са закръглени с радиус не по-малък от 3 мм и шлайфани, импрегнирани и трислойно лакирани с екологични акрилни лакове за външна употреба (удостоверено със сертификата за лаковите покрития). Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков със скрити глави и непозволяващ разглобяване без специален инструмент. Всички останали метални части и елементи на съоръжението са защитени срещу действието на атмосферни влияния с нетоксични покрития.

0000083

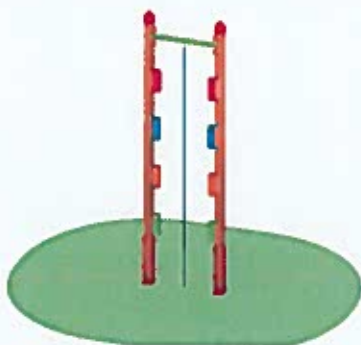


За производството на пързалките е използван многослоен стъклопласт, устойчив на UV лъчи с необходимата якост за експлоатация от деца в указаната възрастова граница. Пързалките са гладки, леснопочистващи и нямат остри ръбове и издатини. Пързалките са придружени с необходимата

Декларация за съответствие, издадена въз основа на Изпитвателен протокол от лицензирана лаборатория за съответствие на изискванията на БДС EN 71-3 („Безопасност на играчките – миграция на определени елементи“).

Монтаж на съоръжението

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва чрез бетонни фундаменти по посочения по-долу фундаментен план. Връзката на конструкцията на съоръжението и бетонните стълпки се осъществява чрез метални колони със заварена армировка в зоната на стъпката и метална планка за болтови връзки към конструкцията. В случаите когато съоръжението се монтира върху съществуваща твърда настилка, която в последствие се покрива със синтетична ударопоглъщаща настилка, монтажът се извършва чрез анкериране на металните закладни части, които повдигат съоръжението в зависимост от дебелината на синтетичната настилка.



Модел C06-2

Възрастова група 3-12 год.

Максимална височина на свободно падане 150 см.

Видове игри Катерене, висене

Допустими настилки за зоната на падане

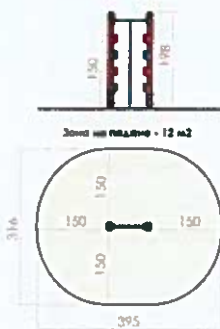
Пясък, синтетична ударопоглъщаща настилка

Стандарти на които отговаря изделието БДС

EN1176-1

Гаранционен срок 24 месеца

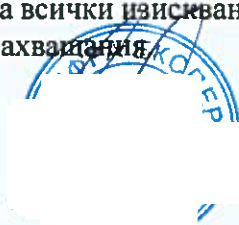
Габаритни размери на съоръжението и минимално пространство за разполагане



Използвани материали

Конструкцията на съоръжението е изработена от стругована иглолистна дървесина $\Phi 120$ мм, изсушена до 10% влажност, импрегнирана с грунд, предпазващ от гниене и лакирана трислойно с екологични акрилни лакове за външна употреба, отговарящи на изискванията на БДС EN1176-1. Всички пукнатини в дървесината са запълнени с полиестерен кит. Профилът на дървесината на конструкцията отговаря на натоварванията при експлоатация на съоръжения.

Конструкцията на съоръжението е проектирана съгласно изискванията на БДС EN1176-1, както по отношение на постоянните и променливи натоварвания, съобразно броя на ползвателите върху съответната площ или обем, така и по отношение на всички изисквания на този стандарт за защита срещу падане и защита срещу всички видове захващания.



За изработката на въжените елементи се използва специално стоманено многожично въже Ф16 мм. Всяко едно от жилата е оплетено с полиамидна оплетка, която изолира стоманените нишки.

Връзката на отделните въжета към стоманения обков е чрез пресовани алуминиеви връзки, а връзката между въжетата, там, където те се пресичат, е чрез специални полиамидни топки с разминаващи се преходни отвори.

Всички полиетиленови елементи (седалки, предпазни капачки, тапи) са изработени чрез шприцване на висококачествен цветен полиетилен с висока плътност с добавка на необходимите съставки за осигуряване на необходимата пластичност и устойчивост на външни атмосферни влияния и UV лъчи.

За сглобяване на отделните модули и конструкцията е използван метален, резбови, поцинкован обков с М8, М10 и М12. Всички глави на болтове и гайки, които не са с плоска конфигурация и предназначени за специален инструмент, са скрити със специални капачки.

За закрепването на някои модули към конструкцията са използвани и поцинковани ъглови планки с необходимата дебелина, осигуряващи якостните показатели на модула.

Връзката на съоръжението към терена се осъществява чрез поцинковани метални закладни части, които са свързани с колоните на съоръжението и модулите, които имат връзка с терена, чрез метални болтове и гайки с изолирани глави чрез капачки.

Монтаж на съоръжението

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва съгласно Конструктивното становище на изделието чрез бетонни фундаменти с посочените размери или анкериране към съществуваща бетонна плоча с дебелина не по-малко от 10 см и армирана в зоната на анкериране, чрез анкери за бетон с размери 10/90, сертифицирани със сертификат за монтаж на конструкции.



Модел Л06-С+К

Възрастова група До 3 г. и от 3 до 12 год.

Максимална височина на свободно падане

100 см.

Максимален брой на потребителите 2

Размер на съоръжението 296 x 178 x 182

см

Минимална зона на безопасност 20 м²

Видове игри люлеене

Допустими настилки за зоната на падане

Трева, пясък, синтетична ударопоглъщаща настилка и дървесен чипс

Стандарти на които отговаря изделието БДС EN1176-1, БДС EN1176-2

Гаранционен срок 24 месеца

Габаритни размери на съоръжението и минимално пространство за разполагане

00000005





Използвани материали

• За производството на конструктивните елементи се използват стоманени тръби и планки с необходимите профили, с технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация на съоръженията. Конструкцията на съоръжението е проектирана съгласно изискванията на EN1176-1 както по отношение на постоянните и променливи натоварвания съобразно броя на ползвателите върху съответната площ или обем, така и по отношение на всички изисквания на този

стандарт за защита срещу падане и защита срещу всички видове захващания. Конструкцията се удостоверява с конструктивно становище и Протоколи за направено техническо изпитание във вътрешнофирмени условия. Всички детайли са трислойно лакирани с антикорозиен грунд и екологични акрилни лакове за външна употреба (удостоверено със сертификат за лаковите покрития). Сглобките са осъществени чрез поцинкован, метален резбови обков.

• Лагеруването на люлките е осъществено чрез сменяеми лагери от полиамид с висока твърдост. Окачването на седалката е чрез метална верига и е съобразено със специфичните изисквания на БДС EN 1176-2, удостоверено със сертификати за качество на обкова и веригата. Седалките на люлките са от полиетилен с висока плътност, олекотени и осигуряващи ниски стойности на ускорението и повърхностния натиск, съгласно същия стандарт. Конструкцията на ограждащите елементи на седалката за малки деца е от алуминиева тръба с каучуково покритие и предотвратява изхлузване на детето през рамката на седалката. Цялата конструкция на люлката е проектирана и изпитана на необходимите статични и динамични натоварвания, удостоверено с конструктивно становище и протоколи от изпитания във вътрешно фирмени условия.

Монтаж на съоръжението

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва както следва:

При монтаж върху армирана бетонова плоча с дебелина минимум 10 см (съгласно конструктивното становище на съоръжението), монтажът се извършва чрез сертифицирани сегментни анкери. След стягането на анкерите, стърчащата част се изрязва, а след полагане на ударопоглещащата каучукова настилка, цялата зона за анкерирание се покрива и изравнява с настилка със специална каучукова фугираща смес.

При монтаж върху тревна площ или терен с насипна настилка (пясък или чипс) закрепването на съоръжението се извършва чрез замонолитване с бетонови фундаменти по посочения по долу фундаментен план. Връзката на конструкцията и бетоновите фундаменти се осъществява чрез метални колони със заварена армировка в зоната на фундамента. В зависимост от вида на съоръжението тези закладни части се явяват продължение на носещите колони (когато съоръжението е с метална конструкция) или са отделен елемент осъществяващ връзката между дървената конструкция и фундаментите. При насипна ударопоглещаща настилка, носещите метални колони се удължават в зависимост от дебелината на насипната настилка, за да могат фундаментите да се излеят в твърда носеща почва. След монтажа на съоръжението бетоновите фундаменти се засипват с почва или насипва настилка до нивото на терен

- Декоративна метална конструкция "Пергола" за увивно растение /по проект/

Декоративната метална конструкция "Пергола" за увивно растение се монтира върху армирана бетонова плоча с дебелина по проект (съгласно конструктивното становище на съоръжението), монтажът се извършва чрез сертифицирани сегментни анкери. След стягането на анкерите, стърчащата част се изрязва. Доставка с товарен автомобил.

III ОРГАНИЗАЦИОННИ МЕРКИ

Дружеството поема пълна отговорност за качествено и срочно изпълнение на възложените работи, гарантирайки висококвалифицирано ръководство през целия период на изпълнение на обекта. Дружеството, в качеството си на участник се задължава да осигурява и поддържа цялостно наблюдение на обекта, с което поема пълна отговорност за състоянието за състоянието му и съответните наличности.

Дружеството се задължава да влага в строежа само строителни материали, които отговарят на изискванията в Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти. Материалите следва да са придружени във всички етапи с Декларации за експлоатационни показатели, издадени по реда на Регламент № 305/2011 на Европейския парламент и съвета от 9 март 2011 г. При липса на хармонизирани стандарти за продуктите, същите следва да са придружени със съответните документи в съответствие на наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България, ДВ бр.14 от 2015 г.

Политиката по качество на Дружеството е документирана и одобрена от Изпълнителния директор на дружеството. Тя се реализира чрез прилагането на системата за управление на поръчката и се провежда постоянен мониторинг върху нейната адекватност чрез одити и прегледи на Управлението. Ръководството на „ИНФРА ЕКСПЕРТ“ АД поема ангажимент към ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да достави продукти и услуги в обхвата на работите в пълно съответствие с всички релевантни договорни спецификации посредством разработването, реализирането и поддържането на документално обезпечена система за управление на поръчката съобразно *БДС EN ISO 9001:2015, BS OHSAS 18001:2007 и EN ISO 14001:2015*, като носи пълна отговорност за качествено и срочно изпълнение на възложените работи, гарантирайки висококвалифицирано ръководство през целия период на изпълнение на обекта. Строежът ще се приеме и въведе в експлоатация съгласно изискванията на чл. 176, чл. 177 и чл. 178 от ЗУТ.

За изпълнение на декларираната „Политика на Дружеството“, дружеството дефинира следните цели:

- удовлетворяване изискванията и очакванията на Клиента, с цел постигане на желаното качество;
- управление на реализираните процеси по начин, гарантиращ крайното качество на извършваната услуга от страна на Изпълнителя;
- отговорно управление, позволяващо колективна организация и постоянно повишаване на квалификацията на персонала, зает на строителната площадка;
- ресурсно обезпечаване на процесите, позволяващо тяхното качествено и ритмично изпълнение;
- синхронизиране на взаимно свързаните процеси;
- установяване, поддържане и развитие на взаимноизгодни отношения с доставчици и клиенти;

- управление, което осигурява и поддържа функционални звена с повишена безопасност, минимизиран риск за персонала и околната среда, и с необходимото за работа оборудване;
- изпълнение на дейностите по начин, осигуряващ запазването на здравето и безопасността на служителите на Дружеството, както и на всички външни и заинтересовани лица/страни;
- осигуряване на подходящи методи за обмен на необходимата информация между функционалните звена по отношение на въпросите за здравето, безопасността и околната среда, както и на нужните обучения и резултатите от непрекъснатото наблюдение с цел коригиране и превенция;
- изпълнение на работните дейности при използване на всички лични предпазни средства;
- задълбочен анализ на възникнали инциденти, причини за появата им, предприети мерки за недопускане на повторение и резултатността на предприетите действия;
- установяване на наличните рискове за здравето и безопасността при използване на закупени продукти и услуги, както и своевременно уведомяване на доставчиците за специфичните изисквания на Дружеството по отношение на здравословните и безопасни условия на труд;
- изпълнение на общите условия на Договора, действащата нормативна уредба, както и изискванията на БДС EN ISO 9001:2015, BS OHSAS 18001:2007 и EN ISO 14001:2015.

1. Организационна структура за изпълнение на поръчката - участници, подчиненост, отговорни лица, експерти

1.1. Технически ръководители

Техническите ръководители са материално отговорни длъжностни лица, които ръководят пряко изпълнението на отделните строителните и монтажни работи на обекта съгласно нормативната уредба и прилаганите технологии, отговарят за воденето на документация, свързана с процеса на изграждане на обекта, а също така отговаря за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна безопасност.

Характеристика на изпълняваната работа: следи за изпълнението на поръчката; ръководи и координира работата на бригадите, изпълняваща отделните видове СМР; следи за изпълнение решенията на ръководството; организира работниците за пряко и непосредствено участие в приемането и съхраняването на всички материали, изделия, конструкции и съоръжения нужни за изпълнението на съответните СМР и полага грижи за най-икономичното им използване; преглежда и предава на работниците заданията за работа; следи за изпълнението на конкретните видове СМР; изготвя отчетните документи за направените разходи; изготвя своевременно заявки за материали и извършване на технологични ремонти на машините и съоръженията; следи за правилната експлоатация на оборудването; грижи са за повишаване професионалната квалификация на подчинените работници; съдейства за нормален социално-психологически климат сред работещите; при доказана техническа необходимост или други причини предлага промени в числения и квалификационен състав на работещите; прави предложения за решаване на социални и битови въпроси; преустановява работа при нарушаване правилата за безопасни и здравословни условия на труд; предлага на ръководството налагане и отменяне на дисциплинарни наказания, съставя и участва в

подписването на актове и протоколи по Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Нормативни изисквания: да познава проектните документация; да знае задачите на обекта и нормативните документи отнасящи се до дейността му; технологичните изисквания, включително и технологията, на извършваните СМР; оборудването и механизацията и правилата за техническата им експлоатация; нормативните документи по трудовото и социално законодателство.

Отговорности: отговаря за изпълнението на плана, своевременното и качествено предаване на всеки етап по отделно; носи материална, дисциплинарна и наказателна отговорност за нанесените щети на обекта и солидарна отговорност за непроявен надзор над преките извършители на щетите; отговаря за изпълнение на всички СМР на обекта, спазването на трудовата и технологичната дисциплина; отговаря пряко пред Ръководителя на обекта за изпълнението на строителството на обекта; за качеството на извършваните СМР.

Подчинен на : Ръководителя на обекта.

Подчинени длъжности : бригадир на бригада и работници.

1.2.Координатор по безопасност и здраве;

Характеристика на изпълняваната работа: осъществява непосредствено оперативно, административно ръководство и контрол на обекта във връзка със спазването на ЗБУТ. Изпълнява функциите на Координатор по безопасност и здраве и подпомага техническият ръководител на обекта при изпълнението на служебните им задължения по спазване на ЗБУТ. Не допуска действия които могат да предизвикат събития и предпоставки за събития за трудови и други злополуки както със персонала на Изпълнителя така и с трети страни. Изготвя оценка на риска за обекта. Изработване и утвърждаване на Заповеди за осигуряване на ЗБУТ и отговорностите на длъжностните лица по ЗБУТ. Участва в актуализирането на План за безопасност на труда при извършване на различните видове дейности. Извършва начален инструктаж на новопостъпили работници и на работници от други фирми, които ще работят или пребивават на територията на обекта в съответствие с Наредба №3 от 1986 г. на МТСГ и МЗ за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Участва в разработването на инструктажите за безопасност на труда при извършване на различните видове дейности. Извършва периодичен инструктаж. Създаване на условия за безопасност и здравословни условия на труд на работниците. Следи за изпълнение на комплексни мерки за ЗБУТ на всички работещи упражняващи трудова дейност при извършване на СМР на изпълняваните от него дейности. Отговаря за необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност. Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия.

Нормативни изисквания: да познава нормативните актове, закони и наредби свързани косвено и пряко с изпълнението на строителни дейности и ЗБУТ

Отговорности: Отговаря за изготвянето на актуализиран План за безопасност и здраве, за изпълнението на приетия и одобрен План за безопасност и здраве и изготвя оценка на риска съобразно и след предоставянето от страна на Възложителя на Плана за безопасност и здраве.

Подчинен на: Техническият ръководител.

Подчинени длъжности: бригадир и работници.

0000089



1.3.Отговорник за контрола на качеството

Характеристика на изпълняваната работа: организира и ръководи цялостната дейност по въпросите на качеството; периодично инспектира качеството на изпълняваните работи и влаганите продукти; съгласувано с ръководителя на обекта, организира съвещания по качеството планомерно и при необходимост; участва в проверки по качеството по искане на Възложителя, на авторския надзор, консултанта; участва в разработване, внедряване и изпълнение на плановете по качество на обекта съгласно изискванията на Системата по качество; участва при изграждане, обзавеждане, комплектуване и акредитиране на строителната лаборатория; организира изпълнението и документирането на контрола на качеството съгласно изискванията на Системата по качество, на съответните договорни и проектни изисквания и на други нормативно технически изисквания на страната; разработва и/или предлага за разработване мероприятия за подобряване показателите на качеството; организира доставката на необходимите нормативни документи за контрол на качеството и ги поддържа в актуален вид съобразно изискванията на Системата по качество; участва в подготовката на документите за приемателните комисии, касаещи неговата дейност; съгласувано с техническия ръководител, възлага извършването на експертизи и изпитвания за доказване качеството на конструкции, технологични детайли, продукти и т.н.; издава за допуснато лошо качество при изпълнение на СМР предупредителни актове на технически ръководители и на ръководители на ПТБ; предлага да се налагат позволените от КТ санкции при груби и /или системни нарушения на изискванията за качество от работници, технически лица и /или екипи/; предлага на ръководителя на обекта, при доказана необходимост, назначение на специалисти по качеството от различните специалности. Участва при внедряване на нови изделия или технологии, ново оборудване, нови инструменти и екипировка. Контролира качеството на настройване, пренастройване и ремонт на оборудването и спазване на технологичната дисциплина. Разработва предложения за усъвършенстване на технологичното равнище на производството. Участва при обучението и повишаване квалификацията на работниците и служителите при усвояване на нови техника и технология. Наблюдения и анализ на ефективността на системата за управление на качеството. Изготвяне на предложения за коригиране и по-нататъшно развитие и подобрене на системата за управление на качеството. Водене на документацията, свързана със системата за управление на качеството. Обучение на персонала във връзка със системата за управление на качеството. Контролиране на коригиращите и превантивните мерки. Изпълнява и други конкретно възложени задачи, свързани с длъжността.

Нормативни изисквания: да познава нормативно-техническата уредба в строителството в България и Техническите спецификации.

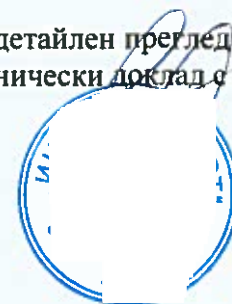
Отговорности : носи отговорност за системно допуснати несъответствия със Системата по качество и с дейността за която има задължения; за констатирани пропуски в документацията по качеството, вкл. и за не упражнен контрол; солидарно с ръководителя на обекта. Отговаря за некачествено изпълнени СМР и за вложени некачествени продукти в случаите, при които не е изпълнил задълженията си или не е упражнил правата си.

Подчинен на: Техническият ръководител.

Подчинени длъжности: бригадир и работници.

1.4.Инженер Геодезист

Характеристика на изпълняваната работа: Осъществява детайлен преглед на одобрени проекти преди започване на строителните работи и изготвя технически доклад с препоръките



и мерките, които трябва да се предприемат с цел доброто изпълнение на строителните работи по част Геодезия в съответствие с изискванията на Възложителя и действащите нормативни и законови изисквания; участва в изучаването, анализирането, прогнозирането и разработването на планове и нормативни документи, организира, изпълнява и обработва геодезическите измервания съобразно установените норми; отлага на терена трасето на обекта; отлага в характерни места в близост до работната площадка временни репери, които се стабилизират по подходящ начин; отлага местата на съоръженията на обекта; измерва контролно координатите и прави проверка на коти (изкопи, насипи, нивелети и др.) и др..

Нормативни изисквания: да умее да работи с измервателна техника – тотална станция, нивелир, GPS. Да познава в детайли апаратурата и да се грижи за нейната правилна експлоатация и съхранение, да познава нормативната уредба свързана с Кадастъра, геодезията и друга, необходима за качествено изпълняване на възложените работи, като следи за актуалността и, да може да работи с компютър и периферни устройства (принтер, плотер, скенер и други), като познава добре общо приложния софтуер (WORD, EXCEL) и отлично специализирания софтуер за обработка на геодезически измервания – TPLAN, SKGIOM, SKI и други. Софтуер за създаване на Кадастрални карти – MKAD, KROKI, AKSTER или друг, да уведомява съответните длъжностни лица за всеки случай на повреди, аварии и други, които създават опасност за неговото или на други хора здраве, а така също и за възникналите трудови злополуки, да оказва съдействие за реализирането на всички мерки, свързани с осигуряване на безопасността и опазване на здравето на хората и за контрол в тази насока, да изпълнява възложените му задачи, да спазва трудовата дисциплина. Да познава нормативните актове, свързани с изпълнението на строителството.

Отговорности: отговаря пряко пред техническия ръководител за трасирането на пътните участъци, отлагането на проектните коти и последващото заснемане на реконструируваният път и геодезичното заснемане на изпълнението на строителството на обекта по част Геодезия; изготвя работна план-програма с предварително планиране на геодезическите дейности на обекта; отговаря пред Техническия ръководител и отговорника по качеството на изпълняваните СМР по съответната част.

Подчинен на: Техническия ръководител.

Подчинени длъжности: бригадир и работници.

1.5.Специалист ПТО:

Характеристика на изпълняваната работа: изготвя протоколи по Наредба №3, ексекутиви, описи, комплектоване на протоколи от изпитвания и други документи съгласно ЗУТ, измервателни протоколи и други помощни документи, снимки и т.н.; формата на необходимите документи за отчитане на строителството и помощни документи към актовете за плащания и ги представя за одобрение от Възложителя; Отговаря за събиране и класифициране на информацията от отчетите от извършената работа; Отговаря за точното и навременно съставяне на актове и протоколи по време на строителството, протоколи за изпитвания и дезинфекция, бетонови и заваръчни дневници; Отговаря за точното и навременно съставяне на измервателни протоколи и други помощни документи към актовете за междинно и окончателно плащане; Отговаря за събиране, описване и подреждане на всички документи за материали (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.); Отговаря за събиране, описване и подреждане на протоколи от лабораторни изпитвания; Отговаря за събиране, комплектоване и представяне на всички необходими документи за предаване на обекта; Участва в срещи с представители на Възложителя и надзора относно подписване на съставени документи.



1.6. Специалист по опазване на околната среда:

Характеристика на изпълняваната работа: провежда изследвания, тестове и анализи на място и в лабораторни условия, за да определи конкретните източници на замърсяване и екологични проблеми и препоръчва методи за превенция, контрол и намаляване на влиянието върху околната среда; Оценява дали дейностите, изпълнявани на този обект е в съответствие с държавната нормативна уредба за опазване на околната среда; Оценява влиянието на изпълняваните дейности върху елементите на околната среда; Разработва Плана за опазване на околната среда; Разработва и координира внедряването на система за опазване на околната среда.

Подчинени длъжности: бригадири и работници

1.7. Ръководител Механизация

Характеристика на изпълняваната работа: организира безаварийната работа на машините и автомобилите на дружеството; контролира правилната работа на машините и оборудването за недопускане на аварии; контролира пълноценното натоварване на техниката; съставя график за извършване на ремонтни работи по машините и автопарка; участва в съставяне на периодичните графици за ремонт на механичното, технологичното и подемно-транспортното оборудване; участва в приемането на нови производствени мощности и оборудване за експлоатация след проведен ремонт или монтаж; контролира получаването и изразходването на материали, части, детайли и инструменти; анализира аварията и причините за престои и предлага мерки за ликвидирането им; осъществява ежедневен контрол на техническото състояние на пътно-транспортните средства. Осигурява разрешения за транспортиране на механизация по пътищата на общинската и републиканската пътна инфраструктура. Подготвя инструктажи за проверка и експлоатация на механизацията.

Нормативни изисквания: да познава нормативните актове и стандартите за монтаж и експлоатация на оборудването; да познава реда за извършване на монтаж и ремонт на оборудването, както и нормативните изисквания за охрана на труда и противопожарна охрана.

Отговорности: отговаря за състоянието на действащите правила, норми и инструкции по монтажа, експлоатацията, ремонта и обслужването на оборудването; носи отговорност за настъпили вреди от престои поради технически и организационни причини, свързани с ремонта и обслужването на машини и автомобили; отговаря за безопасността на труда и противопожарната безопасност на оборудването.

Подчинени длъжности: шофьори и машинисти

1.8. Снабдител

Прави проучване на пазара с оглед използване на най-благоприятните ценови равнища за закупуваните стоково-материални ценности.

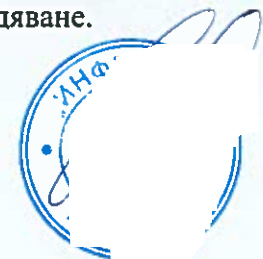
Изпълнява заявки за закупуване на стоки и материали.

Оформя документите на закупуваните стоки и материали и организира доставянето им.

Проследява стоките и материалите по време на транспортирането им и следи за рационалното използване на транспортните средства.

Води установената първична отчетност по приемане и предаване на стоките и материалите.

Отговаря за количеството и качеството на закупените стоки и материали и документацията, свързана с предаването им на материално отговорното лице за заприходяване.



Следи за спазване на количествените и качествени показатели на стоките и материали от доставчиците и изготвя протоколи за рекламации при отклонение от установените стандарти. Други конкретно възложени задачи, свързани с изпълняваната длъжност.

1.9.Изпълнителски състав

Работниците, предвидени за работа на обекта, притежават нужната техническа правоспособност, образование и професионален опит за съответните дейности. Основните квалифицирани работници по всички части са преминали ежегоден опреснителен курс и са запознати с най-новите изисквания за качество и новите високотехнологични дейности за изпълнение на подобни работи .

За реализация на обекта ще се изградят бригади, ръководени от бригадир.

Бригадирът на бригадата осъществява ръководството на бригадата като основните характеристики на неговата работа са: следи за изпълнение решенията на ръководството; обезпечава изпълнението на производствените задачи, организира работните места на бригадата или звеното, следи за качественото изпълнение на СМР в съответствие със строителната технология, правилното изразходване на материалите и опазване на работното оборудване; получава и съхранява доставените на обекта материали, съдейства за нормален социално-психологически климат сред работещите; докладва на техническия ръководител при установено нарушаване правилата за безопасни и здравословни условия на труд; Следи за спазване на изискванията по ЗБУТ и изпълнява най-сложните строителни действия, изискващи висока степен на опит и умения.

Нормативни изисквания: да знае задачите на бригадата и нормативните документи отнасящи се до дейността му; технологичните изисквания, включително и технологията, на извършваните СМР; оборудването и механизацията и правилата за техническата им експлоатация; нормативните документи по трудовото и социално законодателство.

Отговорности: отговаря за изпълнение на СМР от ръководената от него бригада, спазването на трудовата и технологичната дисциплина; за качеството на извършваните СМР

Подчинен на: Техническият ръководител.

Подчинени длъжности: строителни работници.

Техническите ръководители и бригадирите ще обезпечават изпълнението на производствените задачи, организират работните места на бригадата или звеното, следят за качественото изпълнение на СМР в съответствие със строителната технология, правилното изразходване на материалите и опазване на работното оборудване. Следят за спазване на изискванията по ЗБУТ и изпълняват най-сложните строителни действия, изискващи висока степен на опит и умения.

Груповите отговорници организират работните места на бригадата или звеното, следят за качественото изпълнение на СМР в съответствие със строителната технология, правилното изразходване на материалите, опазване на работното оборудване и изпълняват най-сложните строителни действия изискващи по-висока степен на опит и умения.

За реализация на обекта ще се изградят бригади в състав квалифициран работник - ръководител (бригадир или групов отговорник), квалифицирани работници и общи строителни работници. В зависимост от необходимостта от трудов ресурс за съответните участъци бригадите ще се разделят на групи/звена. За целият срок за изпълнение на договора различните бригади ще имат променлив състав. Фирмата ни разполага с още строителни

работници по специалностите, които са свързани с изпълнение на предвидените СМР, които при необходимост ще бъдат включени за изпълнение.

Изпълнението на строителните работи предвиждаме следните основни бригади (звена) и техническо оборудване за обекта:

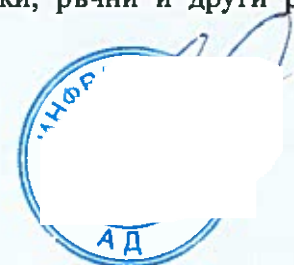
Бригада „Общи работници“ - съставена от общи работници и изкопчии. Състава ѝ ще е променлив във времето в зависимост от обема на работа, която трябва да се извърши. В определени периоди бригадите ще се разделят на отделни звена – за поетапна работа на отделните дейности. Тази бригада ще изпълнява всички работи свързани с извършването на ръчния изкоп за оформяне на изкопите, разкъртване и ръчен изкоп на трошенокаменна настилка, пренасяне и натоварване на строителни отпадъци, изкопаване на земни и скални маси, отводняване на изкопи, разриване ръчно на земни маси, оформяне на откоси ръчно, укрепване на изкопи, разкриване на телекомуникационни мрежи и укрепването им, засипване на изкопи и уплътняване на насипи, оформяне на земното легло, уплътняване на положени пластове трошенокаменна настилка, полагане на тръби, възстановяване на маркировка знаци, монтаж на бордюри, полагане на кабелни шахти, полагане на бетон, почистване на строителната площадка и др.. Всички работници ще бъдат надлежно инструктирани по ЗБУТ и пожарна безопасност, ще са обезпечени с изискуемите лични предпазни средства. Ще са оборудвани с лопати, кирки, трамбовки, ударопробивни, измервателни и други ръчни инструменти. Работата на тази бригада ще се подsigурява от товарни автомобили, багери, валяк, грейдер, трамбовка и др.

Бригада „Строителни работници“ - съставена от квалифицирани работници със специалности – бетонджии, арматуристи, кофражисти, бояджии, зидари, дърводелци. Тази бригада ще изпълнява работи, свързани с полагането на бетон, монтиране на бетонови елементи и др... Всички работници ще бъдат надлежни инструктирани по ЗБУТ и пожарна безопасност, ще са обезпечени с изискуемите лични предпазни средства. Ще са оборудвани с лопати, ръчни колички, измервателни инструменти, нивелири, ръчни и други ръчни инструменти / мистрия, шпакла, баданарка, пердашка (голяма мазаческа маламашка), канчок, кофи (пластмасови), за да има къде да си бъркате разтвора; бормашина и бъркалка; нивелир и алуминиев мастар, четки, ръчни валячета/мече/, тесли, триони, винтоверти./ Работата на тази бригада ще се подsigурява от механизация – специализирани автомобили - бетоновози и товарни коли.

Бригада „ВиК“ - съставена от квалифицирани работници със специалности – ВиК монтажници. Тази бригада ще изпълнява всички работи, свързани с изграждането на ВиК частта. Всички работници ще бъдат надлежни инструктирани по ЗБУТ и пожарна безопасност, ще са обезпечени с изискуемите лични предпазни средства. Ще са оборудвани с лопати, ръчни колички, ръчни и други ръчни инструменти. Работата на тази бригада ще се подsigурява от механизация: багер, самосвали, автовишка, автокран, бордова кола и др..

Бригада „Част Електро“ - съставена от квалифицирани работници със специалности – ел. монтажници. Тази бригада ще изпълнява всички работи, свързани с изграждането на еле частта – изтегляне и свързване на кабел, монтаж на стълб, монтаж на осветително тяло заземяване, измерване на преходно съпротивление и др. Всички работници ще бъдат надлежни инструктирани по ЗБУТ и пожарна безопасност, ще са обезпечени с изискуемите лични предпазни средства. Ще са оборудвани с лопати, ръчни колички, ръчни и други ръчни

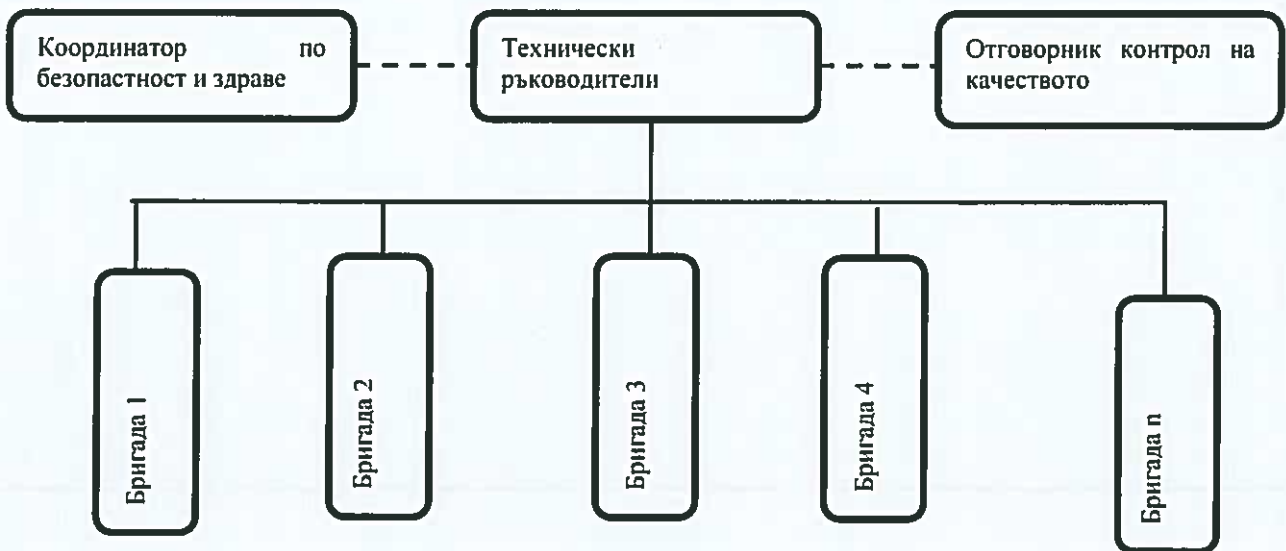
0000094



инструменти. Работата на тази бригада ще се подsigурява от механизация: багер, самосвали, автовишка, автокран, бордова кола и др..

Бригада „Озеленяване” съставена от квалифицирани работници – озеленители. Които ще изпълняват дейностите по поддържане на тревните площи, дървесна и храстова растителност, зацветяване и поддържане на цветни площи, засаждане на дървета и храсти, резитби и отсичане на дървета, третиране с препарати, поддържане на чистота, снабдени с лични предпазни средства (ръкавици, ботуши, очила, каски), лопати, гребла, посадъчни инструменти, пръскалки и др. Работата на тази бригада ще се подsigурява от механизация: косачки, хросторези, резачки, бордови коли, камион за трупи, автовишка, машина за премахване на дънери, дробилка за клоци.

При извършването на дейностите ще се спазва следната йерархична структура

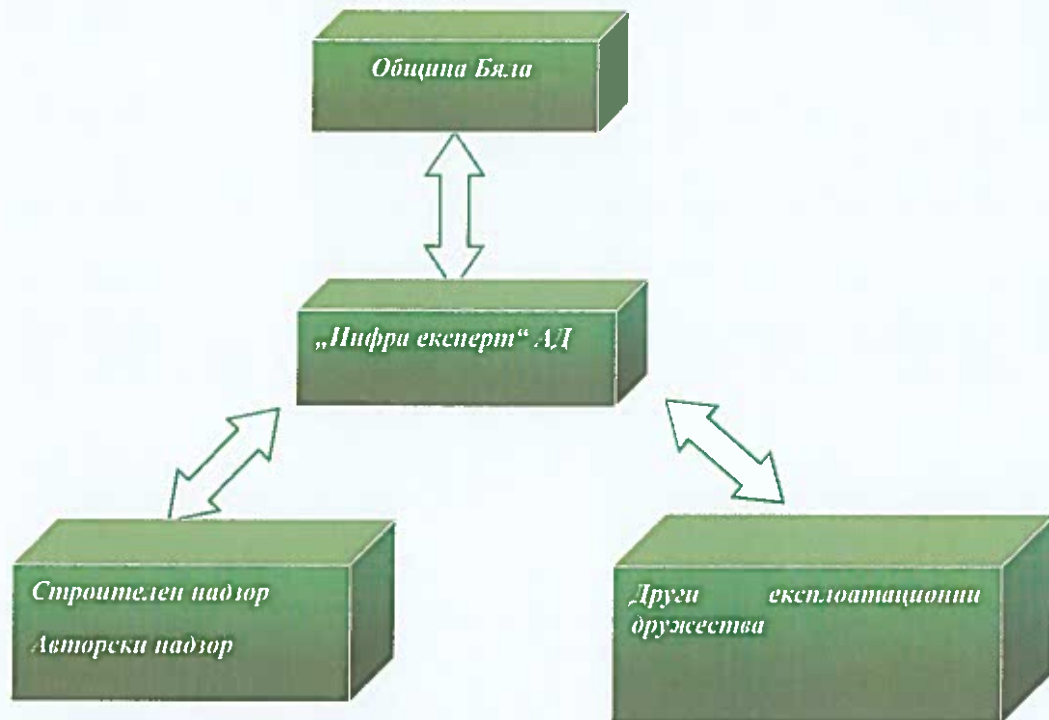


1.1. Начин на комуникация с Възложителя

Важен момент в цялостната организация по изпълнение на дейностите по настоящата обществена поръчка е изграждане на активна и ефективна комуникация между Изпълнителя и Възложителя и останалите заинтересовани институции в строителния процес.

0000035





Фигура: Организационна структура

След датата за влизане в сила на договора, преди началото на действителното строителство, ще се насрочат две отделни срещи. В първата среща ще участват Възложителя, Дружеството и Консултанта. Целта на тази среща е преди всичко административна и ще обхваща, но няма да бъде ограничена, до дискутиране на изискванията, използването на подизпълнители, представяне на документи, изисквани от Дружеството преди да започне работа, доставки на основно оборудване, строителни процедури и всички специфични изисквания, които трябва да се спазват или други въпроси, възникнали до момента и представени на Възложителя в писмен вид поне три дни преди срещата. Във втората среща ще участват Възложителя и други заинтересовани институции, а също така Дружеството и Консултанта. Основната цел е да се запознаят регионалните институции с обхвата на изпълнение на обекта.

Редовни срещи ще се провеждат в офиса на Консултанта или на Възложителя на всеки две седмици. При нужда ще се провеждат и други срещи.

Представянето от страна на производителите на оборудване, доставчици и др., ще бъде задължение на Дружеството.

На редовните срещи ще присъстват следните страни:

- Възложителя;
- Консултанта по строителен надзор;
- Дружеството;
- Проектанта;
- Съответните заинтересовани институции.

Дневният ред включва:

Преглед на хода на изпълнението от последната среща към момента



000009E

Забележки и установяване на проблеми, които затрудняват планирания ход на изпълнението;

Разработване на мерки за преодоляване на затрудненията;

Преработване на строителната програма (ако е необходимо) и планиране хода на изпълнението за следващия работен период;

Проверки за качеството на извършените строително-монтажни работи;

Безопасност и сигурност;

Други въпроси.

Когато е необходимо, ще се организират други срещи по искане на Възложителя или Дружеството.

1.2. Вътрешна комуникация – на Дружеството

Ефективното управление и успешно изпълнение на Договора изисква специфичен и точно определен подход при осъществяване на хоризонталните връзки/комуникации между отделните участници в поръчката. Това е предвидено от Дружеството в предложената от него организационна структура за изпълнение на договора.

Структурата за управление на Договора в подкрепа на вземащите решение и осъществяването на ежедневната дейност по изпълнението на Договора ще разполага с ясни линии на отчетност и вземане на решения, съгласно изискванията на техническата спецификация.

От гледна точка на отчетните процедури е важно да се подчертае, че:

Линиите на отчетност ще бъдат поддържани колкото е възможно по-къси и много ясни;

Делегирането и индивидуалните отговорности за вземането на решения ще бъдат ясно установени още в самото начало и разбрани от всеки, включен в изпълнението на дейностите.

Опитът сочи, че когато тези условия не са изпълнени, вероятността от противоречиви, необосновани или закъснели решения излага изпълнението на договора на неоправдано висок риск. За да постигне очакваните резултати, „Инфра експерт“ АД ще следва стриктно общата и специфичните цели, както са определени в техническата спецификация.

За постигане на очакваните резултати най-важни са координацията на дейностите и екипът по изпълнение на обекта.

Ключови фактори за успех са:

Осигуряване на компетентен персонал от експерти с подходящата подготовка и опит, воден от опитен ръководител на екипа;

Предоставяне на поддържащ персонал от неключови експерти с подходящи умения за изпълнението на техните функции;

Подготвяне на подходящо календарно разпределение на човешките ресурси.

Изпълнение на всеки етап от поръчката ще се съгласува в самото начало с Възложителя, като се отчетат ключовите моменти и критичните събития, с цел да се установи реалистично времево разпределение, разпределение на ресурсите, бюджет и система за наблюдение, които да гарантират успех на процеса.

Екипът, ангажиран с изпълнението на дейностите по рехабилитация на пътното платно, ще бъде адаптивен и приспособим към изискванията на Възложителя, като ще се взема в предвид и конкретните ситуации и съответните ограничения.

Безупречната координация с Възложителя е особено важна. С цел пълно постигане на очакваните резултати от Техническата спецификация, ние ще се придържаме към следните принципи: Недвусмисленост; Измеримост; Предсказуемост; Реалистичност; Ограниченост във времето.

Комуникационният план на Дружеството се основава на следните принципи:
Следване на комуникационна политика по отношение на всички целеви групи.
Използване техниката на позитивно "говорене".
Използване на традиционните и познати на целевите групи комуникационни канали.
Да търси обратна връзка от целевите групи.
Оперативната комуникация между Дружеството и Възложителя ще се извършва основно по електронен път, което осигурява гъвкавост и бързина при обмяната на информация. При спешни и неотложни случаи ще се комуникира по телефон.

Комуникацията от страна на Дружеството ще се осъществява през целия период на изпълнение на Договора от Ръководителя на обекта, като бъдат съблюдавани всички изисквания на сключения договор и се осигурява съгласуване с Възложителя на всички основни моменти от изпълнението на дейностите.

Екипът своевременно ще информира, обсъжда и ще изпълнява указанията и изискванията на Възложителя за:

- Хола на подготовката, изпълнението и заключителния етап от изпълняваните дейности;
 - За всички възникнали трудности и за мерките, взети за отстраняването им;
 - За възможна взаимозаменяемост на експертите, в случай на необходимост.
- Всички организационни въпроси ще се решават с изричното съгласие на Възложителя.

Разпределението на експертите е съобразно заложените дейности. Навременното и точно изпълнение на дейностите се контролира от Ръководителя на обекта, от страна на Дружеството, който следи за спазването на изискванията на Възложителя и предложената техническа оферта.

За стартирането и цялостното изпълнение на обекта, ще бъде от особена важност наличието на офис на екипа на Дружеството.

Екипът за изпълнение на поръчката се ръководи от Ръководителя на обекта. Негова е отговорността за координацията между Техническите ръководители и отделните експерти, както и за цялостното изпълнение на работите. Той осъществява комуникацията с представители на останалите участници в строителния процес, както и със специализираните държавни контролни органи.

В рамките на подготвителния етап Ръководителя на обекта запознава техническите ръководители, бригадирите. Под негово ръководство се изготвят графици за доставка и производство на необходимите за строителството материали, заявки за лабораторни изпитвания както и разпределение на механизацията и оборудването по дни. След преглед и одобряване от страна на ръководителя на обекта на изготвените заявки, той запознава с тях отговорника по качеството и ръководителя на механизацията, като им предоставя по един екземпляр от тях. Също в рамките на подготвителния период ръководителят на обекта запознава експерта по ЗБУТ с диаграмата на работната ръка, както и с естеството на поръчката. Под негово ръководство експертът по ЗБУТ изготвя план за предотвратяване и ликвидиране на пожари и план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка и заявява необходимите лични предпазни средства за изпълнителския и ръководния състав.

По време на периода на изпълнение на СМР ежедневно всяка сутрин между ръководния и изпълнителския състав ще се провежда разбор за деня и ежеседмично – всеки петък се провеждат оперативки, на които присъстват задължително всички членове на екипа. За датите и часа на оперативките се уведомяват и представителите на останалите участници в строителния процес, които при желание от тяхна страна могат да участват. На оперативките техническият ръководител и бригадира запознават останалите експерти с напредъка на работите, както и с евентуално възникнали проблеми и затруднения. Отговорникът по качеството докладва за резултатите от лабораторните изпитвания, като при наличие на гранични резултати предлага конкретни мерки за подобряване на резултатите, както и за евентуално възникнали проблеми с доставените за обекта материали. Експертите по отделните части запознават останалите членове на екипа с евентуално възникнали проблеми по съответната част, като предлагат конкретни мерки за отстраняване и решаване на проблема. Ръководителят механизация докладва за проблеми с автопарка и оборудването, като при наличие на аварирани такива предлага план за заместване, който ръководителят на екипа представя на Възложителя за одобряване. Резултатите от оперативките се обобщават и анализират, като при необходимост се предприемат съответните коригиращи действия. При изоставане от срока на изпълнение на поръчката ръководителят на обекта изготвя предложение до Управителя на дружеството за включване на допълнителни екипи от хора и машини, за да се преодолее изоставането и да се спазят сроковете за изпълнение а договора. При констатирано наличие на лабораторни проби с гранични резултати ръководителят на екипа съвместно с отговорника по качеството организират изпълнението на мерките за подобряване на резултатите.

Независимо от провеждането на оперативките, всеки от членовете на екипа запознават ръководителя на обекта за текущо възникнали проблеми, като при необходимост се провеждат и извънредни такива.

1.10. План за организация и изпълнение на строителството/ПОИС/

Обхват и предмет на мярката

Изготвянето на план за организация и изпълнение на строителството в подготвителния период също е от изключителна важност за реализацията на проекта. Плана дава ясна визия на работата, която трябва да свърши във времето в определени срокове и съответно необходимия ресурс за извършване на същата.

Без изготвянето на такъв план биха възникнали редица проблеми в организацията на работа по време на строителството, отнасящи не само в доставка на материали на отделните подобекти, но и в необходимия ресурс хора и механизация.

С цел навременното стартиране на строително - монтажните работи, а от там и завършване в срок на същите е необходимо още в подготвителния период да бъде организирана работна среща между Изпълнителя и Възложителя, на която да бъдат определени и съответно одобрени видовете материали, които ще се вложат в обекта.

Съществен дял при изпълнението на работите заема доставката на материали. Тази дейност е неразделна част от строителния процес и в съответствие с това за нея се отделя специално внимание.

Навременните и качествени доставки са от решаващо значение за изпълнението. Като цяло тези-дейности са пряко свързани от една страна - с изпълнението на строителните работи и в същото време са в зависимост от сроковете за доставка, които се договарят с доставчиците.





Двата процеса са взаимно обвързани и протичат паралелно във времето. От Участника ще бъде обърнато внимание на това как ще се подреждат доставките в зависимост от последователността на изграждане на отделните подобекти.

Сроковете за доставка са съобразени с разработения линеен график за изпълнение на поръчката.

Текущо прилагане на мярката и коригиращи действия при отклонение

В подготвителния период Дружеството ще осигури и организира работните групи, които ще участват в изпълнението на проекта.

В подготвителния период Изпълнителят ще направи ПОИС, чрез който ще има ясна представа освен за необходимите доставки на материали и за необходимата работна ръка и механизация във всеки един момент от строителството.

Навременната подготовка за изпълнение на СМР се явява ключов момент при изпълнението на обществената поръчка

Контролът за навременно изпълнение на всички строителни работи ще бъде извършван с помощта на линейния график, които трябва да бъдат одобрени от Възложителя.

С помощта на линейния график всяка доставка на материал ще бъде навременно доставяна до обекта.

По време на изпълнението на строителството, ръководител обект ще следи постоянно напредъка на работите, ползвайки подробния линейния график. Всички промени, ако такива се налагат, трябва да бъдат съобщени и одобрени от Възложителя и регистрирани В Месечните Доклади.

С цел не изоставане изпълнението на СМР ще се извършва един път седмично мониторинг на текущото изпълнение на строителството, като особено внимание ще се обръща на ключовите моменти с цел ако бъде установено дадено отклонение от линейния график, да бъдат предприети своевременно мерки /като например осигуряване на допълнителни работни групи и др./

2. Организация на доставките

2.1. Доставки

Във връзка с изпълнение на СМР има изработен график. Графика показва продължителността на всяка дейност и съответно в кой ден ще се изпълнява. Всяка една доставка в тази връзка ще бъде изпълнена в деня на монтажа (с цел ненатрупване на материали/съоръжения на строителната площадка) или най-рано ден преди монтаж. За изпълнението на поръчката съобразявайки се с нейната специфика, на база нашия опит в сферата сме предвидили, заявката и доставка на материалите/съоръжения да съответства с приложения график, като се взема и под внимание технологичното време необходимо за изработка на съоръженията и спецификата на обекта.

2.2. Обхват и предмет на мярката

Контрол по спазване на нормативните разпоредби и изискванията на стандарта по качество БДС EN ISO 9001:2015 се осъществява от отговорника по контрол качество посредством метода на вътрешните одити на самия обект. Отчетените резултати ще бъдат представени под формата на доклад пред представляващия дружеството. Целта на одита е проверка на ефективността на програмата за управление, осъществявана от ръководството. Провеждането на одита по качеството осигурява на ръководството на „ИНФРА ЕКСПЕРТ“ АД обратна



връзка, основана на факти, даваща му възможност да взема обосновани решения. Одитът може да даде отговор на следните основни въпроси:

- продукцията съответства на своето предназначение;
- съответствие на писмените процедури, които съществуват и строго се спазват от лицата, заети на строителния обекта, както и административно отговорните лица;
- спазването на нормативните и законодателните изисквания – как и до колко се спазват;
- недостатъците в продукцията или системата за системата за управление на качеството се откриват;
- спазват ли се техническите условия;
- дават ли положителен резултат коригиращите действия ;
- информация за идентификация и намаляване на рисковете;
- следи ли се в организацията ефективното или неефективно използване на ресурси;

Вниманието на отговорника по контрол качество, в качеството си на одитор е свързано с:

- усъвършенстване на управлението на проектите;
- усъвършенстване на управлението на измененията;
- усъвършенстване на управлението на знанията;
- усъвършенстване управлението на ресурсите;

За управлението на всеки процес е необходимо да се установи и съгласува:

- изисквания към изходите (съгласуване между Възложител и Изпълнител на процесите);
- изисквания към входовете на процесите (съгласуване между доставчиците и собствениците на процеса, свързан със строителството);
- какъв процес е в състояние да преобразува входа в изход, с технически характеристики и качество, което ще отговаря на изискванията на потребителите;
- система за измерване характеристиките на процеса, осигуряваща поддържане на необходимата обратна връзка между процесите и доставчиците, а така също между процесите и техните потребители (съгласуваност между всички страни);

2.3. Текущо прилагане на мярката и коригиращи действия при отклонение

Вътрешният контрол включва мониторинг и предприемане на коригиращи действия в следните основни направления:

- Контрол на влаганите материали – при отклонение от качеството на влаганите материали се се извършва нова оценка на доставчиците и оценка на съхранението на материалите проявили отклонение. Съобразно резултата от направените оценки се извършва смяна на доставчика или се променя начина на съхранение на материала, така че да не се допускат отклонения от качеството;
- Контрол на спазване на технологията и качеството на изпълнение на отделните процеси – в дружеството като елемент от програмата за качество е изградена система за непрекъснат контрол по спазване технологията на изпълнение на процесите. При констатиране на отклонение от качеството дължащи се на нарушена технология на изпълнението се провежда инструктаж и се завишава контрола върху дейността на изпълнителския състав. Некачествено извършените работи се поправят за сметка на изпълнителя.

0000101



- Контрол по спазване на работната програма - при отклонение от сроковете в работната програма, незабавно се предприемат коригиращи действия изразяващи се в привличане на допълнителни звена (бригади) или чрез удължаване на работното време.
- Контрол по изправността на използваната техника и строителни машини – във връзка с разработените планове за опазване на околната среда и с оглед опазване живота и здравето на персонала и гражданите живеещи или преминаващи в близост до строителната площадка, ние в качеството си на изпълнител, стриктно следим за изправността на използваната техника. Всички машини се проверяват ежедневни и неизправните се заменят с изправни такива.
- Контрол по спазване изискванията на ЗБУТ, ТС и приложимата нормативна база – назначеният координатор по ЗБУТ извършва периодичен контрол по спазване изискванията, като при отклонение се извършват извънредни инструктажи, повишава се контрола върху изпълнителския персонал, а на виновните се налагат финансови санкции
- Контрол на документацията – съставя се своевременно строителната документация и актове, съгласно изискванията на Наредба 3 от 2003г. При съставяне и подписване на документацията се канят представители на Проектанта, Възложителя и Консултанта. При открити пропуски по съставената документация, същите се коригират незабавно.

2.4.Обхват и предмет на мярката

При изпълнението на всички подпроцеси, дружеството ще спазва строг системен входящ контрол на влаганите ресурси и материали, които ще бъдат използвани. Същите ще бъдат подлагани на предварителни проби за изпитване, изследване и/или калибриране, с цел да се докаже съответствието на изискванията на Техническата спецификация – неразделна част от тръжната документация. Меродавни ще са само вида и количеството изпитвания, съгласно предписанията на настоящата Техническа спецификация.

Контролът на качеството при приемане на материалите се осъществява от отделен експерт на дружеството (извън основния екип за управление на проекта) - ръководител контрол на качеството, който извършва следното:

- Сверява данните от Поръчката за закупуване с тези от доставената разписка, като отбелязва несъответствията, ако има такива;
- Предприема физическа проверка на стоките или материалите за посочените количество, вид, размер и характер;
- Проверява за транспортни повреди и непълни или повредени опаковки;
- Изисква към всяка доставка материалите да бъдат придружавани с Декларации съгласно Наредба Проверява за включване и предоставяне на всякакви допълнителни документи, като инструкция на Производителя, инструкции за Продукта, сертификати за съответствие, сертификати за тест или инспекции, сертификати за калибриране и други;
- При констатиран визуален дефект / повреда, разлики в параметрите или геометричните размери на част от продуктите или материалите, отговорника на склада извиква Специалиста по качество за да бъде документирано несъответствието.
- Съставя се „Доклад за несъответствие“ и се подписва от доставчика или негов представител и стоката се връща за подмяна при единични количества.
- Ако се установи последователност при несъответствията на един и същ материал се преминава към смяна на доставчика.

- Ако по време на работа се получи показване на скрит дефект, който не е забелязан при приемане на стоката, въпросният материал се отделя в специално създадена оградена и маркирана зона с надпис „НЕСЪОТВЕТСТВАЩ ПРОДУКТ“

Грижи за доставените материали

Ръководителят на екипа и техническият ръководител на екипа са отговорни за разтоварване в обектов склад на доставените стоки и материали и тяхното складиране така, че да се предотвратят увреждания, разливи, замърсяване, разваляне;

Докато са в склада материалите, са предмет на периодични оценки на подходящи интервали, за да се предотврати компрометиране на годността и постоянна цялост спрямо околната среда на техния начин на съхранение.

Материалите на склад се инспектират редовно, за да се провери за:

- изтичане на ограничена трайност;
- щета при боравенето;
- общо разваляне;
- загуба;
- други.

Всяка отделна доставка се заприходява в „РЕГИСТЪРА НА ДОСТАВКИТЕ“ и се контролира постоянно разхода.

2.5. Текущо прилагане на мярката и коригиращи действия при отклонение

Сверява данните от Поръчката за закупуване с тези от доставената разписка, като отбелязва несъответствията, ако има такива;

- При отклонение на стоките и материалите от посочените количество, вид, размер и характер – рекламация към доставчик/спедитор. Недостигащите количества се допълват, а неотговарящите като размер и характер се подменят с подходящи;
- При наличие на транспортни повреди и непълни или повредени опаковки – рекламация към доставчик/спедитор. Повредените материали се заменят с годни такива;
- Изисква към всяка доставка материалите да бъдат придружавани с Декларации съгласно Наредба Проверява за включване и предоставяне на всякакви допълнителни документи, като инструкция на Производителя, инструкции за Продукта, сертификати за съответствие, сертификати за тест или инспекции, сертификати за калибриране и други – при липса или отказ от издаване на документи удостоверяване качеството на материалите доставчика се заменя, а проблемните материали на се влагат в обекта;
- При констатиран визуален дефект / повреда, разлики в параметрите или геометричните размери на част от продуктите или материалите, отговорника на склада извиква Специалиста по качество за да бъде документирано несъответствието. Съставя се „Доклад за несъответствие“ и се подписва от доставчика или негов представител и стоката се връща за подмяна при единични количества.
- Ако се установи последователност при несъответствията на един и същ материал се преминава към смяна на доставчика.
- Ако по време на работа се получи показване на скрит дефект, който не е забелязан при приемане на стоката, въпросният материал се отделя в специално създадена оградена и маркирана зона с

- Ако при текущия контрол се установи, че има изтичане на ограничена трайност на даден материал, същият се бракува, а в обекта се влага такъв с неизтекъл срок на годност;

2.6. Мерки за осигуряване на качеството по време на изпълнение на договора

2.6.1. Мерки за повишаване на качеството по време на организацията на започване на строежа, контрол и гарантиране на резултатите

Същност и обхват: Процесът на управление на строителството започва в началната фаза с инструктиране на експертния екип преди стартиране на работа, както и с непрекъснат диалог с Възложителя от началото на обекта и по време на неговото изпълнение. Уточняват се и се уговарят взаимоотношенията със заинтересованите страни; доуточняват се компонентите, предмет на настоящата поръчка; извършва се мобилизация. Освен това ние ще съберем цялата съответна информация и данни, свързани с поръчката и ще обсъдим всички въпроси, свързани с неговата реализация със съответните органи.

Ще се въведат специфични мерки за управление на качеството. За целта ще се направи организация за всички изпитвания, съгласно изискванията на Техническата спецификация, с пояснения за честотата на провеждане на всяко от тях. Част от дейностите, свързани с изброеното, са:

- Организиране на обектова/използване на акредитирана лаборатории;
- Подготовка на програми за изпитванията;
- Инспектиране на работите;
- Изпитвания на материалите;
- Изпитвания на извършените работи и др.
- Обхват и същност.

Експерти, ангажирани с мярката: и Технически ръководители

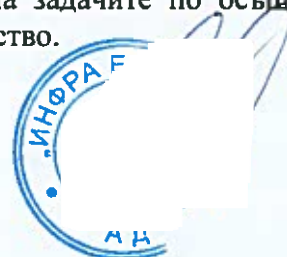
Описание на задълженията на експертите, ангажирани с мярката:

- Технически ръководители - Създават организация и провеждат всички изпитвания на обекта съгласно изискванията на Техническата спецификация и одобрени инвестиционни проекти. Предприема действия за въвеждането на специфични мерки за управление на качеството на изпълняваните СМР и доставяните материали - организира на обектова/използване на акредитирана лаборатории; Организира подготовка на програми за изпитванията на работите и материалите с пояснения за честотата на провеждане на всяко от тях.

Очакван ефект на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло. Прилагането на мярката е в съответствие с изискванията на системата за качество и ще доведе до срочно и ефективно изпълнението на дейностите по договора .

Взаимовръзка на отделните експерти

Техническите ръководители заедно и поотделно отговарят за стартиране изпълнението на дейностите по време на мобилизационната фаза и на задачите по осъществяване на контрола веднага след подписване на договора за строителство.



000010

2.6.2. Контрол по изпълнение на отделните видове СМР

Същност и обхват: Контролът в процеса на изпълнение на строително - монтажните работи (СМР) се изразява в редовно измерване и изпитване на изпълнените СМР за съответствието им с техническите изисквания и проектните документации. Целта е да се определят и пресметнат завършените работите на всички участъци на определения етап от изпълнение на обекта и да се извършат изпитвания, които да докажат, че работите са извършени съгласно одобрените методи/начини на изпълнение съгласно изискванията на Техническите спецификации.

По видове СМР в Правилника за изпълнение и приемане на съответния вид работа са посочени техническите изисквания и допустими отклонения въз основа на което се извършва оценяване на качеството им. Контролът на отделните видове работи се провежда от техническия ръководител, при изпълнение на съответния вид технологична операция, като резултатите се отразяват в Карта за операционен контрол на СМР. Освен вътрешния контрол провеждан от инженерно-техническите кадри и/или упълномощените лица, при определени СМР се извършва и външен контрол върху тяхното изпълнение. Изпълнението на този контрол се извършва от съответните лицензирани лица или акредитирани лаборатории, които регистрират съответствието на даден вид работа и при липса на отклонения разрешават чрез и в присъствието на строителния надзор/Възложителя изпълнението на последващи работи. Контролът на качеството на изпълнение на отделните етапи от строителството на даден обект (текущо приемане) се осъществява чрез контролни измервания, приемане на завършени видове СМР, конструктивни елементи и др.

Той бива:

- Вътрешен - в тази дейност участват техническите ръководители и/или бригадирите при приемане и предаване на отделните етапи завършени строителни и монтажни работи.
- Външен - участват контролни органи извън Дружеството (Възложител/Строителен надзор, Авторски надзор) съгласно изискванията на Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време-на строителството, ПИПСМР, ЗУТ и други действащи нормативни актове.

Количествата се измерват, пресмятат и записват в междинните актовете за извършени СМР. Количествата на изпълнените работи редовно се докладват на екипа за СН и представителя на Възложителя в рамките на обхвата на техните рутинни инспекции и задължения за измервания по време на строителството.

Всички резултати от тестове и изпитвания по време на изпълнение на работите, се отразяват в протокол /сертификат, който да обобщава резултатите от всички проверки и изпитвания при завършване на работите, издаден от съответната акредитирана лаборатория.

Експерти, ангажирани с мярката: Технически ръководители и Отговорник по контрол на качеството

Описание на задълженията на експертите, ангажирани с мярката:

- Технически ръководители – осъществяват непрекъснат контрол по време на изпълнението на СМР следи за изпълнението на инвестиционните проекти; ръководи и координира работата на бригадите, изпълняваща съответните видове СМР

- Отговорник по контрол на качеството: организира и ръководи цялостната дейност по въпросите на качеството; периодически инспектира качеството на изпълняваните работи и влаганите продукти ; възлага извършването на експертизи и изпитвания за доказване качеството на конструкции, технологични детайли, продукт.

Очакван ефект на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло.

Качественият контрол, свързан с постоянни измервания, прегледи, инспекции и тестове на работите, оборудването и материалите ще осигури пълно съответствие на изпълняваните работи с договорните изисквания и Техническата спецификация.

Взаимовръзка на отделните експерти

Отговорните експерти заедно и поотделно ще осъществяват контрол на начина на изпълнение на СМР и по измерването на работите за съответствието им поръчката.

При изпълнение на мярката ще се взаимодейства непрекъснато с Възложителя и Строителния надзор, като за целта ще им се представят за предварително одобрение съставените отчетни документи и актове за извършени работи.

2.6.3. Мерки за повишаване на качеството чрез контрол на влаганите материали

Същност и обхват: Строителят ще контролира ритмичността на доставяне на строителните материали и изделия, тяхното съответствие с техническите изисквания на поръчката, както и начин на складиране, начин на влагане, изпитания и др.

Преди доставката на материалите, ръководителя на обекта или техническия ръководител и отговорник контрол на качеството ще направят необходимите проверки и съгласувания за гарантиране на качествените изисквания, заложи в Техническата спецификация.

При приемането от доставчика ще се прави проверка за:

- Сертификат за съответствие на производителя
- Проверка на характеристики
- Проверка на маркировката

При транспорт, доставка и складиране ще се прави проверка за:

- Проверка за дефект
- Проверка за замърсяване
- Проверка за повреди при товаро - разтоварните операции

Експерти, ангажирани с мярката: Технически ръководител и Отговорник по контрол на качеството

Описание на задълженията на експертите, ангажирани с мярката:

- на снабдяването с материали за целия обект и за съответствието им техническите изисквания;
- Технически ръководител – осъществява непрекъснат контрол по ритмичността на снабдяването с материали за целия обект и за съответствието им техническите изисквания, подава заявки за необходимите материали за съответния вид работи и осъществява контрол по ритмичността на тяхното доставяне, както и за съответствието им техническите изисквания;
- Отговорник по контрол на качеството - ще контролира произхода на основните строителни материали, които ще бъдат използвани за обекта и ще извърши следното:
 - проверка на кариери за инертен материал;

- проверка на документи, доказващи съответствието на материалите и изделията с техническите изисквания на поръчката;
- проверка на ритмичността на тяхното доставяне, начин на складиране, начин на влагане, изпитвания и др.;
- проверка на производител на асфалтобетон;
- Тестване на материалите.
- Инспекции на операциите.

Очакван ефект на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло.

Качественият контрол свързан с постоянни прегледи, инспекции и тестове на работите, оборудването и материалите ще осигури пълно съответствие на изпълняваните работи с договорните изисквания и Техническата спецификация.

Взаимовръзка на отделните експерти

Отговорните експерти заедно и поотделно ще осъществяват контрол на материалите и оборудването.

При изпълнение на мярката ще се взаимодейства с Възложителя и Строителния надзор, като за целта ще им се представят за одобрение предлаганите от нас материали за съответствие със техническата спецификация.

2.6.4. Мерки за повишаване на качеството, свързани с попълването по време на строителството на необходимата документация

Същност и обхват: Предаването и приемането на извършените СМР - предмет на настоящата поръчка ще се удостоверява със съставяне на Протокол (Акт) за установяване на действително извършени работи, подписан от представители на страните по Договора или от конкретно определените в този договор правоспособни лица. Всеки Протокол ще се придружава от необходимите сертификати за качество на вложените материали, протоколи съставени по реда Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти.

Експерти, ангажирани с мярката: отговорник по контрол на качеството и технически ръководител

Описание на задълженията на експертите, ангажирани с мярката:

- Технически ръководител – ще изготвя документите за удостоверяването на изпълнение на съответните видове СМР. Ще изготвя всички документи за удостоверяване на строителството на целия обект в изискуемите екземпляри и преди да ги представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за одобряване ще ги представя за проверка на Консултанта, упражняващ строителния надзор на строежа.

Очакван ефект на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло.

- Правилното попълване на необходимата документация е условие за подписване на Протокол за извършени СМР от страна на СН и Възложителя и е гаранция за навременни плащания на към строителя а оттам и за срочно изпълнение на договора.

Взаимовръзка на отделните експерти

0000137



Отговорните експерти заедно и поотделно ще изготвят необходимите документи за отчитане на извършеното СМР и удостоверяване на неговото качество.

При изпълнение на мярката ще се взаимодейства непрекъснато с Възложителя и Строителния надзор, като за целта ще им се представят за предварително одобрение съставените отчетни документи и актове за извършени работи.

2.7. Контрол на качеството

Като цяло контролът по качеството може да бъде разделен както следва:

а) ВХОДЯЩ КОНТРОЛ

Проверка на съответните сертификати на доставяните материали и други необходими документи, удостоверяващи качеството и съответствието на продуктите и контрол по време на транспортiranето. Проверка за геометрично съвпадение.

б) КОНТРОЛ ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТИТЕ

Мерки за спазване на технологията и технологичната последователност:

- Геодезични проучвания;
- Лабораторни измервания;
- Полеви тестове;
- Визуален контрол;

в) КОНТРОЛ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

- Протоколи за стандартизация на материалите;
- Протоколи от лабораторни и полеви тестове - Екзекутивни чертежи;
- Контрол от оторизирани представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Целта е да осигурим, изпълнението на поръчката да се извърши във времето, регламентираните срокове, при стриктно спазване на изискванията на Възложителя и със специално внимание към високите стандарти за изпълнение и качество на строителните работи.

По време на целия процес на строителство до завършване и предаване на обекта, ще осъществяваме постоянен качествен контрол, обхващаш:

- контрол за качество и съответствие с изискванията на влаганите на обекта материали;
- контрол на количеството реално вложени материали;
- контрол за спазване на технологичните процеси - спазване на специфични изисквания на Възложителя съгласно Техническата спецификация;
- контрол за съответствие на изпълняваните на обекта работи с одобрената документация;
- спазване на предвидените условия в договора за СМР;
- спазване на сроковете за изпълнение;
- постоянен количествен и качествен контрол на извършваните на обекта работи;
- осигуряване на необходимата документация, проследяваща изпълнението на строителството.

Контрол на качеството на влаганите материали

0000130



Всички материали, доставени и вложени на обекта, ще бъдат съпроводени с декларации за съответствие, съответните сертификати за качество и отговарящи на посочените в Техническата спецификация изисквания.

За целите и нуждите на обекта ще бъдат използвани акредитирани производствени бази и инсталации .

Основните материали и продукти необходими за изпълнението на строежа ще са в съответствие с Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България. Оценяването на съответствието на строителните продукти ще се установява със Сертификати за производствен контрол Декларации за съответствие. В процеса на строителството ще се осъществява непрекъснат входящ и изходящ контрол в съответствие с внедрената система за управление на качеството ISO 9001:2015.

Всички материали и изделия ще бъдат доставени от предварително одобрени и сертифицирани/лицензирани производители. За всички изделия и материали ще бъдат представени сертификати за качество. Материалите и изделията ще бъдат доставени в складовата ни база, организирана във временното строително селище. Съобразно дневната производителност на отделните видове СМР, съответните материали периодично ще бъдат доставяни до съответния участък.

Всички материали, които ще вложим в строежа ще бъдат предварително одобрени от Възложителя, консултанта и проектантите /при наличието на такива/. В случай, че някой от предложените от наша страна материали не бъде одобрен, незабавно ще бъде заменен с друг, с по-добри характеристики и също предварително одобрен.

За одобрението на материалите се събират и оформят следните документи/изисквания от производителите /доставчиците:

- Декларации /образец/;
- Сертификати на основните материали;
- Системи за производствен контрол на производителите;
- Сертификати за производство /срок на валидност/;
- Акредитации на Нотифициращите органи;
- Акредитация на Независими лаборатории;
- Декларации и/или Сертификати и/или Протоколи от изпитване на основните материали, които производителят ще използва при производството на даден материал;
- Сертификати и/или свидетелства за правоспособност или квалификация на работници и/или технически, ръководни и контролни лица и органи, участващи в производствения процес;
- Мостри на стоката и/или детайли, когато е необходимо да се направи и естетически подбор, избор и одобрение от Възложителя.

Всички тези изисквания ще изпращаме преди сключване на договор с бъдещи доставчици и след като техните документи бъдат одобрени, ще пристъпваме към сключване на договор. За основни строителни материали ще представим за одобрение Основен и Резервен доставчик.

Отговорно лице: Отговорник по качество - Периодично Отговорник по контрол на качеството ще организира изпитване на материалите в независима лаборатория за

0000100



потвърждаване на постоянството на характеристиките на материалите. Всички доклади и протоколи от тестове и изпитвания се съхраняват в съответните Регистри и Дневници.

Очакваното въздействие от прилагането на тази конкретна мярка е изпълнение на изисквания по Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, чрез съблюдаване на качеството на материалите още преди влагане в обекта. Отговорното лице за изпълнението на тази мярка е Отговорник по контрол на качеството.

Контрол на качеството при приемане на доставките на обекта и в склада

Във базата ще се обособи складово помещение и ще има назначен Отговорник склад, като контролът на качеството при приемане на материалите се осъществява от него. След пристигането на стоката на обекта, Отговорникът на склада изпълнява следните задължения:

- Сверява данните от Поръчката за закупуване с тези от доставената разписка, като отбелязва несъответствията, ако има такива;
- Предприема физическа проверка на стоките или материалите за посочените количество, вид, размер и характер;
- Проверява за транспортни повреди и непълни или повредени опаковки;
- Изисква към всяка доставка материалите да бъдат придружавани с Декларации съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти.
- Проверява за включване и предоставяне на всякакви допълнителни документи, като инструкция на Производителя, инструкции за Продукта, сертификати за съответствие, сертификати за тест или инспекции, сертификати за калибриране и други;

При констатиран визуален дефект /повреда, разлики в параметрите или геометричните размери на част от продуктите или материалите доставени на обекта, Отговорника на склада извиква Отговорник по Контрол на качеството за да бъде документирано несъответствието и се съставя „Доклад за несъответствие“, като се подписва от Отговорник склад, Отговорник по Контрол на качеството и Доставчика или негов представител и стоката се връща за подмяна при единични количества. Ако при доставките се установи последователност при несъответствията на един и същ материал от Отговорник склад, се преминава към смяна на доставчика.

Ако по време на работа се получи показване на скрит дефект, който не е забелязан при приемане на стоката, въпросният материал се отделя в специално създадена оградена и маркирана зона в складовото помещение с надпис „НЕСЪОТВЕТСТВАЩ ПРОДУКТ“.

Отговорникът за склада на обекта се грижи за следното:

- Доставените стоки и материали се складира така, че да се предотвратят увреждания, разливи, замърсяване, разваляне;
- Докато са в склада, са предмет на периодични оценки на подходящи интервали, за да се предотврати компрометиране на годността и постоянна цялост спрямо околната среда на техния начин на съхранение.

Всяка отделна доставка се заприхва в „РЕГИСТЪРА НА ДОСТАВКИТЕ“, и се контролира постоянно разхода и складовата наличност.



0000110

Очакваното въздействие от прилагането на тази конкретна мярка е изпълнени изисквания по Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, чрез съблюдаване на качеството на материалите при доставка на обекта и работеща система за управление на качеството ISO 9001:2015.

Отговорно лице: Отговорник склад, пряко подчинен на Отговорник по Контрол на качеството. Контролът по изпълнението на тази мярка ще се осъществява съответно от Отговорник по Контрол на качеството.

Контрол при съхранение на материалите по време на производствения процес.

Необходимите материали за изграждане на отделните етапи се доставят поэтапно на съответния участък, съобразно предвидената производителност. Преди ползването им същите се подлагат на контрол.

Отговорно лице: Техническите ръководители контролират всички строителни материали, които ще се складира на определените за целта места.

Завършени видове работи се проверяват и изпитват според изискванията на техническата документация и съобразно вида им се предават на възложителя с актове и протоколи, съставени съгласно Наредба № 3 /31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Контрол по време на изпълнение на строителството

При стартирането на обекта ще се предприемат следните мерки, целящи осигуряване на качество при изпълнение на възлаганите СМР:

- Избор на Доставчик съобразно резултатите от „ОЦЕНКИТЕ НА ДОСТАВЧИЦИ“.
- Срещи с Доставчици за провеждане на Инструктажи с цел изясняване Изискванията по КАЧЕСТВО, ЗБУТ, ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ и Опазване на околната среда.
- Създаване на Специални Изисквания по Качество като основни задължителни елементи към Договорите с Доставчици за всеки отделен материал.
- Инструктажи преди започване на всеки отделен вид СМР.
- Избор на поне две Независими лаборатории за изпитване на материали и контрол на изпълнението на всеки етап от СМР.
- Уточняване със Строителния надзор на обекта вида и минималния брой независими изпитвания, които следва да бъдат извършвани преди, по време и след завършване на всеки отделен вид СМР.
- Изготвяне на График за инспекции за извършване на тестове и контролни проби и замервания.
- Уточняване с Възложителя, Проектанта /при наличие/ и Строителния надзор необходимите документи за приемане на материалите, контрол и приемане на всеки отделен етап от изпълняваните СМР и разрешаване на последващите операции.

Видовете, честотата и стандартите на изпитване, посочени в техническата спецификация са минимума изпитвания, които ще бъдат направени за доказване на качеството на използваните материали и извършените работи, за да се докаже качеството на изпълнените работи. Когато няма посочен стандарт в техническата спецификация, ще посочим местен или международен стандарт за сравнение за да бъде одобрен от консултанта.

0000111



Сертифицирането, инспекциите и изпитванията е постоянен работен процес от началото на работите до завършването им.

По време на изпълнение на всеки отделен вид от СМР, Отговорник по Контрол на качеството и съответния Техническият ръководител извършват:

- Контролни замервания преди, по време и след изпълнение на всяка дейност и етап.
- Инспекции, приемат и разрешават изпълнението на последващи операции.
- Извикват независимите лаборатории за извършване на необходимите изпитвания на място.
- Обработват данните и необходимите документи за приемане на всяка дейност и етап от СМР.
- Организируют посещения от Консултанта по строителния надзор за контрол и приемане и разрешаване на изпълнението на следващите дейности и етапи.
- При съмнение или според Плана за качество и Графика за изпитванията изпращат материали за изпитване.
- Поддържат постоянен Регистър на Чертежите и контролират спазването и работа по последните ревизии.

За окончателно завършване, приемане и предаване на обекта Отговорник по Контрол на качеството и Техническите ръководители извършват постоянно:

- Заснемането и документирането на изпълнените СМР.
- Поддържат и предават Екзекутивна документация.
- Обработват, архивират и предават на Ръководителя на обекта цялостното досие за завършването на съответната строителна дейност.

Съгласно изискванията на внедрената система за контролиране на качеството за всички доставяни материали на обекта са попълват формуляри за оценка на качеството им, които се съгласуват с Възложителя и Строителния надзор.

Отговорности, пълномощия, права, комуникации и обмен на информация:

Екипът от експерти ще има правото да делегира някои от правата и задълженията си с цел да осигури спазване на изискванията на Системата за контрол на качеството. Състои се от следните специалисти:

- Технически ръководители;
- Длъжностно лице по безопасност и здраве;
- Отговорник по Контрола на качеството;

Техническият ръководител има пълното право от името на Дружеството да управлява и контролира всички дейности, свързани с поръчката, и да работи за постигането на всички изисквания, включващи ефективност на контрола, продуктивност и качество. Техническият ръководител е отговорен пред Ръководството на дружеството за работи, свързани с обекта, надлежно водене на документацията и спазването на всички изисквания и законови разпоредби. Той е отговорен и за решаването на всички проблеми, свързани със Системата за контрол на качество, които проблеми не могат да бъдат решени чрез нормалните процедури, установени в системата.

Отговорник по Контрола на качеството – на него ще бъдат делегирани правата да осигурява необходимите процеси за създаване, внедряване и поддържане на СУК (система за управление на качеството) за обекта. Той също така ще представлява Изпълнителя във всички

дейности свързани с изискванията по качеството на поръчката. Отговорник по Контрола на качеството носи отговорността да осигурява ефективността на СУК и да докладва на висшето ръководство за функционирането на СУК и за всяка необходимост от подобрене. Той има задължението да осигурява и съдейства за осъзнаването на значимостта на изискванията на Възложителя в цялата организация. Управлението на качеството осигурява адекватни вътрешни комуникационни системи за успешното функциониране и ефективност на Системата за управление на качеството.

Отговорникът по Контрола на качеството е отговорен е за цялостното въвеждане на системата за управление на обекта и ще докладва директно на Техническия ръководител за всички обстоятелства, имащи ефект върху осигуряване на качеството по обекта. Той ще извършва мониторинг на всички приобектови дейности заедно с Техническите ръководители и ще бъде отговорен за това, той ще въвежда и следва съответните процедури, включително и обучение. Отговорник по Контрола на качеството заедно с другите отговорни лица ще се грижи за това Системата за контрол на обекта да работи пълноценно, да бъде надлежно документирана и с всичко това да се осигури качество, здраве и безопасност при работа и опазване на околната среда. Отговорник по Контрола на качеството има делегираното право да въвежда, документира и поддържа Системата за контрол на качеството и да представлява Изпълнителя във всички ситуации, отнасящи се до качеството на обекта. Отговорник по Контрола на качеството е отговорен за осигуряване за ефективността за работа на системите и Програмата по качество. Той има неограничен достъп до всички дейности свързани с изпълнението на обекта с цел наблюдение и контрол върху системата за качество.

Очакваното въздействие от прилагането на тази конкретна мярка е изпълнени изисквания по Наредба № 6/27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци и внедрена и работеща система за управление на качеството ISO 9001:2015.

Контрол за качеството при изпълнение на отделните видове СМР

Пробите и изпитванията по време на строителството представляват проверки и изпитвания, които да докажат, че работите са извършени съгласно одобрените методи/начини на изпълнение съгласно изискванията на Възложителя и Техническите спецификации. Това са изпитванията, които се извършват непосредствено при завършване на съответния вид работа и служат за проверка дали постигнатият резултат отговаря на изискванията на Възложителя и Техническите спецификации. Те се извършват като пред-пускови изпитвания, предхождащи приемането на работите.

Всички резултати от тестове и изпитвания по време на изпълнение на работите, се отразяват в протокол /сертификат, който да обобщава резултатите от всички проверки и изпитвания при завършване на работите, издаден от съответната акредитирана лаборатория.

Всички проби и изпитвания ще се провеждат в съответствие с действащите норми, указанията на производителите за проби/изпитвания в документацията на изделията и системите, като ще важат най-строгите изисквания от всички в посочените документи. Когато няма дефинирани изисквания в такива документи, пробите ще се провеждат според указанията на консултанта.

Всички проби/тестове се документират в съответните документи съгласно приетата тестова процедура и да съдържат:

- дата на пробата / теста;
- описание на пробата / теста;
- метод на провеждане на пробата / теста;

0000113



- резултат;
- забележки по отношение на отклонения от очакваните резултати;
- прието/отхвърлено;
- бележки.

След приключване на всяка проба, се предава протокол, който съдържа информация за:

- материала, или частта от работите, които са предмет на теста;
- местоположението на партидата, от която са взети образци, или местоположението на частта от работите;
- мястото на провеждане на пробите;
- дата и час на пробите;
- метеорологичните условия в случай на тестване на място;
- техническия персонал, който е наблюдава или провеждал тестовите;
- размерите и описанието на образците и мострите;
- метода на вземане на образци;
- тестваните характеристики;
- метод на тестване;
- основание за извършването на теста/ изпитването;
- отчетените показания и измервания, направени по време на тестовите;
- резултатите от тестовите, включително всякакви изчисления и графики;
- определените критерии за приемане.

Когато степента на уплътняване се определя чрез натоварване с кръгла плоча, съгласно БДС 15130, стойността на отношението на модулите на деформация при втори и първи цикли на натоварване (E_2/E_1) трябва да бъде не по-голямо от установеното на място за опитен пласт и не трябва да надвишава 2,2.

Стойностите на модулите на еластичност, получени съгласно БДС 15130 не трябва да бъдат по-малки от 150 МРа.

При изпълнението на обратен насип в земни почви физико-механичните показатели на почвите, влагани в насипните съоръжения системно се контролират, чрез вземане на определен брой контролни проби при определен обем на вложена и уплътнена почва.

На всеки положен пласт на насипа ще се контролира постигнатата плътност на място или степен на уплътняване.

Контролът на уплътняването включва:

- 1) лабораторно определяне на максималната обемна плътност на скелета и оптималното водно съдържание на влагания материал;
- 2) определяне на плътността на вложените почви на място чрез режещ пръстен, по пясъчно-насипен метод или чрез радиоизотопни плътномер;
- 3) вместо посочените методи в подточки 1) и 2) може да бъде определена степента на уплътняване на изпълнените пластове чрез използване на кръгла натискава плоча;
- 4) изпитванията за достигната плътност (степен на уплътняване) се извършват на произволно посочено място и за цялата уплътнена площ в посочения участък. Всеки пласт се счита за уплътнен, когато не повече от 10% от взетите проби показват плътност по-малка от необходимата, като разликата между необходимата и получената плътност за тези проби е не по-голяма от 2%.





При изпълнение на насипни работи със скални материали не се допуска влагането на скални късове с размер над 2/3 от технологично обосновааната дебелина на пласта. Дебелината на полагаения пласт и броят на преминаванията на уплътнителните средства в една точка ще са съгласно изискванията на ТС за опитното уплътняване.

Когато в насипа или в отделни негови зони се враждат едрозърнести слабо свързани почви и скални материали, които съдържат зърна по-големи от 63 mm над 25% по маса, вместо плътност се проверяват модулите на еластичност и на деформация на материала, чрез натоварване с кръгла плоча, съгласно БДС 15130.

Всички СМР се считат за качествено изпълнени при постигне на параметрите заложен в нормативните изисквания и ТС.

При констатирани несъответствия по време на строителството се предприемат коригиращи действия по отстраняването им и се извършва последващ контрол.

Отговорни лица за упражняване на контрола на качество при изпълнение на СМР

На обекта отговорен за осъществяването на цялостния контрол на качеството е Техническият ръководител. Съгласно договора и отговорностите, възложени му от Дружеството, той трябва да контролира всички дейности, свързани с правилното изпълнение на строителството. В хода на изпълнение на строителството, надзорът на дейности, които изискват квалификация, различна от тяхната ще се осъществява от определени технически ръководители /бригадири на технологичните екипи (ТЕ) по специалности, които имат подходяща техническа квалификация и професионален опит.

Техническите ръководители на обекта координират, съгласно утвърдени графици за изпълнение на строителството, работите включително и качеството на изпълнение. Носят отговорност за изпълнението на тези задължения, включително на одобрените доставчици на продукти.

При организацията за работата си по изпълнението и приключване на обекта Дружеството ще се съобразява с изискванията на: Договора с Възложителя, одобрените проекти и други строителни документи, спазвайки изискванията на нормативните документи. В случай на документално несъответствие, за отстраняването му ще се използва следната последователност на приоритети като по-важна е тази позиция, която има по-преден запис:

- задължителните разпоредби на валидното българско законодателство;
- българските технически стандарти;
- одобрените инвестиционни проекти
- договора с Възложителя.

В случаите, когато начинът на производство и изпълнение не е определен в договора и проектни документации, Ръководителя на обекта отговаря изпълнението да се извършва по подходящ, подобаващ, професионален и внимателен начин, с подходящо оборудвани съоръжения и с безопасни продукти и в съответствие с признатата добра практика.

Отговорен за разпространението на работните инструкции за изпълнение на СМР и указанията за експлоатация на приключените работи е Техническият ръководител на обекта, който ги свежда до знанието на: Техническите ръководители, одобрените доставчици на продукти и другите технически лица, имащи отношение към тях.

3. Предложение за управление на риска

Рискът, като понятие, следва да се разглежда като вероятност за настъпване на загуба, възможност за реализиране на вреда или неблагоприятно отклонение от очакван резултат, в

0000115

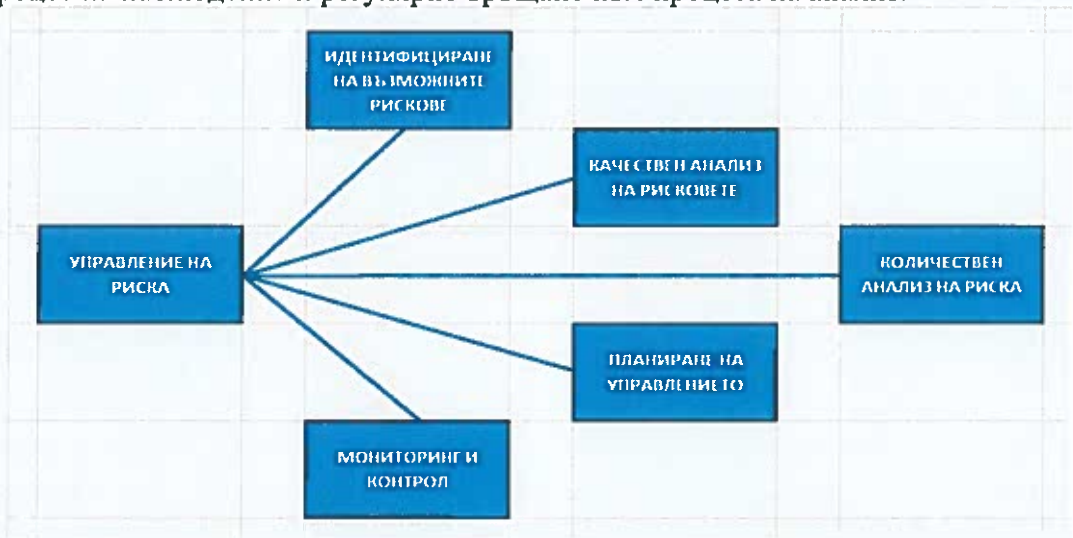


резултат на сбъждане на бъдещо, непредвидимо събитие. Това означава, че рискът съществува тогава, когато бъдещето е неизвестно, което само по себе си налага разработването на стратегии и подходи за превенцията му и елиминиране на последиците му.

Голяма част от рисковете, които могат да повлияят по един или друг начин на обекта, предмет на възлагане по силата на настоящата поръчка е възможно да бъдат предвидени. Това са т.нар. известни рискове. Това са и тези рискове, които могат да бъдат управлявани. Остава и една част, които няма как да бъдат предвидени. Такива рискове се наричат неизвестни. Такива рискове могат да бъдат контролирани само с техники като предвиждане на финансов, времеви или материален резерв.

Управлението на риска е дял от инвестиционния процес, който се занимава с оценка и управление на рисковете, дефинирани като минимум от Възложителя за конкретната поръчката. То играе основна роля при управлението на поръчката и постигане на целите.

Формално, управлението на риска е процес, при който се изследва, анализира и проследява развитието на съществуващите рискове с цел да се намали негативния ефект от евентуалното им настъпване или пък да се предостави възможност за възползване от тяхното настъпване. Управлението на риска има за цел да бъде проактивен – да работи с вредите / възможностите много преди те да станат реалност. Процесът е итеративен и може да протича през целия период на изпълнение на поръчката. Той започва с идентифициране на възможните рискове, преминава през анализ на рисковете и планиране на управлението им, след което започва процес на наблюдение и регулярно връщане към процеса на анализ.



Управление на риска е процесът по идентифициране, оценяване и мониторинг на рисковете, които могат да повлияят върху постигане целите на поръчката и въвеждането на необходимите контролни дейности, с цел ограничаване на рисковете до едно приемливо равнище.

Рискът при изпълнението на поръчката е свързан със събитие или условие, което с появяването си може да предизвика отрицателни последствия за поръчката. Възможностите за съществуването на риск при реализацията на поръчката са най-различни: неподготвени кадри, слаба управленска практика, лоша организация, недостатъчна финансова осигуреност, рязка промяна на социалната или икономическа ситуация в страната и др.

Всеки един проект е динамичен и е свързан с непрекъснат преход - във време, пари, участници, следователно винаги съществува определен риск, който е необходимо да бъде своевременно оценяван и управляван.



Управлението на риска е задължителен елемент от процеса на цялостното управление на поръчката. Това е процес на идентифициране, анализиране и предприемане на мерки по отношение на риска и се извършва през цялото времетраене на поръчката.

Доброто управление на риска се концентрира в разпознаването и управлението и допринася за доброто управление и постигане на разумна увереност, че ще бъдат постигнати на целите поръчката. От важно значение за ефективността на този процес е той да се възприеме като задача от всяка заинтересована страна, в т.ч. Изпълнител, Възложител, Експлоатационни дружества и т.н.

Политиката на управление на риска се движи от стремежа за опознаване на всеки един растеж или спад, потенциално съдържащи се във всички фактори, които могат да повлияят на дейността. Управлението на риска увеличава вероятността за успех и едновременно намалява вероятността за неуспех и несигурността по отношение постигане целите на поръчката. Това е непрекъснат и развиващ се процес, неделима част от организационната стратегия и нейното пряко приложение.

Осъществяването на процеса по управлението на рисковете включва следните, но не само изброените дейности:

- Методи за идентифициране на рисковете на всеки етап от изпълнението на дейности;
- Подходящи мерки за предотвратяване на настъпването и/или минимизиране/елиминирани на последиците;
- Определяне факторите на влияние;
- Анализ на рисковете;
- Оценка на рисковете;
- Значимост на рисковете;
- Мониторинг на риска по време на изпълнението на договора, както и дейности за контрол върху изпълнението на предложените мерки.

Последиците са рискове, които вече са се проявили. Това са събития, на които обикновено трябва веднага да се отдели внимание и да се преодолеят. Те могат да възникнат въпреки усилията за управление на съответните рискове.

В този контекст управлението на последици е почти същото като управление на рисковете с очевидното изключение, че последиците са факт и чувстваме тяхното въздействие. Те не са вероятно бъдещо събитие. Стратегиите и плановите за управление на последиците следва да отразяват този факт. В случай, че контекста не предполага друго, понятието "риск" включва в себе си и понятието "рискова последица".

Идентификация на възможните рискове

Предвидените допускания и рискове за изпълнението на поръчката са обхванати в по-голямата си степен, като за целите на безпрепятственото изпълнение на договора, а по този начин и на поръчката считаме, че благодарение на опита ни при работа с такива поръчки и на изградения подход ще имаме предимство при преодоляване на рисковете и осигуряване на добра комуникация и сътрудничество със съответните институции и администрации.

Процесът по управление на риска включва:

- Идентифициране, оценяване степента на въздействие и категоризирането на рисковете, които заплашват постигането на целите;
- Въвеждане на дейности за контролиране на рисковете, които намаляват или по друг начин свеждат рисковете до равнища, определени от ръководството като приемливи;

- Провеждане на текущ мониторинг и периодично преценяване на риска, както и на ефективността на дейностите по управлението му;
- Изготвяне на периодични доклади, предоставящи информация за резултатите от управлението на риска;
- Предприемане на коригиращи действия и мерки за недопускане на база на информацията от мониторинга и докладване за тяхното изпълнение.

Ключови моменти в процеса на Управление на риска са:

- Оценяването на идентифицираните рискове чрез вероятността от настъпването им и влиянието (ефекта), което биха имали; въвеждането на рамка за категоризиране на идентифицираните рискове от ръководството на организацията – бенефициент;
- Групиране на идентифицираните рискове в дадена категория.
- Следващият етап е вземането на решения за подходящата реакция (отговор) на риска.

Съществуват следните варианта за реакции, които са приемливи при реализация на поръчката:

- Ограничаване на риска, чрез изграждане на контроли, предоставящи разумна увереност за ограничаване на риска в приемливи параметри, в зависимост от значимостта на риска;
- Прехвърляне на риска – застраховане или сключване на договор с външна организация, по силата на което се прехвърля дейността, заедно със съответните рискове, по общо съгласие на страните.

За да се гарантира навременното идентифициране на предполагаемите рискове, при разглеждането им ще се прилага следната „процедура“ за управление на риска и преодоляването на настъпилите проблеми:

- Индивидуална идентификация и третиране на всеки проблем;
- Предложения и предприемане на корективни мерки за неговото преодоляване;
- Съгласуване на коригиращите действия и мерки с представители на Възложителя, както и останалите заинтересовани страни, идентифицирани по време на изпълнението на поръчката;
- Формулиране на всяка корективна мярка с конкретния отговорник и съобразяване срок за изпълнение.
- За да се гарантира осъществяването на добра комуникация и координация между страните се предвижда, настъпилите проблеми от различен характер – технически, финансов или административен, както и предприетите мерки за тяхното преодоляване, да бъдат разглеждани своевременно на организираните периодични срещи и отразени коректно в периодичните доклади за напредъка.

В настоящото изложение ще представим управление и възможни начини за преодоляване на следните дефинирани от Възложителя „рискове“, които могат да възникнат при изпълнението на договора:

1) Времеви рискове, в т.ч.:

- Риск от закъснение началото на започване на изпълнение на строително-монтажните работи;
- Риск от изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите по изпълнение на СМР;

- Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на строежа;
- 2) Технически рискове, в т.ч:
 - Риск, свързан с трудности с използваната от изпълнителя техника;
 - Риск, свързан с използваните от изпълнителя човешки ресурси;
- 3) Други рискове, в т.ч:
 - Риск, свързан с липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;
 - Риск, свързан с липса и/или неточности в проектната документация;
 - Риск, свързан с промени в законодателството на Република България и/или на Европейския съюз;

Тук ще бъдат изследвани вероятността/предполагаемата честота от настъпване на неблагоприятно събитие, влиянието/последичите от възникването на конкретните рискове. Следва да се обърне приоритетно внимание на всички рискове с висока вероятност на възникване, степента на въздействие и същевременно имащи високо влияние върху постигане на целите. Значителни последици могат да предизвикат и такива с висока степен на въздействие, но с ниска вероятност. Резултатите от това ще се използват в следващия трети етап на процеса за недопускане / предотвратяване на риска.

Рамката за категоризиране на рисковете е като, високи, средни и ниски на база вероятност от настъпване и оказано влияние. При оценката на риска трябва да се има в предвид субективния момент при извършването и тъй като ограничен брой рискове могат да бъдат количествено измерени, но повечето рискове могат да бъдат оценени само с преценяване /качествено/.

Нивото на риска се определя като резултат от комбинирането на нивата на вероятност и влияние и отразява виждането за неговото цялостно значение по отношение целите на екипа. Това нагледно може да бъде показано по следния начин:

<i>Вероятност/Степен на въздействие</i>	ниско	средно	високо
Висока	Среден риск	Висок риск	Висок риск
Средна	Нисък риск	Среден риск	Висок риск
Ниска	Нисък риск	Нисък риск	Среден риск

Определяне степента на въздействие и елементите на риска най общо преминава през следните етапи:

ЕТАП – ДОКУМЕНТИРАНЕ

Всяка основна дейност, свързана с управление на рисковете, ще бъде документирана, за да се осигури проследимост на целия процес. Документирането включва описване по подходящ начин на идентифицираните рискове, както и на всеки етап от процеса по управление на риска, избраната подходяща реакция /действие/ и членовете на екипа, които отговарят за изпълнението на тези действия в определени срокове. При възникване на непредвидени рискови ситуации или обстоятелства, засягащи постигането на целите на договора, всеки член от екипа представя незабавно доклад с оценка на възникналите рискове. За документиране на резултатите се изготвя риск-регистър.

За представяне на дейността по документирание на процеса по управление на рисковете Екипа на Дружеството може да се използва следния риск - регистър:

Риск	Оценка на риска		Предложени действия		Оценка на остатъчния риск	Допълнителни действия	Срок	Отговорник/и изпълнител
	Влияние	Вероятност	Влияние	Вероятност				
1	2	3	4	5	6	7	8	9

След като рисковете са били идентифицирани и са оценени вероятността и влиянието им, трябва да се обмисли подходяща реакция.

ЕТАП - ОПРЕДЕЛЯНЕ НА МЕРКИТЕ, КОИТО СЛЕДВА ДА СЕ ПРЕДПРИЕМАТ – ЕКСПЕРТНА ОЦЕНКА И ФИЗИЧЕСКА ИДЕНТИФИКАЦИЯ:

Видове реакция на риска:

- Ограничаване - ограничаване на риска-това е често срещана реакция, която ръководителите следва да прилагат. Причината за това е, че рискът рядко може да бъде изцяло избегнат/прехвърлен. Рисковете обект на тази реакция, трябва да се наблюдават периодично;
- Прехвърляне на риска - класически начин за прехвърляне на риска е застраховането. В случая на застраховане възникват допълнителни разходи, но значително намалява показателят "влияние на риска".
- Толериране на риска - такава реакция е възможна само, ако определени рискове имат ограничено/незначително/ влияние върху постигане на целите или ако разходите за предприемане на действия са непропорционални на потенциалните ползи. Такива рискове обаче трябва да бъдат постоянно наблюдавани. Възможно е различни външни или вътрешни фактори да окажат въздействие върху вероятността и влиянието и да изместят риска в друга по-висока категория.
- Прекратяване на риска - някои рискове могат да се намалят или ограничат до приемливо равнище единствено чрез прекратяване на дейността. В публичния сектор каквато е общината възможностите за прекратяване на риска са твърде ограничени, тъй като стратегическите цели се определят от правителствените програми.

При последващ преглед на риск-регистъра определената реакция към даден риск може да бъде променена.

Оценката на риска се преразглежда, когато настъпят промени, които могат да окажат влияние върху риска:

- Настъпили промени в нормативната уредба на страната;
- Икономическата ситуация в страната;
- Фактори, свързани с екологията, културата, историята;
- Фактори, зависещи от инфраструктурата и административното обслужване на местно ниво;
- Изменение в инвестиционните намерения;
- Съществена промяна в поръчката;
- Промяна в технологията на изпълнение;



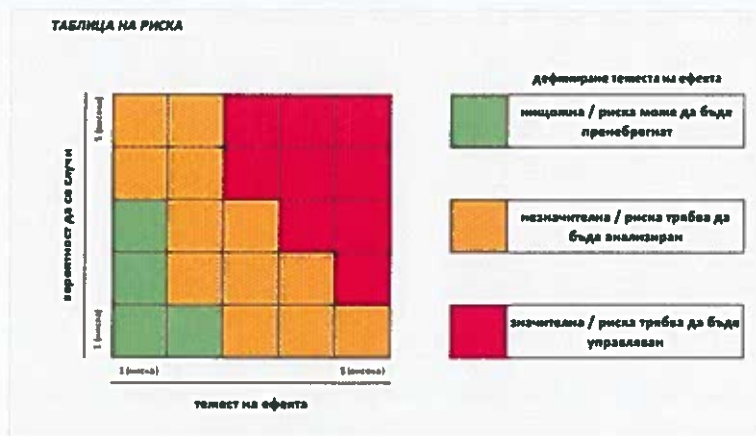
- При злополуки, аварии, бедствия и др. форсмажорни обстоятелства.

Анализ и оценка

Анализът и оценката на рисковете е процес, при който рисковете се анализират с цел да се определят вероятността те да се сбъднат и евентуалните последиците върху поръчката. Целта е да се постави количествена и качествена оценка на всеки риск на база, на която те да бъдат приоритизирани (за целите на модифицирането им). Тук обаче трябва да се вземе предвид факта, че конкретния момент на настъпва риска има значение върху последиците, които ще окаже. Използвайки тези два показателя се въвежда т.нар. матрица за оценка на степента на риска.

Оценката, която се получава като резултат от тези два показателя се нарича влияние на риска. Съществуват два подхода за оценяването на рисковете: отгоре-надолу и отдолу-нагоре. При подхода отгоре – надолу се разработва списък на потенциалните рискови фактори. Оценката е на база предишен опит. Стремешът е да се определят потенциалните връзки между отделните рискове, моментите на тяхното настъпване и възможните последици. Това дава възможност да се вземат предварителни действия за да се предотврати или намали влиянието на риска. При подхода отдолу – нагоре рисковете се анализират детайлно на най-ниското ниво. Оценяват се алтернативните критични пътища и се изчисляват времетраенето и продължителността с цел да се осигури възможност да заложат буфери, с помощта на които биха посрещнали негативните последици от евентуалните рискове.

С данните от анализа се изготвя таблица на риска. В нея рисковете се подреждат по категории, нанасят се тяхната вероятност за сбъждане и въздействието им, както и примерен сценарии, които се изпълнява в случай, че риска се появи. Полученият списък се сортира по въздействие и вероятност. Определя се праг, рисковете над който ще бъдат управлявани. Важно е таблиците с рискове трябва да се преразглежда и преоценява регулярно, тъй като има възможност рискове да отпаднат, да се добавят нови или да се променят техните оценки.



Идентификация на риска и количествен анализ на риска

Идентифицирането на риска е итеративен процес на установяване на онези параметри, чиято промяна поотделно или заедно би предизвикала промяна в основните характеристики на поръчката:

- Цел;
- Обхват;
- Срок;
- Бюджет;

0000121



- Качество;
- Съответствие с изискванията на възложителя.

Процесът на оценяване на риска включва следните етапи:

- Етап 1: Класификация на дейностите – осигуряване на входяща информация, определяне факторите на влияние.
- Етап 2: Идентификация на опасностите.
- Етап 3: Определяне броя на работите, изложени на съответните опасности.
- Етап 4: Определяне елементите на риска и степента му.
- Етап 5: Определяне на мерките, които следва да се предприемат – експертна оценка и физическа идентификация.
- Етап 6: Качествен и количествен анализ на риска.

За количествената оценка на риска е прието цифрово степенуване на елементите на риска: вероятност (В), тежест(Т) и ниво на риска (НР), което може да се извършва по следната схема:

ВЕРОЯТНОСТ за нанасяне на ВРЕДА (В)

<i>Вероятност</i>	<i>Описание на ситуацията</i>	<i>Оценка</i>
<i>Невъзможна</i>	<i>Вероятността за събъждане е почти нулева, такова събитие не се е събъдало в организацията или в сродни организации и се счита, че практически е невъзможно</i>	<i>0</i>
<i>Малко възможна</i>	<i>Възможно е да се събдне, но при съвкупност на различни взаимно свързани фактори, поради извършване на определена дейност, която ще се осъществи един път в периода 1 до 6 мес.</i>	<i>1</i>
<i>Възможна</i>	<i>Възможно е събитието да се случи при извършване на ежедневната трудова дейност, която се осъществява един път на ден.</i>	<i>2</i>
<i>Висока степен на възможност</i>	<i>Възможно е събитието да се случи във всеки един момент, при извършване на ежедневната дейност.</i>	<i>3</i>

ТЕЖЕСТ на ВРЕДАТА (Т)

<i>Тежест</i>	<i>Описание на вредата</i>	<i>Оценка</i>
<i>Малка</i>	<i>Незначителна, без последици</i>	<i>1</i>
<i>Средна</i>	<i>Умерена – има последици във времето</i>	<i>2</i>
<i>Средно висока</i>	<i>Сериозна – налага се да се вземат спешни мерки</i>	<i>3</i>
<i>Висока</i>	<i>Опасна</i>	<i>4</i>
<i>Фатална</i>	<i>Катастрофална</i>	<i>5</i>

НР – Ниво на Риска $НР = В * Т$



<i>Резултат</i>	<i>Оценка</i>
<i>HP = 1</i>	<i>нищожна</i>
<i>HP = 2</i>	<i>незначителна</i>
<i>HP = 3</i>	<i>средна</i>
<i>HP ≥ 4</i>	<i>значима</i>

Мерки за недопускане/предотвратяване на настъпването за всяка от критичните точки
Считаме, че благодарение на опита ни при работа с такива поръчки и на изградения
подход ще имаме предимство при преодоляване на рисковете и осигуряване на добра
комуникация и сътрудничество със съответните институции и администрации.

Като Участник в настоящата обществена поръчка поемаме ангажимент да се създаде
организация за управление и изпълнение, която координира действията на всички
заинтересовани страни, информира своевременно всички институции с развитието на
поръчката и възникващи проблеми, за да се минимизира времето за тяхното разрешаване. Ще
следим отблизо всички процедури и своевременно ще идентифицираме всеки потенциален
проблем, както и ще взема мерки за намаляване на риска от него. Ще информираме
Възложителя и ще съдейства за своевременното одобряване на изготвените документи, така
че изпълнението на задачите да е в съответствие с времевия график и в рамките на
предвидения бюджет. Прилагането на професионализъм и коректност при изпълнение на
поставените задачи, ще минимизира всеки риск.

Техническият ръководител на обекта ще е пряко отговорен за организацията по
изпълнението на дейностите за преодоляване последиците от евентуално настъпване на
посочените рискове.

При анализирането на настоящата поръчката сме използвали метода на експертна
оценка на риска, посредством който сме анализирали в детайли определените от нас възможни
рискове при изпълнение предмета на поръчката, като за всеки един от тях посредством „Карта
за оценка на риска“ сме предложили и необходимите според нас и достатъчни мерки за
недопускане/предотвратяване и преодоляване на тези рискове.

Приложение: Карти за оценка на идентифицираните рискове, с предложени в тях мерки
за недопускане / предотвратяване и преодоляване на същите.

1.3. Времеви рискове

1.3.1. Закъснение началото на започване на изпълнението на строително-монтажните работи

№ 1.1.				
КАРТА ЗА ОЦЕНКА И СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ВРЕМЕВИ РИСКОВЕ				
Закъснение началото на започване на изпълнението на строително-монтажните работи				
№	Възможни причини	Вероятност да се случи	Тежест на ефекта	Ниво/степенна риска

1	Забава издаване на разрешение за извозване на земни маси	1	1	нищожна
2	Неуредени трудови/договорни правоотношения на Възложителя с Проектанта, СН, Консултанта	3	5	значителна
3	Забава издаване/презаверка на изтекло разрешение за строеж	2	5	значителна
4	Забава на доставките на строителни материали	1	2	незначителна
Използвани входни данни				
1	Наблюдения			да
2	Комуникация/кореспонденция с Възложителя			да
3	Изисквания на нормативни документи при сключване на договор			да
4	Анализ на ситуацията в сродни по дейност проекти			да
АСПЕКТИ И СФЕРА НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА				
1	Промяна в срока за изпълнение и срока за завършване и отчитане на обекта.			
2	Промяна в необходимите технически и човешки ресурси, предвидени за строителния процес.			
3	Промяна в графика и програмата за изпълнение			
4	Сключване на договори за доставки само с одобрени доставчици			
5	Подсигуряване на всички необходими ресурси планирано, съобразно графика за изпълнение			
МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА				
1	Подготовка на всички необходими документи за придобиване на необходимите съгласовки/разрешителни от компетентните инстанции - РИОСВ, ЕРП, ВиК и др.			
2	Подготовка и/или съгласуване на всички документи/проекти с компетентните инстанции			
3	Своевременно се изготвят всички необходими документи и се провеждат процедурите, свързани с уреждане на трудовите правоотношения с Проектанта, СН, Консултанта			
МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА ПРИ ВЪЗНИКВАНЕТО НА РИСКА				
1	Изготвяне на график за изпълнение и одобрението му на Възложителя, СН и Консултанта			
2	Ускорена подготовка на необходимите документи/проекти и др. за които е възникнала необходимост от всяка страна, участваща в инвестиционния процес			
3	Осигуряване на допълнителни доставки и ресурси			
МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА				
1	Корекции в изготвените документи и повторното им представяне на съгласуване/одобрение при необходимост			
2	Идентифициране на алтернативни източници/ точки за захранване на обекта с електроенергия и вода			

3	Временно съхранение на излишни земни маси и стр. отпадъци до определяне на площадка за депониране
4	Стриктно спазване на графика за изпълнение и технологичната последователност
5	Детайлно обследване на алтернативни източници/точки за захранване на обекта с електроенергия и вода
6	Набиране на допълнителен персонал и строителна механизация от страна на Изпълнителя
7	Прекратяване на договора за строителство на обекта, при обективна невъзможност за приключването и отчитането на обекта в срока по програмата
8	Налагане на санкции към доставчиците, в случай на допълнителна забава при доставка. В случай, че се констатира невъзможност от страна на доставчика да изпълни договора си – промяна на доставчика
9	Провеждане на редовни периодични срещи и даване гласност на проблемите с оглед търсене на решения с доставчици

1.3.2. Изоставане от графика при текущо изпълнение на дейностите по изпълнение на СМР

№ 1.2.				
КАРТА ЗА ОЦЕНКА И СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА ВРЕМЕВИ РИСКОВЕ				
Изоставане от графика при текущо изпълнение на дейностите по изпълнение на СМР				
№	Възможни причини	Вероятност да се случи	Тежест на ефекта	Ниво/степен на риска
1	Липса на детайли/Части от Техническия проект	1	2	нищожна
2	Забавяне, причинено от наложителна съществена промяна в промяна в проекта	1	3	незначителна
3	Неритмични доставки на материали от страна на Изпълнителя	1	4	значителна
4	Липса на достатъчно работна ръка за обекта от страна на Изпълнителя	1	4	значителна
5	Разминаване между количество от вид по КСС и проекта и липса на решение от страна на Проектанта/ Възложителя/СН във връзка изпълнение на Част от обекта	2	5	значителна
Използвани входни данни				
1	Наблюдения			да
2	Комуникация/кореспонденция с Възложителя			да
3	Изисквания на нормативни документи при сключване на договор			да

4	Анализ на ситуацията в сродни по дейност проекти	да
АСПЕКТИ И СФЕРА НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА		
1	Промяна в срока за изпълнение и срока за завършване и отчитане на обекта.	
2	Промяна в необходимите технически и човешки ресурси, предвидени за строителния процес.	
3	Промяна в графика за изпълнение	
4	Промяна в стойността на договора	
МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА		
1	Водене на редовна кореспонденция към Проектанта / Възложителя / СН при открити несъответствия	
2	Провеждане на редовни работни срещи и даване гласност на проблемите с оглед търсене на решения	
3	Сключване на договори с одобрени доставчици на материали и технологично оборудване	
4	Преценка и организация на наличните човешки ресурси за изпълнение предмета на поръчката	
5	Коректно изготвяне на КС по одобрените проекти	
МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА ПРИ ВЪЗНИКВАНЕТО НА РИСКА		
1	Изготвяне на график за изпълнение и представянето му на Възложителя	
2	Ускорена подготовка на необходимите документи/проектни решения и др.	
МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА		
1	Актуализация на графика за изпълнение	
2	Набиране на допълнителен персонал и уреждане на трудовите взаимоотношения с персонала.	
3	Работа при удължено работно време	
4	Стриктно спазване на програмата за изпълнение и разпоредбите на нормативната уредба в РБ	

1.3.3. Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на строежа

№ 1.3.				
КАРТА ЗА ОЦЕНКА И СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА				
ВРЕМЕНИ РИСКОВЕ				
Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на строежа				
№	Възможни причини	Вероятност да се случи	Тежест на ефекта	Ниво/степен на риска
1	Забавяне, причинено от наложителна съществена промяна в промяна в проекта	1	3	незначителна
2	Липса на проектно решение от страна на Проектанта / Възложителя / СН във	2	5	значителна

0000128



	връзка обективна невъзможност за изпълнение на Част от обекта			
3	Неритмични доставки на материали от страна на Изпълнителя	1	4	значителна
4	Липса на достатъчно работна ръка за обекта от страна на Изпълнителя	1	4	значителна
5	Некачествено извършени работи, които не се приемат от Възложителя	1	2	незначителна
Използвани входни данни				
1	Наблюдения			да
2	Комуникация/кореспонденция с Възложителя			да
3	Изисквания на нормативни документи при сключване на договор			да
4	Анализ на ситуацията в сродни по дейност проекти			да
АСПЕКТИ И СФЕРА НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА				
1	Промяна в срока за изпълнение и срока за завършване и отчитане на обекта.			
2	Промяна в необходимите технически и човешки ресурси, предвидени за строителния процес.			
3	Промяна в графика за изпълнение			
4	Невъзможност за отчитане дейностите по проекта и верифициране средствата на Възложителя			
МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА				
1	Водене на редовна кореспонденция към Проектанта / Възложителя / СН при открити несъответствия			
2	Провеждане на редовни работни срещи и даване гласност на проблемите с оглед търсене на решения			
3	Сключване на договори с одобрени доставчици на материали и технологично оборудване			
4	Преценка и организация на наличните човешки ресурси за изпълнение предмета на поръчката			
5	Навременна водене и отразяване на промените в проектната и ексекютивната документация			
6	Навременно съставяне на актове и протоколи по време на строителството съгл. Наредба 3			
7	Прилагане на добра производствена практика, в съответствие с националните и европейски стандарти			
8	Своевременно съгласуване/одобрение на междинни/окончателни документи, имащи отношение към приемането на обекта от Възложителя			
9	Стриктно следене съответствието на всички влагани материали с изискванията на българските и/или европейски стандарти за качество.			
МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА ПРИ ВЪЗНИКВАНЕТО НА РИСКА				
1	Изготвяне на график за изпълнение представянето му на Възложителя			
2	Ускорена подготовка на необходимите документи/ проектни решения и др.			

МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА	
1	Корекции в изготвените документи и повторното им представяне на съгласуване/одобрение при необходимост
2	Актуализация на графика за изпълнение
3	Работа при удължено работно време
4	Стриктно спазване на програмата за изпълнение и разпоредбите на нормативната уредба в РБ
5	Сключване на окончателни договори за присъединяване и набавяне на други документи за въвеждането на обекта в експлоатация и отчитане работите по проекта в определените срокове за това
6	Мобилизация на всички разполагаеми ресурси за компенсиране на изоставането в срокове за изпълнение на отделни СМР, при които се използва авариралата механизация

1.4. Технически рискове

1.4.1. Риск, свързан с трудности с използваната от изпълнителя техника

№ 2.1. КАРТА ЗА ОЦЕНКА И СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА Риск, свързан с трудности с използваната от изпълнителя техника				
№	Риск	Вероятност	Тежест на вредата	Ниво/степен на риска
1	Авария на машина, която не може да бъде отстранена от квалифициран персонал	2	1	Незначителна
2	Преобръщане или пропадане на механизация в изкопа	1	1	Нищожна
3	Кражба на механизация	1	1	Нищожна
4	Умишлена вреда, причинена от недобросъвестни лица върху механизацията и оборудването.	1	1	Нищожна
5	Нанасяне на щети върху частно и общинско имущество	1	1	Нищожна
6	Предизвикване на авария – разлив на горивни материали и масла, пожар	1	1	Нищожна
7	Поява на шум и вибрации над нормативните нива при работа с тежка механизация.	2	1	Незначителна
8	Работа на механизацията при неблагоприятни климатични условия – ниски температури,	2	1	Незначителна



	високи атмосферни температури, сняг и др.			
9	Несъвместимост на определената механизация с първоначално зададените геоложки и хидрогеоложки условия.	1	1	Нищожна
10	Компрометиране на електропреносни и информационни кабели	2	1	Незначителна
Използвани входни данни				
1	Наблюдения			да
2	Комуникация с изпълнителя на дейността			да
3	Анализ на ситуацията при изпълнение на подобни проекти			да
4	Анализ на ситуацията на пазара към момента на изпълнение			да
5	Анализ на ситуацията в сродни по дейност организации			да
АСПЕКТИ И СФЕРА НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА				
1	Промяна в срока за изпълнение на обекта			
2	Промяна в необходимите технически и човешки ресурси, предвидени за строителния процес			
3	Непостигане на проектните параметри на обекта			
МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА				
1	Поддръжка на допълнителна механизация /повече от необходимата/ за изпълнение на поръчката, и включена в ресурсната обезпеченост на обекта			
2	Стриктно спазване на правилата за работа с тежка изкопна механизация след подробен инструктаж за правила за безопасни условия на труд. Механизация се експлоатира само от високо квалифициран персонал обучен за работа при утежнени условия на труд.			
3	Поддържане на застраховка на механизацията			
4	Цялата механизация и оборудване при престой се разполага на временни площадки, наети за целта и се охранява денонощно			
5	Работата на механизацията се ограничава изключително в рамките на работните площадки, като намиращите се в близост имоти се обезопасяват с временни предпазни огради. Придвижването на механизацията по уличната мрежа става след съгласуване с общинските власти по маршрути подходящи за това			
6	Цялата механизация е под стриктен технически контрол на оторизирани фирмени сервиз и държавни контролни органи			
7	Всички извозващи и изкопни машини са снабдени с климатични инсталации за нормални условия на труд			
8	В зависимост от сезона при техническото обслужване се осигуряват подходящите горивни смеси, масла, гуми и др.			
9	Детайлно запознаване с условията на площадката, на която ще работи механизацията, вкл. подземни проводни и съоръжения, които могат да доведат до авария на машина			

0000129



МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА ПРИ ВЪЗНИКВАНЕТО НА РИСКА	
1	Подмяна на аварирала машина с изправна, докато трае ремонта
2	При кражба – своевременно уведомяване на компетентните органи. Осигуряване на нова машина, която да замени откраднатата
3	При евентуално констатиране на нива на шум и вибрации над допустимите, механизацията се заменя с аналогична до отстраняване на повредата
4	При промяна в работните условия - подмяна на механизацията с пригодна към новите условия
5	Извънреден технически преглед на аварирала машина
6	При кражба - назначаване на допълнителен персонал за охрана на механизацията
ПРЕДПИСАНИЯ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ ПОСЛЕДИЦИТЕ ПРИ НАСТЪПВАНЕ НА РИСКА	
1	Мобилизация на всички разполагаеми ресурси за компенсиране на изоставането в срокове за изпълнение на отделни СМР, при които се използва авариралата механизация
2	Дислоциране на допълнителна механизация от същия тип и клас на обекта
3	Преминаване на двусменен режим на работа
4	При авария, дължаща се на оператор на машина – наемане на нов, висококвалифициран персонал
5	При авария - допълнителен инструктаж на операторите на машини

1.4.2. Риск, свързан с използването от изпълнителя човешки ресурси

№ 2.2.				
КАРТА ЗА ОЦЕНКА И СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА				
Риск, свързан с използването от изпълнителя човешки ресурси				
№	Възможни причини	Вероятност да се случи	Тежест на ефекта	Ниво/степен на риска
1	Поява на недостиг работна ръка	2	2	Незначителна
2	Риск от злополуки и увреждане на работници	2	2	Незначителна
Използвани входни данни				
1	Наблюдения			да
2	Комуникация/кореспонденция с Възложителя, ИК			да
3	Изисквания на нормативни документи при сключване на договор			да
4	Анализ на ситуацията в сродни по дейност поръчки			да
АСПЕКТИ И СФЕРА НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА				
1	Промяна в срока за изпълнение и срока за завършване и отчитане на обекта.			
2	Промяна и увеличаване на необходимите технически и човешки ресурси, предвидени за строителния процес.			
3	Промяна в графика и програмата за изпълнение			

МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА

1	Стриктно спазване на правилата за работа с тежка изкопна механизация след подробен инструктаж за правила за безопасни условия на труд. Механизация се експлоатира само от високо квалифициран персонал обучен за работа при утежнени условия на труд
2	Цялата механизация и оборудване при престой се разполага на временни площадки, наети за целта и се охранява денонощно
3	Работата на механизацията се ограничава изключително в рамките на работните площадки, като намиращите се в близост имоти се обезопасяват с временни предпазни огради. Придвижването на механизацията по уличната мрежа става след съгласуване с общинските власти по маршрути подходящи за това
4	Цялата механизация е под стриктен технически контрол на оторизирани фирмени сервиз и държавни контролни органи
5	Всички извозващи и изкопни машини са снабдени с климатични инсталации за нормални условия на труд
6	На обекта няма да бъдат наемани хора без необходимата квалификация
7	Оборудване на персонала с ЛПС
8	Въвеждане на временна организация на движението (ВОД)
9	Ще се осигури необходимото денонощно осветление и охрана на строителната площадка
10	С цел своевременно оказване на първа помощ се предвижда на строителната площадка винаги да се поддържат в наличност необходимите медицински материали и средства
11	Дружеството ще поддържа валидна застраховка професионална отговорност
12	Всички работници които ще участват при изпълнение на обекта, ще са на трудови договори, същите са застраховани за трудова злополука.
13	Назначено е длъжностно лице - специалист по безопасност и здраве, който притежава валидно удостоверение
14	Преди започване на строителство, всички работници имащи достъп до обекта ще бъдат инструктирани относно правилата за безопасността и хигиената на труда, което ще се отрази в книгата за инструктаж срещу подпис. На работниците и служителите, които не спазват дадените им указания за правилна и безопасна работа, ще бъдат отстраняван от обекта или ще им се налагат дисциплинарни наказания
15	Работните места ще бъдат осигурени с необходимите предпазни устройства, приспособления и ограждения
16	Обезопасяване на изкопи и насипи за достъп на неоторизирани лица, поставяне на информационни табели, знаци за опасни зони, направа на пасарелки за преминаване, звукова и светлинна сигнализация за хората с увреждания
17	Всички пострадали от дейността на фирмата се обезщетяват за настъпилите щети, ако въпреки предприетите дейности за безопасно изпълнение на СМР, настъпят щети за трети лица
18	Подсигуряване на допълнителни групи работници

0000131



МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА ПРИ ВЪЗНИКВАНЕТО НА РИСКА	
1	Изготвяне на нов график за изпълнение и представянето му на Възложителя, като промяната в графика включва допълнителна механизация и допълнителна работна ръка.
2	Навременна подмяна или осигуряване на допълнителни машини на обекта
3	Ежедневно документиране на изпълнените строително-монтажни работи
4	Извършване на вътрешен одит и проверка на обектовата документация, в случай на инциденти и/или злополуки. Актуализация на вътрешни правила/правила за инструктаж и др., при необходимост
МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА	
1	Мобилизация на технически и човешки ресурси, увеличаване броя на работниците, промяна в графика за изпълнение на СМР и предоставянето му за одобрение от Възложителя
2	Провеждане на инструктаж по ЗБУТ на всички работници и стриктно спазване на строителните норми и правила за безопасност на обекта
3	Всички служители задължително се екипират с подходящо работно облекло и каски, използваните инструменти и машини се поддържат в изправност и работниците се инструктират за безопасна работа с тях
4	На всички опасни работни площадки, машини, съоръжения и други, на подходящи места ще се поставят предупредителни знаци, надписи, указания и инструкции по техника на безопасността
5	Вредните за здравето на хората опасни материали ще се съхраняват в подходящи помещения

1.5. Други рискове

1.5.1. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес

№ 3.1.				
КАРТА ЗА ОЦЕНКА И СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА				
Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес				
№	Възможни причини	Вероятност да се случи	Тежест на ефекта	Ниво/степен на риска
1	Липса на сътрудничество/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на Възложителя /ИК/.	1	5	незначителна

2	Липса на сътрудничество/ недостатъчно съдействие и/или информация от страна на Проектанта	1	4	незначителна
3	Липса на сътрудничество/ недостатъчно съдействие и/или информация от страна СН	1	3	незначителна
Използвани входни данни				
1	Наблюдения			да
2	Комуникация/кореспонденция с Възложителя			да
3	Анализ на ситуацията в сродни по дейност проекти			да
АСПЕКТИ И СФЕРА НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА				
1	Промяна в цената и/или срока за изпълнение			
2	Промяна в необходимите технически и човешки ресурси, предвидени за строителния процес.			
3	Промяна в графика и програмата за изпълнение			
МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРЯВАНЕ НА РИСКА				
1	Детайлен анализ на вариантни решения			
2	Подготовка на технико-икономическа обосновка за сравнение на изготвените и одобриени инвестиционни проекти и предлаганите промени в цялостната концепция и/или отделни подобекти			
МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА ПРИ ВЪЗНИКВАНЕТО НА РИСКА				
1	Изготвяне на нов график за изпълнение и представянето му на Възложителя			
2	Навременно отчитане дейностите по проекта			
МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА				
1	Провеждане на редовни работни срещи и даване гласност на проблемите с оглед търсене на решения			
2	Водене на редовна кореспонденция към Проектанта / Възложителя / СН при открити несъответствия			
3	Мобилизация на технически и човешки ресурси, увеличаване броя на работниците и/или строителната механизация			

1.5.2. Липса и/или неточности в проектната документация

№ 3.2.				
КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА				
Липса и/или неточности в проектната документация				
№	Възможни причини	Вероятност да се случи	Тежест на ефекта	Ниво/степен на риска
1	Промяна в цялостната концепция на проекта	1	3	Незначителна



2	Промяна в концепцията за проекта на отделни подобекти	1	2	Незначителна
3	Неточности в данните за Конструктивните елементи	1	2	Незначителна
4	При изкопните работи са разкрити не нанесени на кадастъра комуникации	3	2	Незначителна
5	Появата на подпочвени води на повисоко ниво от посочените в геоложкия доклад	3	2	Незначителна
6	Закъснение поради непълноти и/или неточности в проектната документация	2	1	Незначителна
7	Закъснение поради невъзможност за изпълнение на проектно решение по обективни обстоятелства	0	1	Незначителна
<i>Използвани входни данни</i>				
1	Наблюдения			да
2	Изисквания на нормативни документи – изп. съгл. законодателството			да
3	Анализ на ситуацията в сродни по дейност проекти			да
<i>АСПЕКТИ И СФЕРА НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА</i>				
1	Забавяне изпълнението дейностите по проекта в рамките на договорените срокове за услуги и строителство			
2	Промяна в срока за изпълнение			
3	Непостигане на целите на проекта			
4	Промяна в необходимите технически и човешки ресурси, предвидени за строителния процес			
<i>МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА</i>				
1	Проучване на възможните най-подходящи проектни решения от проектантския екип			
2	Своевременно и коректно поставяне на въпросите от Изпълнителя пред Консултантa/Възложителя			
3	Детайлен преглед на изходните данни и обстоятелства, както и на нормативната уредба преди изготвянето на инвестиционния проект			
4	Мобилизация на ресурси на Изпълнителя с цел предоставяне на ново проектно решение, когато е необходимо			
5	Спиране работата на обекта с Акт №10 до представяне на ново проектно решение и необходимото нормативно определено време за одобрението му, когато е необходимо.			
6	Спазване разпоредбите на ЗУТ и поднормативните актове			
7	Спазване и прилагане на добри строителни практики, български и европейски стандарти, норми и правила за изпълнение на строителство			



8	Изпълнението на проекта ще се изпълнява след детайлен оглед и проверка на изходните данни
9	Детайлен анализ на вариантни решения
10	Подготовка на технико - икономическа обосновка за сравнение на изготвените и одобрени промени за отделни подобекти
МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА ПРИ ВЪЗНИКВАНЕТО НА РИСКА	
1	Промяна в графика за изпълнение в резултат на ново проектно решение и необходимото нормативно определено време за одобрението му
2	Ускорена подготовка на необходимите документи/ проектни решения и др.
ПРЕДПИСАНИЯ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ ПОСЛЕДИЦИТЕ ПРИ НАСТЪПВАНЕ НА РИСКА	
1	При допуснати грешки в изпълнението поради непълноти в проекта, незабавно след научаване на допуснатите нарушения Участникът ще поиска от Възложителя да бъде направено изясняване от Авторския надзор на проекта и ще изпълни правилното решение във възможно най-кратък срок, при спазване на технологичните изисквания
2	Корекции в изготвените документи и повторното им представяне на съгласуване/ одобрение при необходимост
3	Провеждане на редовни работни срещи и даване гласност на проблемите с оглед търсене на решения
4	Водене на редовна кореспонденция между заинтересованите страни в рамките на проекта
5	Актуализация на документи и данни, мобилизация на технически и човешки ресурси, спазване на законодателството за ЗБУТ
6	Прилагане на добри практика, в съответствие с националните и европейски стандарти за проектиране и строителство
7	Увеличаване на работното време, когато е приложимо или преминаване към работа на две смени

1.5.3. Промени в законодателството на Република България и/или Европейския съюз

№ 3.3.				
КАРТА ЗА ОЦЕНКА НА РИСКА				
Промени в законодателството на Република България и/или Европейския съюз				
№	Възможни причини	Вероятност да се случи	Тежест на ефекта	Ниво/степен на риска
1	Промени в законодателството на България или на ЕС	1	5	Незначителна
Използвани входни данни				
1	Наблюдения			да
2	Комуникация/кореспонденция с Възложителя и Изпълнителите			да

3	Анализ на ситуацията в сродни по дейност проекти	да
АСПЕКТИ И СФЕРА НА ВЛИЯНИЕ НА РИСКА		
1	Забавяне изпълнението/отчитането на дейностите по проекта в рамките на договорените срокове за услуги и строителство	
2	Невъзможност за верификация на средства по договора	
3	Неизпълнение целите на проекта	
4	Промяна цената и/или срока на договорите на Изпълнителите	
МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ/ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ НА РИСКА		
1	Навременно отразяване на промените от страна Изпълнителите на договорите за услуги и строителство	
2	Изпълнение дейностите в рамките на договорените обеми за услуги и строителство	
3	Отчитане на дейностите в рамките на договорените обеми за услуги и строителство	
4	Спазване на правилата за водене на документи и отчитане на дейностите по проекта	
МЕРКИ ЗА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА ПРИ ВЪЗНИКВАНЕТО НА РИСКА		
1	Изготвяне на нов график за изпълнение и представянето му на Възложителя	
2	Навременно изпълнение/отчитане дейностите по проекта	
МЕРКИ ЗА ПРЕОДОЛЯВАНЕ НА РИСКА		
1	Провеждане на редовни работни срещи и даване гласност на проблемите с оглед търсене на решения	
2	Водене на редовна кореспонденция между заинтересованите страни в рамките на проекта	
3	Актуализация на документи и данни, мобилизация на технически и човешки ресурси, увеличаване броя на работниците и/или строителната механизация	
4	Набиране на допълнителен персонал и строителна механизация от страна на Изпълнителите	

4. Мерки и действия за опазване на околната среда, аварийна безопасност и сигурност

При изпълнение на обществена поръчка с предмет: Обособена позиция № 1 „Изграждане на парк в гр. Бяла“ „Инфра експерт“ АД ще предприеме необходимите действия за опазване на околната среда от неблагоприятни въздействия. Строително-монтажните работи (СМР) ще се изпълняват при стриктно спазване приложимите изисквания на нормативните документи, инструкциите на възложителя и други компетентни органи в областта на опазването на околната среда, и в съответствие с изискванията на международния стандарт EN ISO 14 001:2015. При изпълнение на обекта ще се прилагат добри строителни практики, законосъобразно управление на отпадъците и ефективно потребление на природните ресурси.

Опазването на околната среда е един от основните проблеми на човечеството днес, заемащ особено място в съвременното бързо променящо се общество. Нарушената хармония във връзката "човек - природа" е подчинена на процесите на глобализация, която както е известно, наред с положителните, носи и много отрицателни последици.



Опазване на околната среда, цели внимателното използване на природни ресурси, да се сведе до минимум неблагоприятните екологични въздействия от производството и потреблението и опазва биоразнообразието и естествените местообитания.

Околната среда е комплекс от естествени и антропогенни фактори и компоненти, които се намират в състояние на взаимна зависимост и влияят върху екологичното равновесие и качеството на живота, здравето на хората, културното и историческото наследство.

Опазването на околната среда е комплекс от дейности, към нейното възстановяване, запазване и подобряване и се основава на следните принципи:

- Устойчиво развитие;
- Предотвратяване и намаляване на риска за човешкото здраве;
- Предимство на предотвратяване на замърсяването пред последващо отстраняване на вредите, причинени от него;
- Участие на обществеността и прозрачност в процеса на вземане на решения в областта на околната среда;
- Информираност на гражданите за състоянието на околната среда;
- Замърсителят да плаща за причинените вреди;
- Съхраняване, развитие и опазване на екосистемите и присъщото им биологично разнообразие;
- Възстановяване и подобряване на качеството на околната среда в замърсените и увредените райони;
- Предотвратяване на замърсяването и увреждането на чистите райони и други неблагоприятни въздействия върху тях;
- Интегриране на политиката по опазване на околната среда в секторните и регионалните политики за развитие на икономиката и обществените отношения;

Околната среда се състои от няколко компонента: атмосферният въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафтът, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи.

Факторите, които замърсяват или увреждат околната среда, могат да бъдат

- Естествени и антропогенни вещества и процеси;
- Различни видове отпадъци и техните местонахождения;
- Рискови енергийни източници - шумове, вибрации, радиации;
- Някои генетично модифицирани организми и други.

Управлението, опазването и контролът на компонентите на околната среда и факторите, въздействащи върху тях, се извършват по ред, определен в Закона за опазване на околната среда, както и от специалните закони и наредби за компонентите и факторите на околната среда.

„Инфра експерт“ АД в качеството си на Изпълнител стриктно ще следва следните принципи, за да може да се намалят щетите и замърсяването и възможно най-малко да се въздейства на околната среда:

- При възможност ще се използват съществуващите възможности на сервитута за преминаване, вместо да се създават нови такива;

- Чрез добро управление на строителството ще бъдат сведени до минимум запрашаването и замърсяванията;
- Ще се намали до минимум неудобството, причинено от транспортирането на материали и строителни дейност. Внимателно ще се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани за превозните средства;
- Ще се предприемат мерки за информиране на обществеността за съществуващите района на работа, внимателно ще бъдат планирани организацията на трафика и алтернативни маршрути за преминаване;
- Организацията по натоварване на превозните средства ще бъде съобразена с техния капацитет и няма да се допуска същите да бъдат препълвани;
Ще се извършва редовна проверка и поддържане на оборудването и машините;
- Съгласно Закона за управление на отпадъците /обн. ДВ, бр.53/13.07.2012г./ предаването и приемането на строителните отпадъци ще се извършва само въз основа на писмен договор. Забранено е изоставянето и нерегламентираното изхвърляне на отпадъците
- Дружеството ще отстрани за своя сметка всички складиращи по тези участъци отпадъци и да почисти платното за движение и тротоарите на всички участъци, замърсени с отпадъци по негова вина, включително и измиването им с вода.
- Ще приложим ефективен контрол върху движението на използваните от нас автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството.
- Ще приложим ефективен контрол върху движението на използваните от нас автомобили и техника, както и върху складирането на материали, отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството.

ДРУЖЕСТВОТО ПРЕДВИЖДА МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА, СВЪРЗАНИ СЪС СЛЕДНИТЕ АСПЕКТИ:

СЪОТВЕТСТВИЕ СЪС ЗАКОНОДАТЕЛСТВОТО НА БЪЛГАРИЯ НА ЕС

При опазване на околната среда ще бъде спазвана нормативната и технологична нормативна база, действаща на територията на Република България и ЕС, указанията, дадени от Възложителя и съответните компетентни органи на територията на гробищните паркове, както и изискванията на Закона за управление на отпадъците.

Спазването на екологичното законодателство дава разработената и внедрена сертифицирана Интегрирана система за управление /ИСУ/ на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа в съответствие с изискванията на EN ISO 9001: 2015, EN ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007.

Системата за управление на околната среда съгласно EN ISO 14001:2015 е част от цялата ИСУ. Екологичната безопасност в строителството изисква предприемането и осъществяването на мерки във всички етапи на строителния процес – от проектирането до експлоатацията. Екологосъобразният избор на строителни материали за обекта допринася за минимизиране на разходите за материали и енергия, до намаляване на отпадъците, а оттам и на вредното въздействие върху околната среда.

Във връзка със съответствие на законодателство на Р България и ЕС „Инфра Експерт“ АД ще се ръководи в работата си по изпълнение на поръчката по основните нормативни документи:

0000138



136

Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали от 2012 г., въвежда нов ред за управление на строителните отпадъци в България, който да гарантира създаване на благоприятни законодателни и икономически условия, осигуряващи постигане на целите по рециклиране и оползотворяване на строителните отпадъци, водещо до опазването на околната среда. Наредбата регулира правно управлението на строителните отпадъци; въвежда специфични изисквания като забрана за смесване на земни маси с други отпадъци, селективно разрушаване, разделно събиране и съхранение, постижими цели за влагане на рециклирани материали в строителството. Всичко това ще намали вредното въздействие на строителните дейности върху човешкото здраве и околната среда. При започване на строителните дейности, Изпълнителят е задължен за всеки обект да изготви План за управление на строителните отпадъци / ПУСО/.

Планът за управление на строителните отпадъци /ПУСО/, изискван от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали от 2012 г., съдържа: общи данни за инвестиционния проект; прогноза за образуваните строителни отпадъци; степента и вида на тяхното третиране - повторна употреба, обратни насипи, материално оползотворяване, депониране; данни за транспортирането им и за фирмата, на която са предадени за материално оползотворяване и/или депониране; прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени строителни отпадъци, които се влагат в строежа; мерките, които се предприемат при управлението на образуваните строителни отпадъци в съответствие с Наредбата за управление на строителните отпадъци.

ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА – ПОЧВА, АТМОСФЕРЕН ВЪЗДУХ И ДР.

Анализът е базиран на съществуващото състояние на компонентите и факторите на околната среда и тяхното евентуално развитие във връзка с осъществяване на проекта.

Отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни /в рамките на строителния период/, краткотрайни и локализирани /рамките на строителната площадка/, без кумулативен ефект.

От естеството на предвижданите работи:

- Разпръскване на материали и машини на строителната площадка.
- Замърсяване на околната среда извън строителната площадка. Създадени нерегламентирани сметища от строителни отпадъци и излишни земни маси. Замърсяване с прах и отпадъци на прилежащите територии.
- Извършване на шумни строителни работи и използване на транспортна, строителна механизация.
- По време на строителството може да се очаква повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух, при не прилагане на предпазните мерки при транспортиране, съхранение и полагане на използваните инертни материали.
- От отпадъчните материали, от строителството и от строителната площадка. Отпадъците, генерирани по време на строителството на всеки от строителните участъци, съгласно националния класификатор са: битови, строителни и гориво-смазочни материали, и с малка вероятност - опасни, от бой и лакове.



0000139

– Битовите отпадъци от строителните работници се третират съвместно с отпадъците от населението за обекти в урбанизираните територии, За настоящия обект, тези отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозвал на най-близко разположено депо.

Всяка от тези дейности има отношение към даден параметър на околната среда и оказва отрицателно въздействие върху неговите качества.

За целите на настоящата процедура, с оглед характеристиките, свързани с опазването на околната среда по време на изпълнението на предмета на поръчката и изискванията на Възложителя ще бъдат разгледани следните такива:

- Емисии на вредни газове;
- Прах;
- Шум;
- Растителност;
- Почва;
- Води;
- Строителни отпадъци.

4.1. Мерки свързани с опазване на околната среда

4.1.1. Мерки за ограничаване на емисии на вредни газове при извършване на строително-монтажни работи

Опазването чистотата на атмосферния въздух осигурява защита на човешкото здраве, на живата природа, на природните и културните ценности от вредните въздействия и предотвратяване настъпването на опасности и щети за обществото, нарушаване на озоновия слой и промените в климата, запазване качеството на атмосферния въздух в районите, в които то не е нарушено, и подобряването му в останалите райони. Основава се на принципите на устойчивото развитие и се извършва при условията и по реда на Закона за чистотата на атмосферния въздух.

Емисиите на вредни вещества/ газове най-общо могат да бъдат от неподвижни и подвижни източници. С оглед спецификата на дейностите, приложими към изпълнението на обекта, се предполага, че при осъществяване строителството емисиите на вредни газове и вещества ще се предимно от подвижни източници.

Възможни замърсители

Главни източници на замърсяване на атмосферния въздух в строителството се явяват строителната механизация, транспорта.

Териториите, които ще се ремонтират, ще бъдат засегнати поради увеличаване емисиите на общ прах и фини прахови частици - ФПЧ, отработени вредни газове - азотен диоксид, въглероден диоксид, летливи органични съединения /ЛОС/ и др., дължащи се на работата на строителните машини по земно-изкопни и транспортни дейности, товаро-разтоварни работи на земни маси и насипни строителни материали, трамбоване на пластове и др.

Поради ограничения размер на участъците, замърсяването е локално, изолирано и кратковременно над съответните пределно допустими концентрации.

000014



Въздействието върху атмосферния въздух по време на строителството ще бъде пряко, краткосрочно, временно и отрицателно.

Мерки/дейности свързани с опазване на околната среда – емисии на вредни газове

Въздействието от работата на двигателите на строителните машини и транспортните средства върху околната среда се изразява основно с генерираните емисии на отработени газове. Ето защо в процесите при изпълнение на нашата работа ще полагаме всички усилия за намаляване на вредните емисии, за да бъдем съпричастни към развитието на екологичните технологии. Непрекъснато обновяваме технологичното си оборудване и използваме съвременни машини, чиито двигатели са с висока енергийна ефективност и осъществяваме постоянен контрол на горивата, с оглед изискванията на ЕС по отношение съдържанието на сярата.

В утвърдената си практика извършваме периодично обучение на шофьори и машинисти на строителни машини с оглед анализ на система за транспортна/ работна информация на и даване на препоръки за намаляване консумацията на гориво и съкращаване на вредните емисии с 5-15%, както и за икономия на време, намаляване на разходите за комуникация и по-безопасно управление на превозните средства, а от там и повишаване ефективността.

Друг фактор, който също ще се вземе под внимание в процесите на строителство, влияещ върху количеството отделени емисии вредни газове и разхода на гориво е правилното планиране на маршрута и товарите при доставки и/или извършване на даден вид строителни дейности. В тази връзка ще се избират възможно най-кратките и преки маршрути за пестене на време и безопасност, шофирането на автомобили в района на строителната площадка обикновено е придружено с спирания, което пък от своя страна може да повиши отделянето на вредни емисии с оглед предпоставките за по-висока консумацията на гориво.

Ще се избира най-правилният тип машина/ транспортно средство, вида на композицията и окомплектовката според пътните и/или други условия и пригодността ѝ за конкретен вид дейност.

Използваната при строителството техника ще отговоря на изискванията за типово одобрение на моторни превозни средства по отношение на емисиите от превозни средства за превоз на пътници и товари. Всички строителни машини и превозни средства, използвани при и по време на строителството ще са с изправни и регулирани двигатели, преминали редовни технически прегледи и отговарящи на стандарт ЕВРО 3.

При извършване строителните работи ще се осигури всеки водач/ машинист с управляваното от него превозно средство да не затруднява другите участници в движението и живеещите в крайпътните имоти, като спазва действащите и/или приетите в предприятието норми за време при извършване на съответния вид работа и от там минимално отделяне на вредни емисии на отработени газове от моторното превозно средство, с оглед изискванията за опазване на околната среда. Ще се сведе до минимум работата на празен ход, освен в случаите, в които това е част от технологичния процес.

Няма да се допускат да работят превозни средства и специализирани машини с емисии на вредни вещества над установените норми и/или с неизправни катализатори за отработените газове и шумозаглушителни устройства.

Експерти ангажирани с изпълнението ѝ:

Пряко ангажиран, с превантивни природозащитни мерки при изпълнение на строително-монтажни работи е техническите ръководители на обекта и ръководител механизация, под прекия контрол на ръководител обект.

000014



Описание на задълженията на отговорните експерти

Технически ръководител и Ръководител Механизация – пряко контролират изправността и правилната работа на машините и следи за оборудването им с цел снижение на изхвърляните в атмосферата замърсяващи вещества;

Взаимовръзка между отделните експерти

Начините на взаимодействие с контролирания експерт е пряко и ежедневно на строителната площадка, като всеки работен ден се провежда оперативка между ръководител обект и ръководния експертен персонал.

Заедно и по отделно отговорните лица отговарят за събиране и временно съхранение на отпадъците, за организиране на системата и за инструктиране на всички участници в строителния процес за системата за разделно събиране на отпадъците.

Конкретни организационни мерки и задачи, които ще имат са:

- Да проведе инструктаж на машинистите за изправността на строителната механизация.
- Стриктно да следи за спазването на всички мерки за намаляване на от емисии на вредни газове.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло

Ограничаване на вредните емисии във въздуха и предотвратяване разпространението на газови емисии, намаляване на предпоставките за замърсяване на атмосферния въздух.

4.1.2. Мерки за намаляване на запрашеността на въздуха при извършване на дейности по предмета на поръчката

Запрашеността се получава, когато малки частици прах или почва, изложени на външни въздействия, се подхващат от въздушните течения и се разнасят в строителната площадка и извън нея.

Основните източници на запрашаване и замърсяване при предвидените за изпълнение строително -монтажните работи, че ще бъдат:

- Действия по почистване на строителната площадка;
- Товаро - разтоварни действия на насипни материали;
- Извършване на изкопни работи;
- Извършване на насипни работи;
- Движението на товарните автомобили;
- Не покриване на складираните насипни материали.

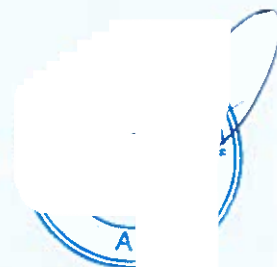
Идентифициране на засегнатите компоненти:

- Строителна площадка;

Във връзка с очакваните причини за формиране на допълнително запрашаване и замърсяване, Дружеството планира следните мерки за минимизиране и преодоляване на затрудненията и неудобствата предизвикани от запрашаване и замърсяване:

- С цел недопускане на неорганични емисии, площадката ще се поддържа чиста, при сухо и ветровито време ще се оросява.

0000142



- Строителната техника ще се поддържа в добро техническо състояние, за да се сведат до минимум вредните емисии от изгорели газове.
- Ограничаване скоростта на транспортните средства, превозващи материали и строителните машини в района до 30км/час с оглед недопускане на запрашеност и ограничаване на вредните емисии от вредните газове.
- Особено в летния период и при силен вятър, като предпазна мярка от вдигане и разпространение на фини прахови частици ще се осигури апарат за водопръскане.
- При превоз на земни маси транспортните средства ще се пълнят под техния капацитет и ще се покриват с брезент за недопускане изпадане и отвяване по време на движение по пътното платно.
- При доставката на насипни материали и извозването на строителни отпадъци, самосвалите ще бъдат покрити със специални покривала, които да ограничават отделянето на прах при транспортиране;
- При почистването на строителната площадка ще се извършва оросяване с вода, за да се ограничи отделянето на прахообразни частици във въздуха;
- При изпълнението на изкопните и насипните работи в най-сухото и горещо време също ще се извършва оросяване с вода, доставена с водоноски, за намаляване на запрашаването;
- Складираните насипни материали в близост до обитаеми постройки ще бъдат плътно покривани с брезентови покривала, за да не се отделя прах при по-силен вятър;
- На строителната площадка ще бъде обособен пункт, в който на напускащите самосвали и друга строителна механизация ще бъдат почиствани и измивани гумите, за предотвратяване разнасянето на кал при навлизането ѝ по уличната мрежа;
- Дружеството ще следи личните транспортните средства и тези на доставчиците да пристигат на обекта без да са предварително замърсени и без да са замърсили улицата на града;
- Маршрутите, по които ще се доставят насипните строителни материали и извозват строителните отпадъци на депа, ще бъдат съгласувани с Възложителя, така че да засягат минимален брой местни жители;
- Прахообразните вещества се разтоварват или съхраняват само след вземане на подходящи мерки срещу разпрашаване.
- Преградите, които ще се изградят за обезопасяване на изкопите и около местата за складиране на строителните материали, действат като физически прегради за движението на прахоляка и също ще спомогнат за намаляване запрашеността на строителната площадка.

Организация по изпълнение на дейностите по опазване на околната среда - прах
Експерти ангажирани с изпълнението ѝ:

Пряко ангажиран, с превантивни природозащитни мерки при изпълнение на строително-монтажни работи е техническите ръководители на обекта и ръководител механизация, под прекия контрол на ръководител обект.

Описание на задълженията на отговорните експерти

Технически ръководител - отговаря за поддържане на строителната площадка в незапрашено състояние; пряко следи за чистота на строителната площадка и предприема действия за оросяването ѝ с вода при нужда.

Ръководител Механизация – пряко контролира изправността и правилната работа на машините;

0000143



Взаимовръзка между отделните експерти

Начините на взаимодействие с контролирания експерт е пряко и ежедневно на строителната площадка, като всеки работен ден се провежда оперативка между ръководител обект и ръководния експертен персонал.

Заедно и по отделно отговорните лица отговарят за събиране и временно съхранение на отпадъците, за организиране на системата и за инструктиране на всички участници в строителния процес за системата за разделно събиране на отпадъците.

Конкретни организационни мерки и задачи, които ще имат са:

- Да проведе инструктаж на служителите за задължително покриване на каросерията на моторни превозни средства транспортиращи строителни отпадъци и насипни материали.
- Да проведе инструктаж за правилно построяване и почистване на строителната площадка.
- Да осигури на обекта необходимото количество водоноски и да организира дейността по оросяване на строителната площадка.
- Стриктно да следи за спазването на всички мерки за намаляване на запрашеността.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло
Ограничаване на запрашеността на въздуха, намаляване на предпоставките за замърсяване на атмосферния въздух.

4.1.3. Мерки за намаляване на вредния шум

В близост до работещите машини могат да се очакват нива на шум, които значително надвишават съответните хигиенни норми. Въздействието на високите шумови нива е за ограничен период от време, до завършване на работата в съответния участък.

Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на строителната техника и транспортните машини, което налага прилагане на мерки за контрол и избягване на работа на празен ход.

Шумовото натоварване ще бъде незначително при извършване на строително-реhabилитационните работи в строителната площадка, но ще бъде локално, периодично и краткотрайно за персонала и за работниците от обекта.

Идентифициране на засегнатите компоненти:

- Строителната площадка;
- Работещи и посещаващи площадката лица, свързани с изпълнението на обекта.

Възможни причинители



При извършването на строително - монтажни дейности, на строителната площадка се намират много и най - различни източници на силен шум: Пневматични къртачи; Пробивни машини; Компресори за въздух; Дизелови генератори; Строителната механизация; Ръчни инструменти.

околната среда – шум:

Мерки/дейности свързани с опазване на

000C14



Строително-монтажните дейности на обекта ще се извършват само по време на нормалните работни часове. В часовете предвидени за отдых на работещия персонал, строително-монтажните работи, които причиняват завишено количество на шум, ще бъдат сведени до минимум.

Шумът и вибрациите, предизвикани от работата на строителни пътни машини би повлиял на здравето, както на работниците, така на персонала и посетителите на парка, поради което:

– Няма да се допуска надвишаване на шумовите нива при работа на машините по време на строителните работи.

– При изпълнението на обекта ще използваме леки сглобяеми непрозрачна шумозащитни прегради, които ще доведат до намаляване нивото на шума с 5 до 10dB.

– Изграждане на звукоизолиращи бариери около източниците на силен шум (генератори, компресори и др.).

– Нивата на шум, измерени на разстояние приблизително 1 м. от механични и електрически средства ще бъде в рамките на разрешените за съответните стандарти и наредби, както следва:

– Хидравлично и пневматично оборудване max. NR 80

– Редуктори и двигатели max. NR 80

– Водни помпи max. NR 80

/NR 80 и 85 са стойностите за Класификация на шума по ISO Стандарт 1986./

– При изпълнение на поръчката за намаляване на вредния шум дължащ се на износени лагери, разбалансиранни въртящи се части, лошо смазване и износване, Дружеството ще използва единствено технически изправно и поддържано оборудване, експлоатирано от лица със съответната квалификация.

– Работниците ще използват инструменти и техника, които произвеждат по-ниски нива на шум.

– За намаляване нивата на шума предизвикан от работата на машините се планират допълнително и следните мерки:

– Строителната механизация, която ще се използва на обекта ще бъде с изправни заглушителни устройства на изпускателната система.

– Използване на машини с по-ниски емисии на шум; избягване на удари и съприкосновение на метал с метал.

– Няма да се допуска работа на празен ход на агрегатите на строителното оборудване и механизация.

– Периодично измерване на шума със съответните измервателни средства и уреди и привеждане в експлоатация;

– Монтиране на технически средства за намаляване на вибрациите при тествания на инсталираното оборудване;

Нивата на шум няма да надхвърлят граничните стойности на показателя шум за територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях в съответствие с Приложение 2 към Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на хората.

0000145





Експерти ангажирани с изпълнението й:

Пряко ангажиран, с превантивни природозащитни мерки при изпълнение на строително-монтажни работи е техническите ръководители на обекта и ръководител механизация, под прекия контрол на ръководител обект.

Описание на задълженията на отговорните експерти

Технически ръководител - ще отговаря конкретно за дейности по намаляване на шума, като следи нивата на шум, следят ремонтите дейности да се извършват в предварително обявените часове и да се спазват стандартни работни часове, да не се нарушават часовете определени за почивка;

Ръководител Механизация – пряко контролира изправността и правилната работа на машините;

Взаимовръзка между отделните експерти

Начините на взаимодействие с контролирания експерт е пряко и ежедневно на строителната площадка, като всеки работен ден се провежда оперативка между ръководител обект и ръководния експертен персонал.

Заедно и по отделно отговорните лица отговарят за събиране и временно съхранение на отпадъците, за организиране на системата и за инструктиране на всички участници в строителния процес за системата за разделно събиране на отпадъците.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло

Ограничаване на намаляване на вредния шум, намаляване на общото акустично натоварване в района.

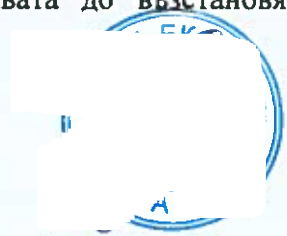
4.1.4. Мерки свързани с опазване на растителността

При откриването на строителната площадка и определянето на строителната линия и нивото ще се съставя протокол с означение на регулационните и нивелетните репери, както и мерките за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд, безопасността на движението и опазването на съседните сгради, заварените сгради, мрежи и съоръжения в имота, които се запазват по време на строителството и след него, която не подлежи на премахване.

При изпълнение на обекта унищожаването на дървесна и храстова растителност ще бъде във възможните минимални размери. За целта преди започване на СМР ще се направи справка за картотекираната растителност и геодезическо заснемане, заверени от общинските органи по озеленяване. Ръководител обекта ще маркира и/или оградят местата, където съществува опасност за дървесни видове и ще инструктират работниците на обекта, как да изпълняват дейности без да застрашават растителността.

Няма да се допуска въжета, кабели или табели да бъдат връзвани или монтирани по съществуващите дървета. В случай, че някои дървета бъдат обелени или наранени по какъвто и да било начин от изпълнение на дейностите ще бъде предоставен план за защита на тези дървета.

При извършване на маневри на строителната техника и механизация ще се внимава да не се нараняват дърветата. Ако има засегнати места от строителната техника извън строителната площадка, ще се извърши рекултивация на почвата до възстановяване първоначалния вид на ландшафта.



По време на строителството, с оглед опазване на растителността като част от зелената система на гр.Бяла се задължаваме:

- 1) да предприемем необходимите предпазни мерки за опазване на озеленените площи и декоративната дървесна и храстова растителност от повреди и наранявания;
- 2) да отстраняваме за своя сметка всички причинени вреди в озеленените площи и на растителността;
- 3) да не допускаме нанасянето на повреди върху дърветата и храстите, причинени от чупене и рязане на клони, забиването на метални и други предмети, нараняване на кората, палене на огън, насипване на химикали около стъблата и др.;
- 4) да не допускаме късането и изкореняването на цветя и повреждането на цветните фигури в зоните на строителство;
- 5) да не допускаме газенето по тревата с изключение на определените за тази цел места, преминаването на превозни средства през тревните площи, събирането на семена, тревни растения и други повреди на озеленените площи;
- 6) нанасянето на повреди върху настилките и парковите съоръжения в озеленените площи;
- 7) Недопускане на действия или бездействия, които водят до увреждане или унищожаване на озеленените площи, настилките, водните площи и парковите съоръжения;

В случай, че се установи ненужно увреждане или унищожаване на дървета, храсти или тревни площи, повредената растителност ще бъде заменена с нова, която да е равностойна или с по-добро качество и характеристики. След приключване на строителството в най-кратки срокове засегнатите територии ще бъдат възстановени до първоначалното им състояние посредством провеждане на технологична и биологична рекултивация.

Експерти ангажирани с изпълнението ѝ:
Специалист по опазване на околната среда
Технически ръководител

Описание на задълженията на отговорните експерти
Специалист по опазване на околната среда – отговаря за опазване на дървесната растителност; при необходимост от премахване на дървета в обхвата на площадката изисква съответното разрешение от Възложителя

Технически ръководител – пряко следи за опазването на дървесната растителност и зелените площи от страна на работниците при изпълнението на СМР.

Взаимовръзка между отделните експерти

Начините на взаимодействие с контролирания експерт е пряко и ежедневно на строителната площадка, като всеки работен ден се провежда оперативка между ръководител обект и ръководния експертен персонал.

Заедно и по отделно отговорните лица имат задължения да отговарят за недопускане паркиране и преминаване през тревни площи или неволно нараняване на съществуващи дървета. В случай, че се допусне някакво увреждане на съществуващата растителност, същата ще бъде възстановена.

Конкретни организационни мерки и задачи, които ще имат са:

– Да се проведе инструктаж на служителите свързан опазване на околната среда в частност да се съхранявана растителността в и около строителната площадка, да не се преминава със строителната техника извън строителната площадка, като се преминава само по регламентираните маршрути съгласувани с Възложителя и да не се угасват съседните площи, като по този начин ще се стремим да не нарушаваме наличната растителност в и окол строителната площадка.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло Запазване на растителността и зелените площи в района на строителната площадка.

4.1.5. Мерки свързани с опазване на почвата

Почвата е повърхностният рохкав изветрен пласт на земната кора, имащ сложен състав и структура. Той притежава уникалното свойство плодородие. Почвеното плодородие е това свойство на почвата да осигурява хранителни вещества, вода, въздух и топлина на растенията, безусловно необходими за растежа, развитието и продуктивността им. Почвеното плодородие е резултат от едновременното протичане на две големи групи от процеси: изветряване и почвообразуване.

Негативното въздействие върху почвата, ще се изразява в отгъпване, разрушаване на естествените терени в близост до строителните работи, в т.ч. и унищожаване на прилежащи към обекта дървесни и храстовидни видове.

Опазването, устойчивото ползване и възстановяването на почвата имат за цел:

- Предотвратяване на нейното увреждане;
- Трайно запазване на многофункционалната ѝ способност;
- Осигуряване на ефективна защита на здравето на човека;
- Съхраняване на качествата ѝ като среда за нормално развитие на почвените организми, растенията и животните;
- Осъществяване на превантивен контрол за предотвратяване на неблагоприятни изменения на почвата и прилагане на добри практики за земеползване;
- Отстраняване и/или намаляване на вредните изменения на качеството ѝ, предизвикани от процеси, увреждащи почвите, според изискванията на типовете земеползване.

Мерки/дейности свързани с опазване на околната среда - почва

В случай, че бъдем определени за изпълнител на настоящата поръчка, по време на строителството ще сме длъжни и ще предприемем всички необходими мерки за да не предизвикваме вредни изменения върху почвата в имотите, на чиято територия извършваме съответният вид дейност, както и в съседните поземлени имоти.

Хумусният пласт на почвата е поставен под специална защита от Закона. Преди започване на строителството хумусният пласт на почвата ще се изнемва, депонира и оползотворява по предназначение, както и при условията и по реда на наредба на министъра на земеделието и храните, министъра на околната среда и водите и министъра на регионалното развитие, като няма да се допуска замърсяване или увреждане на почвата в съседните поземлени имоти.

Работната площадка и пътните подходи периодически да се почистват.

Против утечки на масла и последващо замърсяване на терена с нефтопродукти, ще се извършва ежесменен контрол на техническото състояние на техниката

0000148





В случай, че възникне разлив на опасни вещества (боя, грунд, автомобилно масло и др. течни химикали) на територията на строителната площадка, същият незабавно ще бъде ограничен, а замърсеният участък - почистен с инертен абсорбиращ материал (пясък или пръст) или изгребан с подходящо средство (ако разливът е върху почвата), за да се предотврати замърсяване на почвата и водите с опасни вещества.

Изграждане на необходимите площадки и съоръжения за измиване на механизацията след изпълнение на земните работи, със задължителните улеи, канали и каломаслоуловители, утаители и други филтрационни елементи.

Постоянен контрол върху изправността на машините и оборудването.

Контрол върху качеството на доставките на материали - следене за цялост на опаковките, придружаващи технически документи с препоръки за съхранение, четлив срок на годност.

Осигуряване на подходящите складови условия за съхранение на пакетирани материали и запазване целостта на опаковките.

Провеждат се проби и анализи на почвите в околността на строителния обект.

След приключване на строителните дейности ще се извърши рекултивация на увредения терен.

Експерти ангажирани с изпълнението й:
Специалист по опазване на околната среда
Технически ръководител

Описание на задълженията на отговорните експерти

Специалист по опазване на околната среда - осъществява стриктен контрол за депонирането на строителните отпадъци на определените места и за правилното депониране на земните маси;

Технически ръководител – отговаря за не замърсяването на околното пространство от кал и отпадъци при извършването на строителството ; пряко следи за недопускане на разливи на опасни вещества на строителната площадка, а в случай че такъв се допусне - за ограничаването и премахването му.


Взаимовръзка между отделните експерти

Начините на взаимодействие с контролирания експерт е пряко и ежедневно на строителната площадка, като всеки работен ден се провежда оперативка между ръководител обект и ръководния експертен персонал.

Заедно и по отделно отговорните лица имат задължения да отговарят за ненарушаване на целостта на почвата и хумусния пласт. Да следят и не допускат замърсяване със строителни примеси и отпадъци, както и депонирането на опасни вещества и отпадъци, които биха проникнали в почвата.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло

0000149



Ограничаване на рисковете за замърсяване на почвата около трасето на преминаване и в района на строителната площадка. Предотвратяване на причините за замърсяване на почвата в и около района на обекта.

4.1.6. Мерки за намаляване замърсяването на жилищна, пътна и др. инфраструктура, депониране на отпадъци

Прилагането на тази мярка ще доведе до приключили строително монтажни работи в срок, без настъпили пътно транспортни произшествия при достъп до района на обекта.

По отношение възникването на риска от затруднения, предизвикани от евентуално замърсяване на прилежащите пътища, вследствие изпълнението на СМР планираме да бъдат предприети следните мерки:

- В непосредствена близост до фургоните за работническия и за техническия състав, а също така и на предвидените за интервенции участъци ще бъдат осигурени и разположени контейнери за битови отпадъци, които веднъж седмично ще бъдат извозвани на депото за ГБО;
- При евентуалното наличие на отпадъчни материали, несъвместими с тези, които могат да се депонират на депото за ГБО, събирането и извозването им ще бъде извършено след съгласуване със съответните оторизирани органи
- При превоза на отпадъците автомобила задължително ще бъде покрит с мрежа с цел да не се разпиляват отпадъци по пътното платно, да не се замърсява района и да не се явят предпоставка за ПТП;
- Местодомуването на механизацията, предвидена за работа на обекта ще става в база в близост до обекта, като няма да се допуска каквото и да е замърсяване на почвата и прилежащите към строежа терени с отпадъчни продукти от ГСМ. В базата ще се извършва зареждането с горива, моторни масла и периодична техническа профилактика на строителната механизация;
- Придвижването на строителните машини от временната база към строителната площадка ще стане извън пиковите часове на движение;
- Периодично и според възникналата необходимост по трасетата на движение на транспортната и пътнотранспортната техника ще се извършва механизирано почистване.
- Дружеството ще положи усилия, да сведе до минимум продължителността на складиране на Площадката на материали и оборудване, като планира доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството. Дружеството няма да съхранява на площадката ненужни материали.

Експерти, ангажирани с нейното изпълнение:

Пряко отговорен за ограничаване и намаляване на затруднения предизвикани от евентуално замърсяване на пътищата и прилежащите терени, в следствие изпълнението на СМР са техническите ръководители на обекта и ръководител Механизация.

Описание на задълженията на експертите, свързани с мярката

Технически ръководител - осъществява стриктен контрол за работата на автотранспорта и строителните машини и следи за спазването на одобрените маршрути за тяхното движение; следи за изхвърлянето на отпадъците само на определените от Възложителя места.

Ръководител Механизация – следи за техническото състояние на автопарка на дружеството; контролира маршрута на тяхното движение;





Конкретни организационни мерки и задачи, които ще имат са:

- Да проведе ежедневен инструктаж на работния състав за ограничаване и намаляване на затруднения предизвикани от евентуално замърсяване на пътищата и прилежащите терени, в следствие изпълнението на СМР.
- Стриктно да следи за спазването на всички мерки за ограничаване и намаляване на затруднения предизвикани от евентуално замърсяване на пътищата и прилежащите терени, в следствие изпълнението на СМР.

Взаимовръзката между отделните експерти

Начините на взаимодействие с контролирания експерт е пряко и ежедневно на строителната площадка, като всеки работен ден се провежда оперативка между ръководител обект и ръководния експертен персонал.

Заедно и по отделно отговорните лица имат задължения да отговорят за техническото състояние на строителната механизация и автомобилите, за да се предотврати превишаването на максимално допустимото натоварване при движението им по пътната мрежа, струпването на купчини, събирането на битовите отпадъци.

Очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло.

Очаква се прилагането на тази мярка да предотврати всякакви увреждания на пътната настилка и съоръженията в обхвата на обекта, използвани от транспортни средства за движение по време на строителството, замърсяването на строителната площадка с битови и др. отпадъци. Изпълнението на мярката ще доведе до избягване и предотвратяване на инциденти, които евентуално биха довели до изоставане в сроковете за изпълнение на договора.

5. Аварийен план за действие при възникване на аварийна ситуация по време на строителството

Ще се създаде организация за своевременно прогнозиране характера и последствията от най-често проявяващите се аварии и успешно ръководство и провеждане на неотложни аварийно-възстановителни работи по време на строителството.

Основни задачи:

Планиране и създаване на организация за действие и взаимодействие между Изпълнителя и Възложителя и извършване неотложни аварийно-възстановителни работи.

Формиране, подготовка и поддържане в готовност за действие на органи за управление, сили и средства, предназначени за предотвратяване и ликвидиране на последствията от аварии.

Прогнозиране вероятните последици и мащабите на поражения; Доуточняване на необходимите материални средства за подпомагане на строителството; Информирание и установяване на пряка връзка с Възложителя и извършване на неотложни аварийно-възстановителни работи.

Мониторинг и контрол

С цел да се осигури постигането на поставените цели и резултати, ще бъдат използвани надеждни методи за наблюдение, отчетност и оценка на изпълнението на договора. Наблюдението на изпълнението ще се извършва основно от **Техническия** **руководител на обекта за изпълнение на СМР**. Главна задача ще бъде да се следи за навременното изпълнение на дейностите, тяхното съответствие с техническата спецификация, проекти и

0000151





предложената програма, както и дали всички препоръки и коментари на Възложителя, възникнали в хода на работата, се отразяват навреме и с необходимата точност.

Техническият ръководител на обекта за изпълнение на СМР на обекта ще осъществява непрекъснат мониторинг по изпълнението на договора и напредъка по постигането на очакваните резултати и продукти. Той, съвместно с техническите сътрудници, ще следят за подсигуряване на логистичната обезпеченост на експертите.

Цялостното управление, координация и изпълнение на обекта, както и управлението на договора, ще бъдат извършени от Ръководител на обекта за изпълнение на СМР.

Всички документи ще бъдат контролирани по отношение на тяхното качество и ще отговарят на изискванията на Възложителя.

Всички дейности, в т.ч. и предоставянето на изискуемите технически доклади, ще бъдат извършени съгласно сроковете, поставени от Възложителя.

Видно е, че добрата вътрешна организация е много важна предпоставка за успешно изпълнение и приключване на обществената поръчка. Дружеството ще организира работата по начин, който да позволява изпълнение на задачите синхронизирано и в последователност, гарантиращ постигането на целите, използване на екипите от експерти и ефикасно изразходване на средствата. Ние планираме създаване на гъвкав екип, с по-стегната организация на работата.

При изпълнението на настоящата поръчка, ще прилага утвърдена система за управление на риска, която е доказала своята ефективност при изпълнението на всички предходни проекти. При извършването на дейностите от настоящата поръчка, ще обърне особено внимание на основните предпоставки за успешно изпълнение:

Ефективно сътрудничество през цялата продължителност на договора между Изпълнителя и всички заинтересовани страни, участващи в поръчката.

Навременното стартиране изпълнението на поръчката, което ще позволи осъществяване на предвидените дейности в пълния им обхват и с необходимото качество.

Предоставяне на качествени документи, създадени спрямо специфичните нужди на администрацията. Съответствие на всички дейности и документи с изискванията и нормативните документи, включително и на условията на Договора.

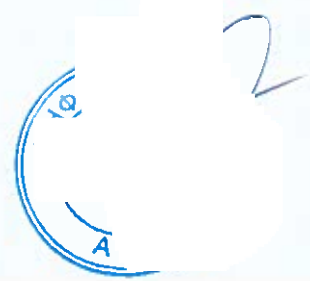
Успешното и навременно изпълнение на поръчката се предопределя от редица фактори, имащи отношение към успеха при реализацията на заложените дейности, както и от редица рискове, които биха повлияли на изхода им. Всички те са взети под внимание и ще бъдат стриктно следени по време на изпълнението на поръчката. Идентифицираните рискове са разделени по отношение на човешките ресурси, организацията на работния процес и при осъществяване на самата дейност.

Екипът ще следва стриктно всички утвърдени добри практики при изпълнението на сходни поръчки. Тази възможност е породена от ред фактори:

Опит при изготвяне на анализи, стратегически документи и провеждане на обучения.

Въведена система за управление на качеството:

Фирма „Инфра Експерт“ АД има въведен стандарт за качество, съгласно БДС EN ISO 9001:2015.



6. За периода на гаранционна поддръжка План за гаранционна поддръжка

6.1. Превантивен мониторинг

Мониторингът за гаранционна поддръжка на посочения обект ще се осъществява, чрез:

- Системни огледи на място от екипа на Изпълнителя;
- Контрол чрез обработка на сигнали от граждани;
- Извънредни огледи на обекта от екипа на Изпълнителя в случай на бедствия, аварии или стихийни прояви.

6.1.1. Системни огледи на място

Месечна инспекция

Провеждат се минимум веднъж месечно, като определено от ръководството на дружеството лице, отговарящо за контрола на качеството ще обхожда и оценява състоянието на обекта.

Чрез тези огледи се констатира моментното състояние на обекта, общото състояние на обекта, съоръжения, покритията, осветление, състояние на водоотвеждането (капащи шахти, проходимост), като се следи най-вече за евентуалните щети от скоросен вандализъм или повреди в следствие инциденти или стихийни бедствия.

Прави се запис на констатираните резултати от всеки оглед, като се попълва специален чек лист, като запис се онагледява и със снимков материал. Документацията на всеки оглед ще се съхранява от Изпълнителя, като същият се задължава да предостави екземпляр или достъп при поискване от страна на Възложителя.

За резултатът от извършения мониторинг, ще се изготвя месечен доклад, екземпляр от който ще бъде предоставян на Възложителя.

При констатиране на проблеми, без значение дали са свързани с качеството на изпълнение или други причини (свързани с неправилна експлоатация, намеса на трети страни и др.), същите ще бъдат стриктно документирани и Възложителят своевременно ще бъде уведомен и поканен за съставяне на констативен протокол, в който протокол ще бъдат набелязани мерки за извършване възстановяването целостта на съоръжението (изделието или друг елемент с проявен дефект), както и отговорности и срокове за възстановяване не по-дълги от 3 дни. При климатични условия (или друга обективна невъзможност), не позволяващи отстраняване на проявения дефект в тридневен срок, Възложителя и Изпълнителя отразяват това в констативния протокол, като същевременно набелязват мерки за минимизиране на неблагоприятните последици от проявения дефект за времето до отстраняването му.

Тримесечна инспекция

При нея се обръща по-задълбочено внимание на обекта и най-вече на съоръженията, особено за признаци на структурни изменения по конструкциите. Извършва се от определеното от ръководството на дружеството лице, отговарящо за контрола на качеството.

Прави се запис на констатираните резултати от всеки оглед, като се попълва специален чек лист, като запис се онагледява и със снимков материал. Документацията на всеки оглед ще се съхранява от Изпълнителя, като същият се задължава да предостави екземпляр или достъп при поискване от страна на Възложителя.

За резултатът от извършения мониторинг, ще се изготвя доклад, екземпляр от който ще бъде предоставян на Възложителя.

При констатиране на проблеми, без значение дали са свързани с качеството на изпълнение или други причини (свързани с неправилна експлоатация, намеса на трети страни и др.), същите ще бъдат стриктно документирани и Възложителят своевременно ще бъде уведомен и

0000153





поканен за съставяне на констативен протокол, в който протокол ще бъдат набелязани мерки за извършване възстановяването целостта на съоръжението (настилката, изделието или друг елемент с проявен дефект), и отговорности и срокове за възстановяване не по-дълги от 3 дни. При климатични условия (или друга обективна невъзможност), не позволяващи отстраняване на проявения дефект в тридневен срок, Възложителя и Изпълнителя отразяват това в констативния протокол, като същевременно набелязват мерки за минимизиране на неблагоприятните последици от проявения дефект за времето до отстраняването му.

Годишна инспекция

Годишната инспекция се отнася основно за съоръженията в обхвата на изпълнените дейности. В тази инспекция се проверява състоянието на всички обекти документирани при предходните инспекции, като се следи за различни степени на износване, дългосрочни структурни проблеми, промени в съответствията със стандартите, прави се оценка на риска и др.

Годишната инспекция се извършва от определеното от ръководството на дружеството лице, отговарящо за контрола на качеството и от инженер конструктор.

Запис на резултатите от годишната инспекция, докладването на възложителя и мерките при констатирани щети са същите, както при месечната и тримесечна инспекция.

6.1.2. Контрол, чрез обработка на сигнали от граждани

След изграждане на обекта, като част от мерките за публичност, планираме на видно място да се постави информационна табела, на която ще има информация за връзка с нас, като телефон, e-mail, за да може ползвателите да изпращат информация (снимки). Разчитаме също на информация придобита чрез обратна връзка (получена на сайта на възложителя) под формата на сигнали от граждани за забелязани нередности.

По този начин (чрез тези два канала за връзка), считаме че е осигурена възможност всеки гражданин забелязал евентуални дефекти и проблеми да ни алармира. Екип на Изпълнителя ще направи своевременно оглед, който също ще се документира и отбележи в месечния отчет към Възложителя. При констатиране на дефекти, ще се придържаме към посочената по-горе процедура за уведомяване на Възложителя и набелязване на мерките за отстраняване на дефекта.

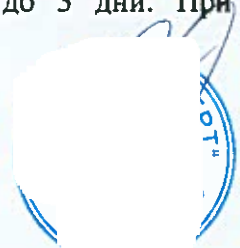
6.1.3. Извънредни огледи на обекта от екипа на Изпълнителя в случай на бедствия, аварийни или стихийни прояви.

Дружеството планира извършване на извънредни огледи на обекта при всяка проява на стихийна сила или бедствие, които биха засегнали пряко или косвено изпълнените в рамките на проекта съоръжения и настилки. Констатациите от тези извънредни огледи също ще се документират и отразят в месечния доклад. При установени проблеми, ще се придържаме към процедурата за уведомяване на Възложителя и набелязване на мерките за отстраняване на щетата.

6.2. Реакция при констатирани повреди или други нередности, включително описание на процедури и срокове.

Дружеството се ангажира в срок 72 часа след писмено уведомление от страна на Възложителя да изпрати свой представител за съвместен оглед и оценка на причината за възникнали щети, установени във връзка със сигнал на граждани и/или при периодична, тримесечна или годишна инспекция. В случай, че при съвместния оглед се установи гаранционна повреда, същата ще бъде отстранена в срок до 3 дни. При обективна

0000154



невъзможност за изпълнение на гаранционния ремонт, дължаща се на неподходящи климатични условия за изпълнение на набелязаните при огледа гаранционни ремонти и/или в случай на невъзможност за доставка на оборудване или части от него, поради срок за производство и доставка надвишаващ горепосочения, ще се уточнява конкретен срок с Възложителя.

Действия в срока за реакция (до 24 часа)

- Приемане и завеждане на сигнала
- Лицето приело сигнала уведомява упълномощения представител (Технически директор);
- Упълномощения представител на дружеството уведомява Изпълнителен директор и осъществява връзка с представител на Възложителя за уточняване на мерките (освен ако при регистриране на сигнала не са поставени и конкретни задачи за изпълнение от страна на Възложителя);
- Упълномощеният представител на дружеството компетентно лице за оглед и оценка (по възможност съвместно с представител на Възложителя);
- На база извършения оглед и оценка се планира доставка на нужните материали и изделия, както и обезпечаване с работна ръка и техника
- На база на извършения оглед се прави оценка за причината за възникване на щетите, като резултата се вписва в протокол. В случай, че щетата е възникнала в следствие неправилен монтаж или влагане на дефектно изделие, изпълнителя я отстранява за своя сметка. В случай, че щетата е следствие от друга причина (стихийно бедствие, вандалска проява, неправилна експлоатация и др.) и във връзка с чл.9 от Закона за общинската собственост се уведомява застрахователя, сключил договор за застраховане на конкретния обект, кани се на оглед и се следват процедурите за финансиране на ремонтните дейности, заложен в застрахователния договор.
- Съгласуват се с представителя на Възложителя планираните мерки
- Оценка на обективната възможност/невъзможност за отстраняване на неизправностите – при възможност за отстраняване се пристъпва към набелязаните мероприятия за периода за отстраняване на неизправностите, а при невъзможност, съвместно с Възложителя се определя срока за отстраняване и мерки за минимизиране на неблагоприятните последици вследствие от проявата на дефекта момента на до отстраняването му.

Действия в периода за отстраняване на неизправностите

- Мобилизация на обекта – обезпечаване на обекта с планираната необходима техника. Дружеството разполага с богата материално-техническа база, като в рамките на 12 часа е в състояние да осигури техника за изкопни работи (багер), валяци, цистерна, товарни автомобили;
- Обезпечаване на обекта с работна ръка и техническо ръководство в лицето на компетентен технически ръководител, отговарящ за ремонтните работи – дружеството разполага с достатъчен брой работници (строители, ВиК, ЕЛЛ, монтажници), като и с компетентен инженерно-технически персонал. Независимо от вида на проявил се дефект сме в състояние да осигурим екип в рамките на 24 часа от приемане на сигнала;
- Доставка на необходимите за отстраняване на неизправностите материали, елементи или изделия – разполагаме със складова база в района на с. Тополи. Предвид обичайната дейност на дружеството в складовата база се съхраняват наличности от инертни материали (пясък, фракции), както и достатъчно количество бетонови елементи за изграждане на бордюри и тротоарни настилки. Практика е да съхраняваме и отделни



бройки от специфични материали с по-дълъг срок на доставка (ВиК спирателна арматура, осветителни тела и др.) в тази връзка сме уверени, че сме в състояние да осигурим и монтираме необходимите за отстраняване на неизправностите материали в рамките на срока от 3 дни;

- Изпълнение на дейности по отстраняване на нередностите при спазване технологията на изпълнение – започват след дванадесетия час от получаване на сигнала и продължават не по-късно от седемдесет и втория (три дни).

6.3.Необходими ресурси за осигуряване на гаранционната поддръжка

Техника

За гаранционния период, Дружеството ще поддържа като минимум със срок на мобилизация до 24 часа, следната техника:

- 1 бр. комбиниран багер;
- 1 бр. товарен автомобил с кран;
- 1 бр. валяк;
- 1 бр. самосвал;
- малогабаритна техника съгласно спецификата на работа.

Материали

Предвид естеството на работа на Дружеството в складовата база целогодишно се съхраняват следните основни материали:

- Пясък;
- Трошен камък (различни фракции);
- Бетонени изделия (бордюри, плочи, павета);
- ВиК материали и спирателна арматура

Работна ръка

Дружеството разполага с работници по следните основни специалности, които могат да бъдат насочени за отстраняване на недостатъци и гаранционни ремонти в рамките на 72 часа от получаване на сигнала:

- Строители;
- ВиК;
- Ел.;
- Монтажници.

6.4.Осигуряване (обезпечаване) подмяната на материали или други елементи и съоръжения, които са повредени или негодни за експлоатация

Съоръженията и елементите, предмет на настоящата поръчка са изложени целогодишно на атмосферните условия и подложени в някои случаи на прояви на вандализъм. Отчитайки тези особености, желаем да подчертаем, че Възложителя е необходимо да предвиди съответната поддръжка и ремонт, за да бъдат съоръженията винаги в съответствие с изискванията за безопасност и във вид, който е необходим за да изпълняват своите функции.

Като монтажник на тези съоръжения и елементи, ние сме в състояние и ще се стараем да осигурим в най-кратки срокове доставката както на отделни елементи така и на цели модули от съответното съоръжение, ако на даден етап от тяхната експлоатация се появи такава нужда. Ако в рамките на гаранционния срок се констатира дефекти, следствие от влагането на некачествени материали или некачествена изработка на изделието се ангажираме за незабавното отстраняване на възникналия проблем в посочените по-горе срокове.

При изпълнението на гаранционен ремонт, ще се стремим да използваме същите или максимално близки по вид и качество материали и елементи, като вече използваните в строителството. В случай на замяна, новите елементи и материали предварително ще се представят на Възложителя за одобрение. Самите СМР по отстраняване на повреди и дефекти ще съответстват технологично на дейностите по изпълнението на обекта. Изпълнителят ще представи необходимите сертификати за качество и декларации за съответствие като гаранция за качествените характеристики на вложените в поправките материали и елементи.

За доказателство, че в посочения от нас срок ще обезпечим необходимите доставки и ще извършим възложените ни строително – монтажни работи с гарантирани качествени характеристики на материалите и елементите заложи в ТС, можем да представим Договори за доставка на фракции, бетон и бетонови изделия.

Наличности от посочените видове материали (в частност най-разпространените сечения, диаметри и номенклатури) се съхраняват в складовата база на дружеството, намираща се до с. Тополи. Там е базирана и следната механизация за осигуряване на гаранционната поддръжка: 1 бр. комбиниран багер, 1 бр. товарен автомобил с кран, 1 бр. валеж, 1 бр. самосвал, др. малогабаритна техника съгласно спецификата на работа. Материалите и елементите, които изискват предварителна подготовка ще се доставят от доставчиците ни.

Дружеството ни ще отстранява за своя сметка и без допълнително заплащане всички констатирани дефекти и недостатъци, които се проявят в рамките на гаранционния срок, дължащи се на некачествено изпълнение на договорените видове работи, съгласно Договора, ТС на Възложителя и определени според действащата нормативна уредба за различните видове работи, в частност Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Дефектите в следствие на стихийни бедствия, вандализъм, неправилна експлоатация, промяна на експлоатационните условия спрямо предвидените в проекта, щети в следствие на експлоатацията, причинени от участници в движението и др., ще бъдат възстановявани на база финансиране по сключени на основание чл.9 от Закон за общинската собственост договори за застраховане между Общината и съответната застрахователна компания.

Отстраняването на констатирани дефекти и недостатъци, които се проявят в рамките на гаранционния срок са обвързани с наличието на персонал, техника и материална обезпеченост за изпълнение на поръчката. Разполагаме с достатъчно голяма численост на работна ръка в оптимално съотношение между квалифицирани и общи работници; наличност на добро техническо оборудване; качествени материали и добре организиран процес на снабдяване; използване на нови и подходящи технологии и методики на изпълнение; осъществяване на строг контрол; отлична организация на работа, ефективно използване на работното време и на механизацията. Тези обстоятелства предполагат бърза реакция при изпълнение на обекта и последващо отстраняване на скрити дефекти в рамките на гаранционния срок.

Ремонт или замяна на дефектни компоненти.

Ще ремонтираме или заменим с нови всички компоненти, за които е констатиран дефект, в срок след уведомяване по договорения начин. Получаването и връщането от ремонт на компонентите ще се извършва на място. Ако един компонент покаже дефект повече от веднъж, той ще бъде заменен с нов. При дефектиране на даден компонент в следствие на неправилна експлоатация или друга причина извън отговорностите на изпълнителя за качествен монтаж и влагане на качествени материали, компонента ще бъде заменен за сметка на Възложителя или за сметка на Застрахователя.

0000157





6.5. Комуникация с Възложителя през периода на гаранционните срокове

Комуникацията между Възложителя и дружеството ни в периода на гаранционния срок ще се осъществява по същият начин както по време на изпълнение на строителството, като се допълнят с предложените по-горе процедури за докладване на резултатите от превантивния мониторинг, контрол от страна на местната общност и регистър на констатираните проблеми и предприетите мерки за отстраняване на констатирани нередности.

Дейностите по превантивен мониторинг, докладване и отстраняване на констатирани повреди и нередовност ще обхващат всички елементи на обекта съобразно конкретното възлагане, които са предмет на гаранционна поддръжка.

Ефективни механизми за осъществяване на комуникация с възложителя през периода на гаранционна поддръжка

Навременната и ефективна комуникация между експерти от екипите на Възложителя и Дружеството е задължителна предпоставка за правилната и успешна реакция по констатиране на евентуални повреди и нередности, както и изпълнение на дейностите по отстраняването им. Както и по време на строителството комуникацията ще осигурява двустранна:

- Ясна, точна и пълна информираност относно състоянието на елементите предмет на гаранционната поддръжка;
- Конкретика относно механизма, длъжностните лица и сроковете за вземане на решения касаещи гаранционни реакции;
- Съгласуваност в действията по регистриране, документиране и отчитане на гаранционната поддръжка;

План за осъществяване на комуникация с Възложителя за гаранционния период

Най-общо редът, който ще се спазва при осъществяване на комуникация ще бъде следният:

Комуникация при рекламация

Ред на действие при обявени рекламации

- Приемане и завеждане на съобщение за рекламация;
- Лицето, което е получило рекламацията в офиса на фирмата, уведомява незабавно упълномощеният представител на ръководството;
- Упълномощеният представител на ръководството оценява и класифицира всяко оплакване и информира Директора в рамките на половин час след получаването му;
- Води се запис за всички осъществени обратни връзки с Възложителя, като се записват в „Дневник за съобщаване на дефекти“, поддържан от Упълномощения представител на ръководството. Записът включва: Номер за справка (последователен); Дата и час на получаване; Идентификация на клиента; Кратко описание на рекламацията или оплакването; Номера на искането за коригиращо действие, което се попълва по повод на оплакването.

Действия за отстраняване на дефекта/коригиращо действие.

- Упълномощения представител на дружеството изпраща техническо лице, което да направи незабавен оглед на посочената рекламация в рамките на 12 часа след получаване. По възможност на огледа се кани представител на Възложителя;
- Доклад на техническото лице за причината за възникване, необходимите материали, инструменти, съоръжения, работници (брой и специалност) за отстраняване на повредата;
- На база информацията от извършения оглед и първичната информация получена при рекламацията, Упълномощения представител на дружеството взема решение какво коригиращо действие ще се предприеме, като съгласува това действие с Възложителя.

0000158



- Упълномощения представител на дружеството контролира цялостния процес на отстраняване и поддържа комуникация с представителя на Възложителя във всички ключови моменти (първоначален оглед и оценка, набелязване на коригиращи действия, резултат от коригиращите действия);
- След завършване на коригиращите действия, Упълномощения представител на дружеството проверява дали коригиращите действия са били изпълнени и дали са ефикасни. Когато има обективни доказателства, че коригиращите действия са ефикасни, те могат да бъдат закрити.
- При ремонтни дейности за отстраняване на дефектите, които изискват повече време, ръководството на фирмата определя удължено работно време, двусменен или трисменен режим на работа.

Предвид спецификата на обекта и обществената му значимост, съгласно изискванията на Възложителя, реакцията в случай на констатирани неизправности и повреди ще бъде 24 часа, а срокът за отстраняването им до 3 дни.

В случай на необходимост от по-дълги срокове, предварително ще бъдат съгласувани с Възложителя.

По отношение сроковете за изпълнение на ремонтните работи, Дружеството има опита и добрата организация да ги свежда до минимум, доколкото зависят от неговия собствен ресурс.

За спазване на тези срокове ще създадем предварителна организация на работа във фирмата с ясни разписани правила за действия. Ще бъде определено длъжностно лице, което ще комуникира с представители на възложителя и ще отговаря за отстраняването на дефекти появили се в гаранционния срок на обекта. При получаване на информация от възложителя за появили се дефекти на обекта, длъжностното лице има за задължение да организира доставката на материалите и мобилизира техническото оборудване и персонал.

Като участник в настоящата обществена поръчка „ИНФРА ЕКСПЕРТ“ АД разбираме добре значението на своевременното изпълнение на задачите, които трябва да се изпълнят, тъй като те са ключа за скорошната реализация на поръчката. Завършването на поставените задачи, в срок и в рамките на предвидения бюджет, изисква много добро разпределение и планиране на дейностите от наша страна като бъдещ Изпълнител, така че едновременно да се вместим във времето за съответната дейност и в определения за това бюджет.

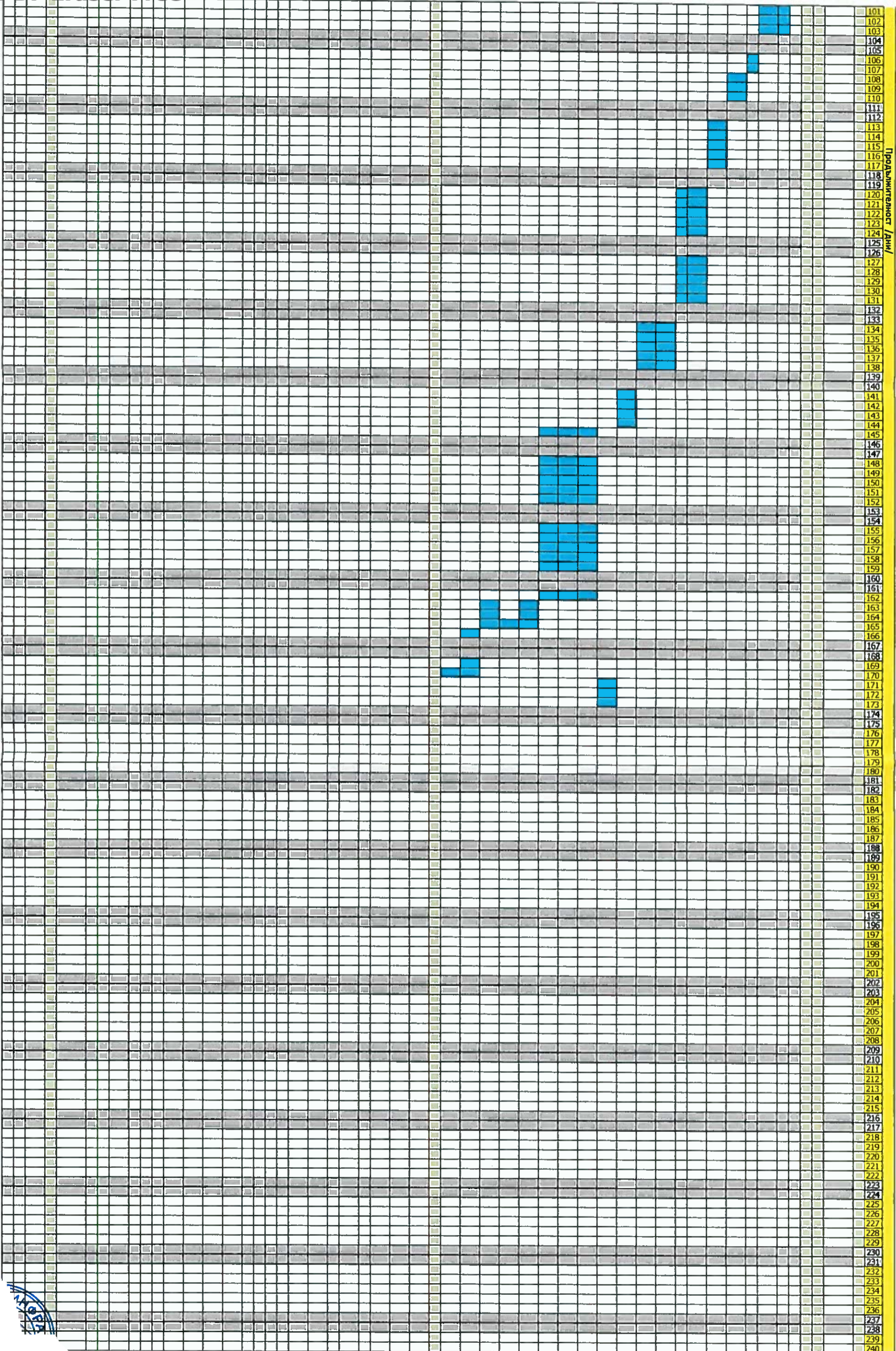
При изпълнение на договорните си задължения „ИНФРА ЕКСПЕРТ“ АД ще отговори на очакванията Ви като Изпълнител на обекта, ще спазим точно всички предварително определени срокове и ще демонстрира отговорно отношение към качеството на изпълнение на строителните работи.

30.06.2020г.

Подпис:.....

/инж. Стефан Радев

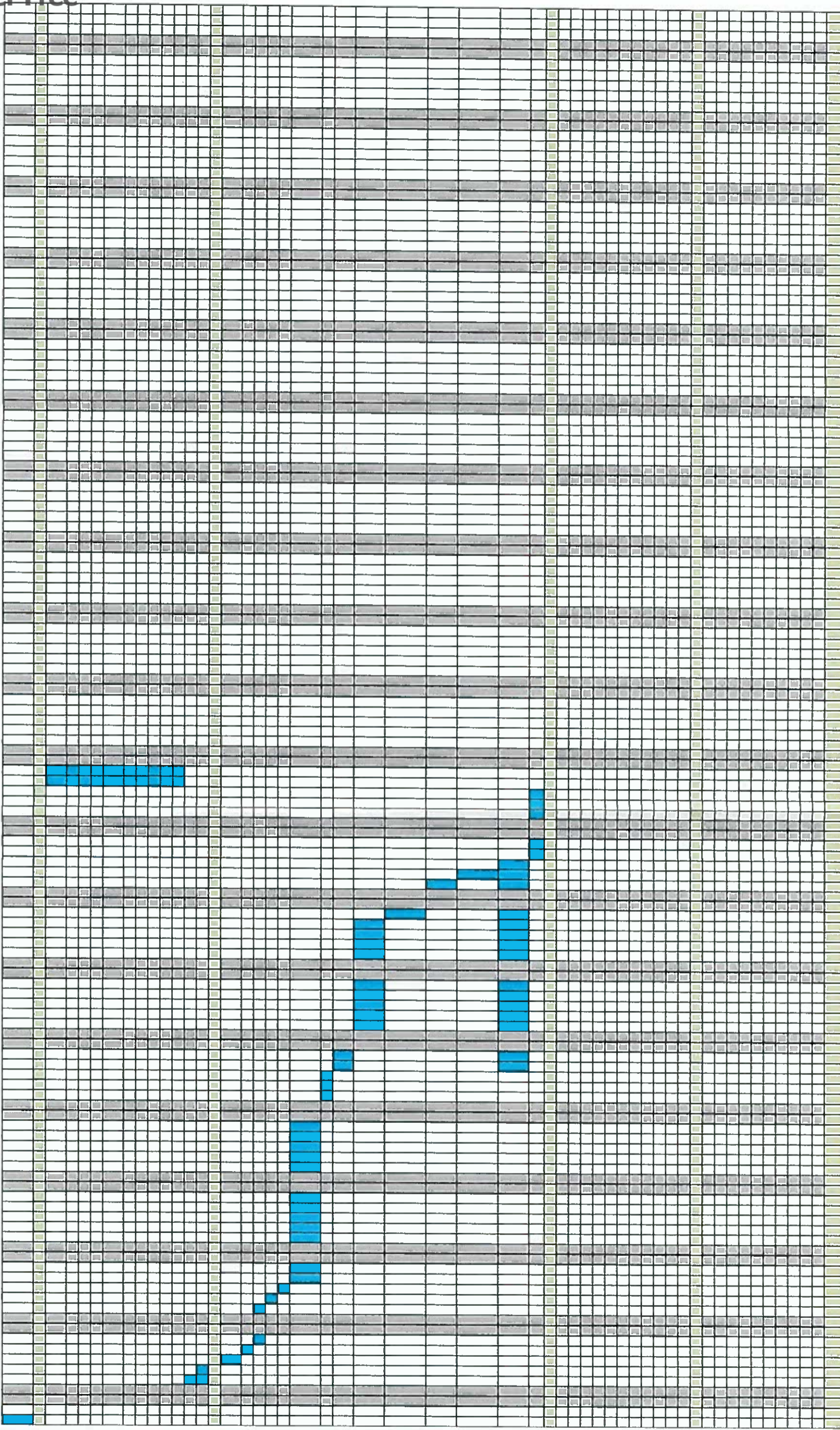




0000161



- 101
- 102
- 103
- 104
- 105
- 106
- 107
- 108
- 109
- 110
- 111
- 112
- 113
- 114
- 115
- 116
- 117
- 118
- 119
- 120
- 121
- 122
- 123
- 124
- 125
- 126
- 127
- 128
- 129
- 130
- 131
- 132
- 133
- 134
- 135
- 136
- 137
- 138
- 139
- 140
- 141
- 142
- 143
- 144
- 145
- 146
- 147
- 148
- 149
- 150
- 151
- 152
- 153
- 154
- 155
- 156
- 157
- 158
- 159
- 160
- 161
- 162
- 163
- 164
- 165
- 166
- 167
- 168
- 169
- 170
- 171
- 172
- 173
- 174
- 175
- 176
- 177
- 178
- 179
- 180
- 181
- 182
- 183
- 184
- 185
- 186
- 187
- 188
- 189
- 190
- 191
- 192
- 193
- 194
- 195
- 196
- 197
- 198
- 199
- 200
- 201
- 202
- 203
- 204
- 205
- 206
- 207
- 208
- 209
- 210
- 211
- 212
- 213
- 214
- 215
- 216
- 217
- 218
- 219
- 220
- 221
- 222
- 223
- 224
- 225
- 226
- 227
- 228
- 229
- 230
- 231
- 232
- 233
- 234
- 235
- 236
- 237
- 238
- 239
- 240



0000163





ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(в съответствие с ISO/IEC 17050-1:2004)

№ 2015 - 1801

фирма „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление:
гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86, декларира, че продукта:

КОМБИНИРАНО ДЕТСКО СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ИГРА – К01-1

с фабр. №: XXXXX и следните технически данни:

е в съответствие със следните европейски стандарти:

- БДС EN 1176-1:2009 Съоръжения за площадки за игра и настилки. Част 1: Общи изисквания за безопасност и методи за изпитване;
- БДС EN 1176-3:2009 Съоръжения за площадки за игра – Част 3: Допълнителни, специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на пързалки;

и произведен в условията на въведена и поддържана от производителя Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Съгласно международен стандарт ISO/IEC 17050-2:2004, техническото досие на продукта се съхранява от „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86 е на разположение при поискване.

Дата: 05.01.2016 г.
гр. Провадия

Управител:

етослав Атов /

0000168



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(в съответствие с ISO/IEC 17050-1:2004)
№ 2017 – 2059

фирма „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление:
гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86, декларира, че продукта:

КОМБИНИРАНО ДЕТСКО СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ИГРА, модел КД59

е в съответствие със следните европейски стандарти:

- БДС EN 1176-1:2009 Съоръжения за площадки за игра и настилки. Част 1: Общи изисквания за безопасност и методи за изпитване;
- БДС EN 1176-3:2009 Съоръжения за площадки за игра – Част 3: Допълнителни, специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на пързалки;

и произведен в условията на въведена и поддържана от производителя Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Съгласно международен стандарт ISO/IEC 17050-2:2004, техническото досие на продукта се съхранява от „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86 е на разположение при поискване.

Дата: 05.01.2017 г.
гр. Провадия

Управител:

/инж. Светослав Атов /



0000168



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(в съответствие с ISO/IEC 17050-1:2004)

№ 2015 - 4012

фирма „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление:
гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86, декларира, че продукта:

ПАРКОВО КОШЧЕ

модел П12

е в съответствие със следните европейски стандарти:

- БДС EN 581-1:2006 Градински мебели. Мебели за сядане и маси за къмпинг, за домашна и за специална употреба. Част 1: Общи изисквания за безопасност

и произведен в условията на въведена и поддържана от производителя Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Съгласно международен стандарт ISO/IEC 17050-2:2004, техническото досие на продукта се съхранява от „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86 е на разположение при поискване.

Дата: 05.01.2016 г.
гр. Провадия

Управител:

/инж. Светослав Атов /



0000170



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(в съответствие с ISO/IEC 17050-1:2004)
№ 2015 – 1608

фирма „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление:
гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86, декларира, че продукта:

ЛЮЛКА - МАХАЛО ЗА ИГРА – Л06-С+К

с фабр. №: XXXXX и следните технически данни:

е в съответствие със следните европейски стандарти:

- БДС EN 1176-1:2009 Съоръжения за площадки за игра и настилки. Част 1: Общи изисквания за безопасност и методи за изпитване;
- БДС EN 1176-2:2009 Съоръжения за площадки за игра – Част 2: Допълнителни, специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на люлки-махало;

и произведен в условията на въведена и поддържана от производителя Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Съгласно международен стандарт ISO/IEC 17050-2:2004, техническото досие на продукта се съхранява от „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86 е на разположение при поискване.

Дата: 05.01.2016 г.
гр. Провадия

Управител:

/инж. Светослав Атов /



0000171



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(в съответствие с ISO/IEC 17050-1:2004)

№ 2015 - 3011

фирма „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление:
гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86, декларира, че продукта:

ОГРАДА ЗА ДЕТСКА ПЛОЩАДКА

модел „ЦВЕТНА“

е в съответствие със следните европейски стандарти:

- БДС EN 1176-1:2009 Съоръжения за площадки за игра и настилки. Част 1: Общи изисквания за безопасност и методи за изпитване;

и произведен в условията на въведена и поддържана от производителя Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Съгласно международен стандарт ISO/IEC 17050-2:2004, техническото досие на продукта се съхранява от „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86 е на разположение при поискване.

Дата: 05.01.2016 г.
гр. Провадия

Управител:

/инж. Светослав Атов /

0000172



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(в съответствие с ISO/IEC 17050-1:2004)

№ 2015 – 4102

фирма „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление:
гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86, декларира, че продукта:

ПЕЙКА, модел ПО2-А

е в съответствие със следните европейски стандарти:

- БДС EN 581-1:2006 Градински мебели. Мебели за сядане и маси за къмпинг, за домашна и за специална употреба. Част 1: Общи изисквания за безопасност

и произведен в условията на въведена и поддържана от производителя Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Съгласно международен стандарт ISO/IEC 17050-2:2004, техническото досие на продукта се съхранява от „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86 е на разположение при поискване.

Дата: 05.01.2016 г.
гр. Провадия

Управител:

/инж. Светослав Атов /



0000173



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(в съответствие с ISO/IEC 17050-1:2004)

№ 2015 – 4108

фирма „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление:
гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86, декларира, че продукта:

ДЕТСКА ПЕЙКА, модел ПО8

е в съответствие със следните европейски стандарти:

- БДС EN 581-1:2006 Градински мебели. Мебели за сядане и маси за къмпинг, за домашна и за специална употреба. Част 1: Общи изисквания за безопасност

и произведен в условията на въведена и поддържана от производителя Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Съгласно международен стандарт ISO/IEC 17050-2:2004, техническото досие на продукта се съхранява от „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86 е на разположение при поискване.

Дата: 05.01.2016 г.
гр. Провадия

Управител:

/инж. Светослав Атов /



0000174



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(в съответствие с ISO/IEC 17050-1:2004)

№ 2015 – 1208

фирма „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление:
гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86, декларира, че продукта:

КАТЕРУЖКА ЗА ИГРА – С06

с фабр. №: XXXXX и следните технически данни:

е в съответствие със следните европейски стандарти:

- БДС EN 1176-1:2009 Съоръжения за площадки за игра и настилки. Част 1: Общи изисквания за безопасност и методи за изпитване;

и произведен в условията на въведена и поддържана от производителя Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Съгласно международен стандарт ISO/IEC 17050-2:2004, техническото досие на продукта се съхранява от „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86 е на разположение при поискване.

Дата: 05.01.2016 г.
гр. Провадия

Управител:

/инж. Светослав Атов /

0000175



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(в съответствие с ISO/IEC 17050-1:2004)

№ 2015 – 2008

фирма „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление:
гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86, декларира, че продукта:

КОМБИНИРАНО ДЕТСКО СЪОРЪЖЕНИЕ ЗА ИГРА – Т06-2

с фабр. №: ХХХХХ и следните технически данни:

е в съответствие със следните европейски стандарти:

- БДС EN 1176-1:2009 Съоръжения за площадки за игра и настилки. Част 1: Общи изисквания за безопасност и методи за изпитване;
- БДС EN 1176-3:2009 Съоръжения за площадки за игра – Част 3: Допълнителни, специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на пързалки;

и произведен в условията на въведена и поддържана от производителя Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Съгласно международен стандарт ISO/IEC 17050-2:2004, техническото досие на продукта се съхранява от „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86 е на разположение при поискване.

Дата: 05.01.2016 г.
гр. Провадия

Управител:

/инж. Светослав Атов /

000017E



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

(в съответствие с ISO/IEC 17050-1:2004)

№ 2015 - 3014

фирма „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление:
гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86, декларира, че продукта:

ТАБЕЛА „СЛЪНЦЕ“

е в съответствие със следните европейски стандарти:

- БДС EN 1176-1:2009 Съоръжения за площадки за игра и настилки. Част 1: Общи изисквания за безопасност и методи за изпитване;

и произведен в условията на въведена и поддържана от производителя Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на международния стандарт ISO 9001:2008.

Съгласно международен стандарт ISO/IEC 17050-2:2004, техническото досие на продукта се съхранява от „ИМПРЕСИЯ 99“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. Провадия, ПК 9200, ул „Дунав“ 86 е на разположение при поискване.

Дата: 05.01.2016 г.
гр. Провадия

Управител:

/инж. Светослав Атов /

0000177





СЕРТИФИКАТ

№ PEC- 19- 000- (2а-19-039)- 007

"ЦИЕС" ЕООД удостоверява, че

Продукт

УДАРОПОГЛЪЩАЩА НАСТИЛКА

Каучукови плочи, модел: 001

размер: 500/500/40 mm

Заявен от

„ЕКОТРАНС 2010“ ЕООД, България

гр. Варна, ул. „Патриарх Евтимий“ № 23; ет. 5; ап. 15

тел.: +359 887 933 171

e-mail: ekotrans2010@abv.bg

Произведен от

„ЕКОТРАНС 2010“ ЕООД, България

гр. Варна, ул. „Патриарх Евтимий“ № 23; ет. 5; ап. 15

тел.: +359 887 933 171

e-mail: ekotrans2010@abv.bg

Отговаря на

Критична височина на падане -

Каучукови плочи 500x500x40 - 1,60 m ±7%

в съответствие с

БДС EN 1177:2018+AC:2019

Ударопоглътяща настилка за площадки за игра -

Методи за изпитване за определяне на ударопоглътянето

Сертификатът се

издава въз основа на

Протокол от изпитване:

№ 2а-19-039/11.03.2019

Този Сертификат е доброволна оценка на посочения по-горе

продукт.

Съгласно с му.

Дата на издаване: 2019-03-11

Стара Загора

Управител "ЦИЕС" ЕООД

/ инж. Благ

Шинева /



Стр.1 от 1

0000178

Декларация

Шнайдер Електрик България ЕООД

Продуктова група:

E61N+

Декларация за съответствие

Долуподписаният, фирма Шнайдер Електрик България ЕООД с адрес София 1766, Бизнес Парк София, сграда 4, ЕИК по Булстат 121587769, тел. 02/9329320 декларира на собствена отговорност, че продуктите:

Автоматични прекъсвачи E61N+, както и спомагателните устройства към тях с търговска марка Schneider Electric са в съответствие с:

- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението. В сила от 14.01.2003 г. Приета с ПМС № 182 от 06.07.2006 г. Обн. ДВ. бр.62 от 13 Юли 2001г., изм. ДВ. бр.74 от 22 Август 2003г., изм. ДВ. бр.24 от 21 Март 2006г., изм. ДВ. бр.40 от 16 Май 2006г., изм. ДВ. бр.37 от 8 Май 2007г.
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост. В сила от 20.07.2007 г. Приета с ПМС № 76 от 6 април 2007 г. Обн. ДВ. бр.32 от 17 Април 2007г.

Гореспоменатите продукти съответстват на изискванията на стандарти БДС EN 60898, които въвеждат съответните хармонизирани европейски стандарти.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 НК.

Иван Лесишки
Директор Проекти

Радослав Кошков
Директор Дистрибуция, Дифузен
пазар и LifeSpace Бизнес

София
01.09.2016г.

ЕО ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният инж.Руси Русев,

Управител на 2Р България ЕООД със седалище на управление гр.Пловдив,бул.Марица Юг 186

Декларирам

на собствена отговорност,че продуктът : **LED улично осветително тяло**

- марка : **2R**
- модел : **GRANADA BASIC -20W,30W,40W,80W IP66**

Съответства на приложимите изисквания на:

-Директива 2014/35/ЕС (LDV) - относно електрически съоръжения,предназначени за използване при някои ограничения на напрежението

-Директива 2014/30/ЕС (EMC) - за електромагнитната съвместимост

-Директива 2011/65/ЕС (RoHS) - относно ограничението за употреба на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване

Продуктът е в съответствие с изискванията на следните хармонизирани стандарти:

БДС EN 60598-1:2008+A1:2009
БДС EN 60598-2-3:2003/A1:2011
БДС EN 55015:2007+A1:2007+A2:2009
БДС EN 61547:2009
БДС EN 61000-3-2:2014
БДС EN 61000-3-3:2013
БДС EN 62262 (50102):2002
БДС EN 60529+A1 :2004

Година на поставяне на маркировката за съответствие

CE :2017

дата: 12.08.2018

Управител : Руси Р

0000150

PDF Eraser Free

2R[®] LED
www.2r-bg.com

Пловдив, Бул. Марица Юг №186
186 Maritza South Blvd., Plovdiv, Bulgaria
+359 32 68 89 16, +359 885 284 040
гр. София, бул. Сливница 141-143
+359 2 43 44 075, +359 885 740 888
e-mail: office@2r-bg.com

Member of CIBG Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001 - ISO 14001
BS OHSAS 18001

ЕО ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният инж.Руси Русев,

Управител на 2Р България ЕООД със седалище на управление гр.Пловдив,бул.Марица Юг 186

Декларирам

на собствена отговорност,че продуктът : **LED улично осветително тяло**

- марка : **2R**
- модел : **GRANADA SB 20W ,GRANADA SB 30W , GRANADA SB 40W ,GRANADA SB 50W ,GRANADA SB 60W, GRANADA SB 80W, GRANADA SB 100W , GRANADA SB 120W,GRANADA SB 150 W IP66** ,производство на 2Р България ЕООД

Съответства на приложимите изисквания на:

-Директива 2014/35/ЕС (LDV) - относно електрически съоръжения,предназначени за използване при някои ограничения на напрежението

-Директива 2014/30/ЕС (EMC) - за електромагнитната съвместимост

-Директива 2011/65/ЕС (RoHS) - относно ограничението за употреба на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване

Продуктът е в съответствие с изискванията на следните хармонизирани стандарти:

БДС EN 60598-1:2008+A1:2009
БДС EN 60598-2-3:2003/A1:2011
БДС EN 55015:2007+A1:2007+A2:2009
БДС EN 61547:2009
БДС EN 61000-3-2:2014
БДС EN 61000-3-3:2013
БДС EN 62262 (50102):2002
БДС EN 60529+A1 :2004

Година на поставяне на маркировката за съответствие

CE :2013

дата: 12.01.2018

Управител : Руси Русев



0000181



ЕС Декларация за Съответствие

Производител, име и адрес: Елкабел- АД
„Одрина“ 15
8000 Бургас
БЪЛГАРИЯ

Подукт: Силнови кабели с PVC изолация и обвивка на напрежение Uo/Uc (0,6/1kV)

Тип: СВТ, САВТ, СВБТ и САВБТ

Горепосочените продукти са в съответствие с Европейската Директива

2006/95/ЕС

„ Директива на съвета от 12 декември 2006 по хармонизацията на законите на Страните членки във връзка с електрическото оборудване, проектирано за използване в определени граници на напрежението “

Пълното изпълнение на посочените по-долу стандарти доказва съответствието на проектирания и произведен продукт с изискванията на горепосочената ЕС Директива.

БДС 16291:1985

БДС HD 603 S1:2003/A3:2007 ч.3А

Продуктът е изпитан от Изпитвателна лаборатория при "ЕЛКАБЕЛ" АД гр. Бургас с адрес ул. Одрина № 15, акредитирана от ИА "БСА" с сертификат БСА гр. №156-III. Издаден е протоколът от изпитване № 6 / 20.08.2009. Година на поставяне на маркировката 0"

Бургас
10.02.2014

Исп. Директор:
1. Димитър Пасков
2. Васил Божков





ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

1. Гофрирани двуслойни HDPE тръби ф40,50,63,75,90,110,125,140,160,200 450N

Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт:

EN61386-1-24

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

Кабелозащитни тръби

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:

POLIECO Гр.Серес

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо):

„Тилком“ ООД гр. София, ул. Пор. Неделчо Боичев № 1

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо): *сертификат за съответствие*

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

EN61386-1-24

8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5.

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

21.01.2019 г.
Гр.Софияинж. Никола Парапунов
/Директор направление „Електроапаратура“/Sof
ww

trade with cables and accessories

Вя...

0000183

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

“ЕВРОПРОТЕКТ” ЕООД

гр. София, 1309 ул. “Враня” № 114

декларираме на собствена отговорност, че продуктите: *Проводник от алуминиева сплав AlMgSi 0.5 с диам. $\varnothing 8 \pm 0,1$ mm ; Екструдирани тел от ал. сплав AlMgSi 0.5 с диаметър на жилото $\varnothing 8,0$ mm. и дебелина на изолацията $1,5 \text{ mm} \pm 0,2$ mm. ; Мълниеприемни Пръти от ал. сплав AlSiMgSi0,5 с дължини от 1 500 до 4 000 mm. ; Клема от ал. сплав AlSiMgSi0,5 за свързване на проводник $\varnothing 8,00$ или $\varnothing 10,00$ mm. - мултиклема ; Клема за свързване на проводник с диам. $\varnothing 8,00$ mm. и закрепване за улук или борд ; Клема стоманена, цинкувана за свързване на проводник с диам. $\varnothing 8,00$ mm. и шина 40×4 Опора за плосък покрив; Фиксиращ клипс; Бетонена основа 12,16 кг. за мълниепрът ; Държач за ламаринен покрив за проводник $\varnothing 8,00$ mm. – неръждаема стомана; Държач за спусъци по стени; Анкер за закрепване на мълниезащитен прът $\varnothing 16/\varnothing 22$ mm по комини и бордове ; Ревизионна кутия; Горещо цинкуван стоманен кол $\varnothing 20 \pm 0,1$ mm. Дължини: 1,5 m. ; Клема за връзка на $\varnothing 20,00/40 \times 4$ стоманена-усукана ; Горещо цинкувана шина 40×4 mm. Кръстата клема шина – шина 40×4 , за която се отнася тази декларация, е в съответствие със следния стандарт:*

- Наредба №4 за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- БДС EN 62305 - Части от 1 до 4 Мълниезащита;
- БДС EN 62561 - 2:2012 Изисквания за компонентите на мълниезащитни системи (LPSG) Част 2: Изисквания за проводници и заземители (IEC 62561 - 2:2012, с промени);

и в съответствие с предписанията на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието.

19.03.2018г.

.....
/ Управител на т Д /



0000184

ОФИС: Тел./факс 052 / 681 706, тел. 052 / 681 705
Тел./факс 02 / 955 97 55
Тел./факс 032 / 643 309

МАГАЗИНИ: гр. Варна 052 / 620 796
гр. Пловдив 032 / 643 308
гр. София 02 / 955 97 22

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

“Полюс Продукт“ ООД седищне гр. Варна бул. Славяница №57, Иден.№ BG103113050,
представявано от Мариан Маринов
(съгласно т.3, чл.9, ал.4 от Наредбата за съществени изисквания и оценяване на съответствието на
електрическите съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението)
декларирам, че:

Продуктът: Разклонителна кутия M3 IPS4 450 V
Модел: AM - M3

Е в съответствие със следните стандарти и други нормативни документи:

- БДС 11122-73 Електроинсталационни
- БДС 5149-80 Регенерат каучуков
- БДС 3444-65 Степен на защита
- БДС 6253-74 Технически изисквания

Не в съответствие с:

Наредба за съществени изисквания и оценяване на съответствието на електрическите съоръжения
за използване в определени граници на напрежението 2011/95/EC

Гр. Варна



0000185

2R[®] LED
www.2r-bg.com

Пловдив, бул. Марица Юг №186
186 Maritza South Blvd., Plovdiv, Bulgaria
+359 32 68 89 16, +359 885 284 040
e-mail: office@2r-bg.com



ЕО ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният инж.Руси Русев,

Управител на 2R България ЕООД със седалище на управление гр.Пловдив,бул.Марица Юг 186

Декларирам

на собствена отговорност, че продуктът : **Стоманен полигонален стълб за улично и парково осветление /горещо-поцинкован/ модел : OCLYTE с височина от Н=3.00 м до Н=15.00 м ,анкерни групи М12/М16/М22/М24/М30 ,рогатки от L=0.20 м до L=2.00 , производство на 2R България ЕООД**

Съответства на приложимите изисквания на:

Регламент /ЕС/ 305/2011

Продуктът е в съответствие с изискванията на следните хармонизирани стандарти:

БДС EN 40-5:2003
БДС EN 40-3-3:2013
БДС EN ISO 1461:2009

Година на поставяне на маркировката за съответствие **CE** 2014

дата: 12.03.2018 г.

управител : инж.Руси Русев



0000186



2R[®] LED
www.2r-bg.com

Пловдив, бул. Марица Юг №186
186 Maritza South Blvd., Plovdiv, Bulgaria
+359 32 68 89 16, +359 885 284 040
e-mail: office@2r-bg.com

ЕО ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният инж.Руси Русев,

Управител на 2R България ЕООД със седалище на управление гр.Пловдив,бул,Марица Юг 186

Декларирам

на собствена отговорност, че продуктът : **Стоманен полигонален стълб за улично и парково осветление модел : OCLYTE с височина от Н=3,00 м до Н=15,00 м ,анкерна група ,рогатки от L=0,20 м до L=2,00** , производство на 2R България ЕООД,

Съответства на приложимите изисквания на:

Директива 89/106/ЕЕС

Продуктът е в съответствие с изискванията на следните хармонизирани стандарти:

БДС EN 40-5:2003
БДС EN 40-3-3:2013

CE



дата: 25.07.2019 г.

0000187



"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ

Централен офис: 1505 София, бул. "Ситняково" №23
Тел: 02/ 989 4070, Факс: 02/ 988 2354 Денонощен тел: 0889 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

14 – НУРВСПСРБ – 3057

Издава се на основание чл. 14, ал.1 от Наредба № РД-02-20-1 от 05.02.2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (НУРВСПСРБ) на Министерството на регионалното развитие и благоустройството за строителния продукт

ТРЪБИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ HDPE 100
с търговска марка „Filbo”/”FP“

са предназначени за изграждане на извънградни инсталации за питейно водоснабдяване с размери, работно налягане и оценени характеристики в съответствие с националните изисквания, посочени в Приложение № 1 към настоящия Сертификат

пуснат на пазара от
„ФИЛБО” ЕООД
9000 Варна, ул. „Цар Иван Шишман” № 6
ЕИК 103796468

и произвеждан в
„ФИЛБО” ЕООД
9000 Варна, Западна промишлена зона

Този сертификат удостоверява, че продуктът е оценен и съответства на националните изисквания, определени в

БДС EN 12201-2:2011+A1:2013

БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014

и Приложение 2, т.7 към т. 2 от Заповед № РД-02-14-1329 от 03.12.2015 г.
на министъра на регионалното развитие и благоустройството

Сертификатът е издаден за първи път на 18.01.2018 г. и остава валиден за срок 3 години, до 17.01.2021 г., при условие, че производителят осигурява постоянство на характеристиките на продукта и условията на производството или производствения контрол не са изменени значително.

Място: гр. София
Дата: 18.01.2018 г.

Директор на Дирекция „О

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от министъра на МРРБ
Въздействие № РОССП-14 от 15.09.2015 г. за издаване на МРРБ

FC/CPNR -7-3.9/02

стр. 1/2

000018E



1. Размери и налягане

Номинален размер Dn (mm)	Работно налягане PN (bar)	SDR	S
Тръби на кангали			
20 ÷ 110	10	17	8
Тръби на пръти			
50 ÷ 250	10	17	8
50 ÷ 250	16	11	5
Коефициент на сигурност C = 1,25			

2. Оценени характеристиките в съответствие с националните изисквания

Характеристика	Изискване за деклариране/ гранично ниво
Външен вид	с гладка и чиста повърхност, без шули, съгласно т.5.1. на БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014
Цвят	цвет черен със сини ивици
Геометрични характеристики, mm	група 1: dn ≤ 75 mm група 2: 75 ≤ dn ≤ 250 mm съгласно табл.1,2 на БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014
Хидростатична якост (80 °C/165 h/1000h)	без течове и пробиви повече 165 h/1000h съгласно табл.3 на БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014
Удължение при скъсване, %	> 350 % съгласно табл.3 на БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014
Индекс на стопилка по маса (MFR), g/10min при 190°C, 5 kg	± 20 % между MFR на суровината и тръбата съгласно табл. 5 на БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014
Време до началото на окисляване (OIT), min	> 20 min съгласно табл.5 на БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014

Място: гр. София
Дата: 18.01.2018 г.

Директор на Дирекция „ОС“



БУЗ АРЖЕНТРОЛА АД - София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ
Разрешение №.РОССП-14 от 15.09.2016 г., издадено от МРРБ

Декларация за характеристиките на строителен продукт

№ МСБ-ЗМ-03-7/26.03.2018 г.

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:	ЗАВАРЕНА АРМИРОВЪЧНА МРЕЖА, D6 мм, стъпка 200 x 200 мм, широчина 2000 мм, дължина 4000 мм, от стомана клас B500A
2. Национални изисквания, приложими за строителния продукт:	БДС EN 10080:2005; БДС 9252:2008
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:	Предназначена за обикновена /ненапрегната предварително/ армировка на стоманобетонни конструкции и изделия
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:	МЕТАЛСНАБ БЪЛГАРИЯ АД, бул.Илиянци 119, 1220 София, България, Производствена база Русе, ул. Матей Стойков 3, 7000 Русе
5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо):	Не е приложимо
6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания:	ТЮФ РЕЙНЛАНД БЪЛГАРИЯ, ЛОССП с разрешение № РОССП-18, издаде Сертификат за съответствие № 018-НУРВСПСРБ-046 / 26.03.2018

7. Деклариранни показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристики	Показатели	Метод за изпитване
Граница на провлачване Re	(MPa) ≥ 500	БДС EN ISO 15630-2:2010
Якост на опън Rm	(MPa) ≥ 550	
Отношение Rm/Re	- $\geq 1,02$	
Относително удължение Agt	(%) $\geq 1,0$	
Издръжливост на огъване, огъване и изправяне	- издържа	
Линейна маса	(kg/m) 0,222 ± 6%	БДС EN ISO 15630-1:2010
Площ на напречното сечение Ap	(mm ²) 28,3	
Геометрични параметри на повърхността на съставните пръти – относителна площ на ребрата fr	- $\geq 0,035$	БДС EN ISO 15630-1:2010
Химичен състав	(%) C \leq 0,24; S \leq 0,055; P \leq 0,055; N \leq 0,014; Cu \leq 0,85	Съгласно документа за контрол на производителя на изходната стомана
Заваряемост /въглероден еквивалент Ceq/	(%) $\leq 0,52$	
Сила на срязване на заварените съединения Fs	(kN) $\geq 7,0$	
Размери и допустими отклонения:		БДС EN ISO 15630-2:2010
- диаметри на телове /номинален/ D	(mm) 6	
- стъпка на телове /размер на клетката/	(mm) 100/150/200/210 x 100/150/200/210 ± 15 мм	
- широчина и дължина на мрежата Ш и Д	(mm) 2000 x 4000/5000/6000 ± 25 мм	

8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорност на производителя съгласно т. 4.

Дата: 26.03.2018 г.

 Изпълнителен Директор,
 Виктория Кашукева

0000190



Декларация за характеристиките на строителен продукт
 № 22z-2019 dd 18.01.2019, spec
 ("HMC" PLC)

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Армировъчна стомана клас B500B на пръти с диаметър от 8 до 32 мм
 и кангали с диаметър 8; 10; 12 мм

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството), техническа спецификация (национален стандарт), приложими за строителния продукт:

БДС 9252:2007 и БДС EN 10080:2007

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

Армировъчна стомана за армиране на стоманобетонни конструкции

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:

ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
 Адрес: ул. Орджоникидзе, оф. 1, Кривой Рог 50095, Украина
 Тел: +380 4329704

5. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания:

ТЮФ Рейнланд-Кариния ЕООД; сертификат № 018 – НУРВСПСРБ – 049

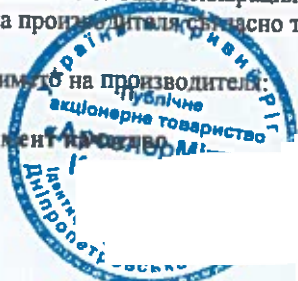
6. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
Граница на пропорционалност напрежение, R _{p0.2}	500MPa	БДС EN ISO 15630-1
Якост на опън, R _m	550MPa	
Отношение R _m /R _e	1,08	
Отношение R _{eL} /R _{eH} , по	≤1,25	
Относително удължение при максимална сила, A _g	5 %	
Издържливост на огъване-разгъване		
-ъгъл на огъване	90°	
-ъгъл на разгъване	≥20°	
Относителна площ на ребрата, f _R	0,040 за диаметър ≤12мм 0,056 за диаметър >12мм	
Якост на умора -максимално напрежение σ _{max} - размах на напрежението 2σ _a - брой цикли	0,6xR _{e,act} ≥150 ≥2x10 ⁶	
Химически състав (%) Въглероден еквивалент-C _{eq} .	C≤0,22;S≤0,050;P≤0,050;N≤0,012;Cu≤0,80 C _{eq} ≤0,50	

7. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 6. Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4.

Подписано за и от името на производителя:

Директор департамент за продажби



Heat #	Batch #	Chemical properties													Physical properties							
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Mo	Mi	Cu	N	TI	As	B	Al	Mo	V	W	Ceq	Yield point, N/mm ²	Tensile strength, N/mm ²	Total elongation, %
20		138.187													37							
210498/20	53181/20	0.18	0.39	0.08	0.16	0.10	0.03	0.01	0.06	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.008	0.01	0.01	0.018	0.3	516/542/537	645/643/634	8.28/6.8	ok
210498/20	53181/20	0.19	0.39	0.08	0.16	0.10	0.03	0.01	0.06	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.008	0.01	0.01	0.018	0.3	516/542/537	645/643/634	8.28/6.8	ok
210498/20	53181/20	0.20	0.37	0.07	0.16	0.10	0.03	0.01	0.06	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.008	0.01	0.01	0.018	0.3	516/542/537	645/643/634	8.28/6.8	ok
210498/20	53181/20	0.19	0.39	0.08	0.16	0.10	0.03	0.01	0.06	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.008	0.01	0.01	0.018	0.3	516/542/537	645/643/634	8.28/6.8	ok
210498/20	53181/20	0.19	0.39	0.08	0.16	0.10	0.03	0.01	0.06	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.008	0.01	0.01	0.018	0.3	516/542/537	645/643/634	8.28/6.8	ok
22		131													36							
210498/20	53188/20	0.17	0.51	0.06	0.020	0.019	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.006	0.01	0.01	0.030	0.27	540/569/542	645/632/645	8.48/7.6	ok
210498/20	53188/20	0.17	0.51	0.06	0.020	0.019	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.006	0.01	0.01	0.030	0.27	540/569/542	645/632/645	8.48/7.6	ok
210498/20	53188/20	0.19	0.53	0.06	0.020	0.019	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.006	0.01	0.01	0.030	0.27	540/569/542	645/632/645	8.48/7.6	ok
210498/20	53188/20	0.17	0.53	0.06	0.020	0.019	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.006	0.01	0.01	0.030	0.27	540/569/542	645/632/645	8.48/7.6	ok
210498/20	53188/20	0.19	0.53	0.06	0.020	0.019	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.006	0.01	0.01	0.030	0.27	540/569/542	645/632/645	8.48/7.6	ok
210498/20	53188/20	0.19	0.53	0.06	0.020	0.019	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.006	0.01	0.01	0.030	0.27	540/569/542	645/632/645	8.48/7.6	ok
210498/20	53188/20	0.19	0.53	0.06	0.020	0.019	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.006	0.01	0.01	0.030	0.27	540/569/542	645/632/645	8.48/7.6	ok
210498/20	53188/20	0.19	0.53	0.06	0.020	0.019	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.006	0.01	0.01	0.030	0.27	540/569/542	645/632/645	8.48/7.6	ok
210498/20	53188/20	0.19	0.53	0.06	0.020	0.019	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.005	0.0004	0.006	0.01	0.01	0.030	0.27	540/569/542	645/632/645	8.48/7.6	ok
23		14.188													29							
240514/20	53202/20	0.18	1.01	0.09	0.012	0.015	0.02	0.01	0.04	0.005	0.01	0.005	0.0004	0.001	0.01	0.01	0.36	551/550/517	640/614/642	8.8/9.2/8.9	ok	
240514/20	53202/20	0.17	0.92	0.02	0.010	0.017	0.02	0.01	0.04	0.005	0.01	0.005	0.0004	0.002	0.01	0.01	0.33	541/548/506	634/621/642	8.9/9.2/8.1	ok	
240514/20	53202/20	0.18	1.01	0.05	0.012	0.015	0.02	0.01	0.04	0.005	0.01	0.005	0.0004	0.003	0.01	0.01	0.33	551/550/517	640/614/642	8.9/9.2/8.1	ok	
240514/20	53202/20	0.17	0.92	0.02	0.010	0.017	0.02	0.01	0.04	0.005	0.01	0.005	0.0004	0.003	0.01	0.01	0.33	541/548/506	634/621/642	8.9/9.2/8.1	ok	
240514/20	53202/20	0.18	1.01	0.05	0.012	0.015	0.02	0.01	0.04	0.005	0.01	0.005	0.0004	0.003	0.01	0.01	0.33	551/550/517	640/614/642	8.9/9.2/8.1	ok	
240514/20	53202/20	0.17	0.92	0.02	0.010	0.017	0.02	0.01	0.04	0.005	0.01	0.005	0.0004	0.003	0.01	0.01	0.33	541/548/506	634/621/642	8.9/9.2/8.1	ok	
TOTAL		1910.079													632							

Steel making process: BOF
Manufacturing process: rod - Quenched and self tempered (QST)

We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order contract.

Authentic Signatures
No. 333801

ERASER

510000

Steel making process: BOF
 Manufacturing process: Quenched and self-tempered (QST).

We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order contract.

Material description:
 STEEL FOR THE REINFORCEMENT OF CONCRETE AND QUALITY AS PER
 BS2008/BS5931:2007
 APPROVAL No. 7 TO CONTRACT No. 192 2020 DATED 10.01.2020



INSPECTION CERTIFICATE № 2001920002 date 25.02.2020
 EN 10204-3.1

ORIGINAL

ArcekorMittal

6910000

Heat No	Batch #	C	Mn	Si	S	P	Cu	Ni	Mo	Nb	Ti	Al	B	As	Se	V	W	Co	Yield point, N/mm ²	Tensile strength, N/mm ²	Physical properties		
																					Total elongation, Agt	Bend and rebound test	
10																						238,441	
SIZEDPARTS, mm																						157	
260141/20	06334/20	0.20	0.88	0.20	0.015	0.020	0.09	0.03	0.04	0.007	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.16	544/524/540	635/655/665	7.28	5/0.7	
260141/20	06334/20	0.20	0.88	0.20	0.015	0.020	0.09	0.03	0.04	0.007	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.16	531/542/538	645/664/650	7.97	8/0.3	
260144/20	06334/20	0.18	0.87	0.19	0.013	0.016	0.05	0.01	0.04	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.16	521/525/546	644/648/643	8.58	6/0.8	
260113/20	06330/20	0.18	0.86	0.20	0.013	0.020	0.04	0.05	0.05	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.15	541/552/544	637/648/648	7.87	9/0.2	
244592/19	06344/20	0.20	1.08	0.21	0.011	0.013	0.02	0.01	0.01	0.015	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.14	541/552/537	642/651/642	8.18	5/0.8	
244594/19	06339/20	0.18	1.05	0.22	0.005	0.010	0.02	0.01	0.02	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.19	539/532/540	647/650/648	7.77	5/7.8	
244592/19	06344/20	0.20	1.04	0.21	0.004	0.013	0.02	0.01	0.02	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.18	539/564/546	647/648/641	7.97	3/7.6	
244590/19	06341/20	0.20	0.90	0.20	0.004	0.013	0.02	0.01	0.02	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.15	541/544/555	641/648/641	7.88	6/0.8	
244594/19	06344/20	0.20	1.06	0.20	0.011	0.014	0.02	0.01	0.02	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.19	540/564/544	641/648/641	8.07	7/0.4	
244591/19	06341/20	0.21	0.90	0.21	0.008	0.014	0.04	0.02	0.02	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.17	530/552/547	645/650/648	8.17	3/0.4	
244591/19	06341/20	0.19	0.92	0.21	0.011	0.013	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.17	541/550/556	638/648/641	8.49	6/0.8	
244592/19	06344/20	0.20	0.94	0.21	0.011	0.013	0.02	0.02	0.02	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.16	530/545/540	638/648/648	8.18	3/7.8	
244592/19	06344/20	0.20	1.04	0.21	0.004	0.013	0.02	0.01	0.02	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.18	540/564/544	642/648/641	8.18	3/7.4	
240110/20	06340/20	0.19	0.87	0.20	0.010	0.010	0.02	0.01	0.01	0.004	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.14	537/531/531	648/648/641	7.47	3/7.2	
244594/19	06339/20	0.19	1.05	0.22	0.005	0.010	0.02	0.01	0.02	0.006	0.01	0.002	0.0001	0.002	0.00	0.00	0.00	0.18	535/538/540	647/648/643	8.42	3/7.2	
TOTAL																						238,441	
																						157	



ORIGINAL



INSPECTION CERTIFICATE №1927Z0009 date 29.10.2019

EN 10204-3.1

PUBLIC JOINT STOCK COMPANY
ARCELOMITTAL KRYVYI RIH, S
ORDZHONIKHZE STREET,
KRYVYI RIH, 50093, UKRAINE

INTERCOM GROUP LTD
ZHLK 372 UL. IKH PAVLIN
MOSKOV 11
9009 VARNA, BULGARIA009-
VARNA, BULGARIA

Material description:
WIRE RODS OF CARBON STEEL
STEEL GRADE: SAE 1006.1008
STANDARD: ASTM A510M-06

We hereby confirm that the material meets the requirement of the order.

Heat №	Batch №	Chemical properties, %											Physical properties							
		C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Cu	M	Al	Mo	V	W	Caq	Yield point, N/mm ²	Tensile strength, N/mm ²	Elongation, %	Bond test	Reduction of area, %
QUANTITY/NET WEIGHT (MT)																				
56,660																				
NUMBER OF COILS																				
13																				
QUANTITY/NET WEIGHT (MT)																				
171,468																				
NUMBER OF COILS																				
93																				
QUANTITY/NET WEIGHT (MT)																				
57,706																				
NUMBER OF COILS																				
29																				
TOTAL																				
131																				

Authorized Signature:

0000196



№ NR 19027Z/9 of 29/10/19

SUPPLIER/BENEFICIARY:

PUBLIC JOINT-STOCK COMPANY 'ARCELOMITTAL KRYVYI RIH' 1, ORDZHONIKIDZE STREET, KRYVYI RIH, 50095, UKRAINE

CONSIGNEE/APPLICANT:

INTERCOM GROUP LTD ZH.K ZPZ UL. INZH PAVLIN NIKOLOV 11 9009 VARNA, BULGARIA9009-VARNA, BULGARIA

CERTIFICATE OF NON-RADIATION

WIRE RODS OF CARBON CONTRACT 27Z-2019 DATED 23.01.2019 LOT 2 WIRE RODS

STANDARD: ASTM A510M-06 STEEL GRADE: SAE 1006, 1008 AS PER ADDENDUM NO.9 DATED 01.10.2019

EXPORT, IN COILS FROM 1100 UP TO 2100 KG, EIGHT RADIAL BINDINGS (BY WIRE ROD DIAM.6,0-8,0 MM), EACH COIL HAVING TWO EXPORT TAGS IN ENGLISH

	DIAMETER (MM)	QUANTITY (MT)	NET WEIGHT	GROSS WEIGHT	NUMBER OF COILS
1	5,5		56,660	56,886	29
2	6,5		171,468	172,119	93
3	8,0		57,706	57,913	29
	TOTAL:		285,834	286,918	151

We hereby state that radioactivity level on all abovementioned products are safe for normal use and free from all types of radioactive materials, waste or gases.

Authorized Signatures



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Ние „Булстоун“ ООД, с адрес: гр. Варна, кв. Владислав Варненчик, бл. 407, вх.17, ет.1, ап.301; МОЛ: Христо Стойчев; Булстат: 103126457

декларираме на наша отговорност, че

продуктът гранит, с търговско наименование „Козак“, с турски произход, за който се отнася тази декларация отговаря на следните експлоатационни показатели:

- Водопопиваемост – max 0,34% (TS EN 13755)
- Якост на концентриран натиск – 18.94 Мра (TS EN 12372)
- Устойчивост на износване $\text{cm}^3/50\text{cm}^2$ – 7.49 (TS EN 14157)
- Твърдост /Моос/ - 7Mohs (TS6809)
- Относително тегло – $2,63\text{gr}/\text{cm}^3$ (TS EN 1936)

Настоящата декларация се издава изцяло на базата на декларации за експлоатационни показатели, издадени от производителя.

10.10.2019г



9023 Варна, кв. "Владислав В:

8-

www.bulstone.com, www.bulstone.com

BG 103 126 457

35 35, факс: 052/90 35 36,

0000198



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü
Mermer ve Doğaltaş Kalite Kontrol Araştırma ve Uygulama Laboratuvarı
DOKUZ EYLUL UNIVERSITY
 Faculty of Engineering Mining Engineering Department
 Marble and Natural Stone Quality Control Research and Application Laboratory



Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fak. Maden Müh. Bölümü Trnaztepe Kampüsü 35160 Buca / İZMİR
 Tel : 0 (232) 301 75 11 - 301 75 38 Fax : 0 (232) 453 08 68 E-Mail : tungay.onargan@deu.edu.tr - kenim.kucuk@deu.edu.tr

Ticari İsmi (Commercial Name)	Bulunduğu Bölge (Location)	Kod (Sample Code)	Rapor Tarihi (Report Date)
KOZAK GRANİT (KOZAK GRANITE)	İZMİR / TÜRKİYE (İZMİR / TURKEY)	DTL13/01	04.09.2013

FİZİKSEL, MEKANİK VE TEKNOLOJİK ÖZELLİKLER

Özellikler	Birim	Değer	Standart
Moh's Sertlik İndeksi	-	7	TS 6809
Birim Hacim Ağırlığı	gr/cm ³	2.688 ± 0.02	TS EN 1936
Özgül Ağırlığı	-	2.707 ± 0.01	TS EN 1936
Porozite	%	0.68	TS EN 1936
Doluluk Oranı	%	99.32	TS EN 1936
Atmosfer Basıncında Ağırlıkça Su Emme	%	0.342 ± 0.046	TS EN 13755
Xılcal Etkiye Bağlı Su Emme Katsayısı	g/m ² s ^{0.5}	1.811 ± 0.024	TS EN 1925
Yoğun Yük Altında Eğilme Dayanımı	MPa	18.94 ± 0.88	TS EN 12372
Tek Eksenli Basınç Dayanımı	MPa	135.60 ± 9.05	TS EN 1926
Don Sonrası Basınç Dayanımı	MPa	126.82 ± 6.18	TS 699
Darbe Dayanımı	MPa	1.01 ± 0.11	TS 699
Aşınma Direnci (Böhme Metodu)	cm ³ /50 cm ²	7.49 ± 1.24	TS EN 14157
Cila Alma Kapasitesi (Parlaklık)	-	76.9 (ly) (85° açı)	ASTM D-523
Pas Tehlikesinin Tayini	Değişiklik olmamıştır. Pas tehlikesi yoktur.		TS 699
Pandül Deney Donanımıyla Kayma Direnci (Islak Şartlarda)	-	41.4 ± 3.82 (X)	TS EN 14231
Pandül Deney Donanımıyla Kayma Direnci (Kuru Şartlarda)	-	15.4 ± 1.67 (Z)	TS EN 14231

Not : Parlaklık ölçümü Novo-Glass Trio (20°-60°-85°) parlaklık ölçer ile 85° açıda, en geniş alanda (424 mm²) yapılmıştır.

PHYSICAL, MECHANICAL AND TECHNOLOGICAL SPECIFICATIONS

Properties	Unit	Value	Standard
Moh's Hardness Index	-	7	TS 6809
Unit Volume Weight	gr/cm ³	2.688 ± 0.02	TS EN 1936
Specific Gravity	-	2.707 ± 0.01	TS EN 1936
Porosity	%	0.68	TS EN 1936
Ratio of Fullness	%	99.32	TS EN 1936
Water Absorption by Weight Under Atm. Pressure	%	0.342 ± 0.046	TS EN 13755
Water Absorption Coefficient by Capillarity	g/m ² s ^{0.5}	1.811 ± 0.024	TS EN 1925
Flexural Strength Under Concentrated Load	MPa	18.94 ± 0.88	TS EN 12372
Uniaxial Compressive Strength	MPa	135.60 ± 9.05	TS EN 1926
Uniaxial Compressive Strength After Freezing	MPa	126.82 ± 6.18	TS 699
Impact Resistance	MPa	1.01 ± 0.11	TS 699
Abrasion Resistance (Bohme Method)	cm ³ /50 cm ²	7.49 ± 1.24	TS EN 14157
Polishing Capacity (Glossiness)	-	76.9 (Good) (85° angle)	ASTM D-523
Determination of Rust Hazard	There is no change. There isn't any rust hazard.		TS 699
Slip Resistance (Pendulum Test) (Wet Conditions)	-	41.4 ± 3.82 (X)	TS EN 14231
Slip Resistance (Pendulum Test) (Dry Conditions)	-	15.4 ± 1.67 (Z)	TS EN 14231

Note : Glossiness measurement was 85 degrees angle and the largest surface area (424 mm²) with Novo-Glass Trio Glossmeter instrument.

Deneyi Yapan (Tested By)

Kontrol Eden (Car)

L31

04.09.2013





гр. София 1000
ул. „Шандор Петяфи“ 13-15
тел.: 02 843 30 11;
факс: 02 848 01 73
e-mail: office.sl@hydrstroy.com

гр. Варна 9000
бул. „Славина“ 291
тел.: 052 73 33 33;
факс: 052 73 77 77
e-mail: office@hydrstroy.com

www.hydrstroy.com
гр. Бургас 8000
ул. „Константин Фотинов“ 19 А
тел.: 056 648 225;
факс: 056 648 225
e-mail: office.ba@hydrstroy.com



Декларация за характеристиките на строителния продукт

№ Б С8/10-001-01.01.2020

1. Уникален идентификационен код на тип продукт:

С 8/10 С1 0,1 Dmax 20 S1

2. Национални изисквания, техническа спецификация, приложими за строителния продукт:

НАРЕДБА №РД-02-20-1 ОТ 5 ФЕВРУАРИ 2015Г. ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА НА ВЛАГАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ В СТРОЕЖИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, БДС EN 206:2013+A1:2016, БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

За конструкции на сгради, съоръжения и други

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:

Бетонов център „Хидрострой“ АД, ПЗ „Клисе банр“, с. Тополи - Варна, към „Хидрострой“ АД-клон Варна, бул. „Сливница“ №201

5. Име, адрес за контакт на упълномощения представител:

Неприложимо

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания:

Сертификат за съответствие: № 01 – НУРВСПСРБ – 217

Издаден за първи път на 19.12.2011 г. от “ДЕДАЛ-ОС” ООД, с адрес: гр. Несебър, ул. “Любен Каравелов” 11^а, притежаващи разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти № РОССП - 01/15.09.2016

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/ изчисление/ определяне
Клас по якост на натиск	С 8/10	БДС EN 12390-3:2009
Клас по слягане	S1	БДС EN 12350-2:2009
Максимален размер на добавъчния материал	Dmax 20	БДС EN 933-1:2012
Максимално съдържание на хлориди	Cl 0,10	БДС EN 206:2013+A1:2016

8. Характеристиките на строителния продукт, посочени в т.1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т.7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т.4 или на упълномощения представител съгласно т.5.

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

гр. Варна

Дата: 01.01.2020г.



0000200



гр. София 1000
ул. „Сандан Петков“ 13-15
тел.: 02 843 30 11;
факс: 02 846 81 73
e-mail: office.sl@hydrostroy.com

гр. Варна 9000
бул. „Славейков“ 201
тел.: 052 73 33 33;
факс: 052 73 77 77
e-mail: office@hydrostroy.com

www.hydrostroy.com
гр. Бургас 8000
ул. „Константин Ситников“ 19 А
тел.: 056 148 293;
факс: 056 148 295
e-mail: office.bg@hydrostroy.com



Декларация за характеристиките на строителния продукт

№ Б С20/25-012-01.01.2020

- Уникален идентификационен код на тип продукт:
С 20/25 Сw 0,6 Cl 0,1 XC1 Dmax 20 S3
- Национални изисквания, техническа спецификация, приложими за строителния продукт:
**НАРЕДБА №РД-02-20-1 ОТ 5 ФЕВРУАРИ 2015Г. ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА НА ВЛАГАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ В СТРОЕЖИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ,
БДС EN 206:2013+A1:2016, БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017**
- Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:
За конструкции на сгради, съоръжения и други. XC1 Корозия, предизвикана от карбонизация.
- Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:
Бетонен център „Хидрострой“ АД, ПЗ „Клисе банр“, с. Тополи - Варна, към „Хидрострой“ АД-клон Варна, бул. „Сливница“ №201
- Име, адрес за контакт на упълномощения представител:
Неприложимо
- Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания:
Сертификат за съответствие: № 01 – НУРВСПСРБ – 217
Издаден за първи път на 19.12.2011 г. от „ДЕДАЛ-ОС“ ООД, с адрес: гр. Несебър, ул. „Любен Каравелов“ 11^а, притежаващи разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти № РОССП - 01/15.09.2016
- Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/ изчисление/ определяне
Клас по якост на натиск	С 20/25	БДС EN 12390-3:2009
Клас по слягане	S3	БДС EN 12350-2:2009
Клас по въздействие на околната среда	XC1	Чрез гранични стойности на състава
Максимален размер на добавъчния материал	Dmax 20	БДС EN 933-1:2012
Клас по водонепропускливост	Cw 0,6	БДС EN 206:2013+ A1:2016/NA2017
Максимално съдържание на хлориди	Cl 0,10	БДС EN 206:2013+ A1:2016

8. Характеристиките на строителния продукт, посочени в т.1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т.7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т.4 или на упълномощения представител съгласно т.5.

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

гр. Варна

Дата: 01.01.2020г.

инж. Красимир Тончев :.....

/ Ръководител звено бетони /
„Хидрострой“ АД

0000201

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ БИ 004-CPR-2020-01-01

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Бетонни бордюри 500/160/80

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:

Бетонни бордюри 500/160/80; партида 20001

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Предназначени за външна употреба и за завършващи настилки на пътища, настилки на външни пешеходни пътеки и други зони с движение на превозни средства

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

“Хидрострой” АД – клон Варна

адрес за контакт: **гр. Варна бул. „Сливница“ №201**

Тел: 052/733333; факс: 052/737777 E-mail: office@hydrostroy.com

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 4

6. Продуктът, посочен в точки 1 и 2 е произведен в производствена база за готови бетонни изделия в условията на въведена и поддържана от производителя Система за производствен контрол е в съответствие със следния хармонизиран стандарт:

БДС EN 1340:2005

7. Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
1. Реакция на огън	Клас А1; NPD	БДС EN 1340:2005
2. Реакция на външен огън	NPD	
3. Отделяне на азбест	Не съдържа	
4. Якост на огъване	Клас 2; Маркировка Т	
5. Устойчивост на плъзгане	задоволително; NPD	
6. Теплопроводимост	NPD	
7. Дълготрайност	1. Устойчивост на замразяване/размразяване Клас 3; Маркировка D 2. Абсорбция на вода - Клас 2; Маркировка В	

8. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 7, които удовлетворяват и изцяло изискванията на БДС EN 1340:2005/NA:2013

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя от:

гр. Варна
01.01.2020г.

инж. Красимир Тончев
ръководител звено „Бетони“ “Хидрострой” АД – клон Варна

0000202



„Хидрострой” АД – клон Варна
гр. Варна, бул. „ Сливница” №201

12
№ БИ 004-CPR-2020-01-01

БДС EN 1340:2005; БДС EN 1340:2005/NA:2013

Бетонни бордюри 500/160/80

Предназначени за външна употреба и за завършващи настилки на пътища, настилки на външни пешеходни пътеки и други зони с движение на превозни средства – клас на приложение 2

Бетонен център на „Хидрострой” АД; общ. Варна, с. Тополи, местност „Клисе баир”

Работни размери	дължина 500 mm ± 5mm височина 160 mm ± 5mm широчина 80 mm ± 5mm
Равнинност	± 2,5 mm
Якост на огъване	Клас 2; Маркировка Т
Абсорбция на вода	Клас 2; Маркировка В
Устойчивост на замразяване/ размразяване	Клас 3; Маркировка D
Устойчивост на изтриване	Клас 4; Маркировка I
Външен вид	с покривен слой
Структура на повърхността	гладки
Цвят	NPD

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ БИ 022-CPR-2020-01-01

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Бетонни плочи за настилка 300/300/40

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:

Бетонни плочи за настилка 300/300/40; партида 20001

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Предназначени за настилки на пътища, пешеходни зони и зони с движение на моторни превозни средства, настилки в помещения за обществен транспорт и настилки за покривни.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

“Хидрострой” АД – клон Варна

адрес за контакт: **гр. Варна бул. „Сливница“ №201**

Тел: 052/733333; факс: 052/737777 E-mail: office@hydrostroy.com

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 4

6. Продуктът, посочен в точки 1 и 2 е произведен в производствена база за готови бетонни изделия в условията на въведена и поддържана от производителя Система за производствен контрол е в съответствие със следния хармонизиран стандарт:

БДС EN 1339:2005

7. Деклариранни експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
1. Реакция на огън	Клас А; NPD	БДС EN 1339:2005
2. Реакция на външен огън	NPD	
3. Отделяне на азбест	Не съдържат	
4. Якост на огъване	Клас 2; Маркировка Т	
5. Устойчивост на плъзгане	задоволително; NPD	
6. Топлопроводимост	NPD	
7. Дълготрайност	1. Устойчивост на замразяване/размразяване Клас 3; Маркировка D 2. Абсорбция на вода - Клас 2; Маркировка В	

8. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 7, които удовлетворяват и изцяло изискванията на БДС EN 1339:2005/NA:2013

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производителя от:

гр. Варна
01.01.2020г.

инж. Красимир Тончев
ръководител звено „Бетони“ “Хидрострой” АД – клон Варна



0000202



„Хидрострой” АД – клон Варна
гр. Варна , бул. „ Сливница” №201

12

№ БИ 022-CPR-2020-01-01

БДС EN 1339:2005; БДС EN 1339:2005/NA:2013

Бетонни плочи за настилка 300/300/40

Предназначени за настилки на пътища, пешеходни зони и зони с движение на моторни превозни средства, настилки в помещения за обществен транспорт и настилки за покриви – клас на приложение 2

Бетонен център на „Хидрострой” АД; общ. Варна, с. Тополи, местност „Клисе банр”

Работни размери	Клас 2; Маркировка Р
Разлика между измерванията на диагоналите	Клас 2; Маркировка К
Равнинност	макс. изпъкналост 1,5 mm макс. вдлъбнатост 1,0 mm
Якост на огъване	Клас 2; Маркировка Т
Абсорбция на вода	Клас 2; Маркировка В
Устойчивост на замразяване/ размразяване	Клас 3; Маркировка D
Устойчивост на изтриване	Клас 4; Маркировка I
Външен вид	с покривен слой
Структура на повърхността	релефни / гладки
Цвят	NPD

0000205

СЕРТИФИКАТ

ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ

1922 - CPR - 0975

В съответствие с Регламент (EU) 305/2011 на Европейския Парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011 (Регламент за строителни продукти или CPR), този сертификат се отнася за строителен продукт

Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство:
фракции 0/80 mm; 0/63 mm; 0/40 mm; 0/130 mm; 0/200 mm; 60/120 mm; 30/60 mm; 0/32 mm;

получени при преработване на естествени материали от кариера за добив и преработка на варовик, гр. Суворово, област Варна, с описание и предназначение с високи изисквания за безопасност, посочени в приложение I, неразделна част от този сертификат)

пуснат на пазара под името или марката на

„ХИДРОСТРОЙ” АД

гр. София, ул Шандор Петъфи No 13-15

в производствена площадка на

„ХИДРОСТРОЙ” АД,

Каменна кариера „Сухата скала“ в землището на гр. Суворово,

обл. Варна

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби относно оценката и проверката на постоянството на експлоатационни показатели, описани в приложение ZA на стандарта

EN 13242:2002+A1:2007

по система 2+ се прилага и че производственият контрол се оценява, за да бъде в съответствие с приложимите изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на 12.02.2018 г. и ще остане в сила до 12.02.2023 г., при условие че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизирания европейски стандарт и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики остават непроменени, а продуктът и производствените условия в завода не се изменят съществено. Сертификатът се поддържа чрез надзорен одит и се преиздава след всеки надзорен одит. Валидността на сертификата може да бъде потвърдена в CE регистъра на уеб сайта на www.dedal-bg.net.



Embossed stamp of "Dedal - A&C" Ltd

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Издаден:
Бургас, 12 февруари 2020

000020E

Приложение към сертификат за съответствие на производствен контрол 1922 - CPR - 0975/12.02.2020

Показател/Метод за изпитване	Фракции							
	0/40 mm	0/80 mm	0/63 mm	0/130 mm	0/200 mm	60/120 mm	30/60 mm	0/32 mm
Зърнометричен състав EN 933-1	G _{A85}	G _{A85}	G _{A85}	G _{A80}	G _{A80}	G _{C85-15}	G _{C85-15}	G _{A85}
Съдържание на напълно заоблени зърна EN 933-5	C _{50/30}	C _{50/50}	C _{50/30}	C _{10/70}	-	-	-	-
Индекс на плоски зърна EN 933-3	F ₁₃₅	F ₁₃₅	F ₁₃₅	F ₁₃₅	F ₁₃₅	F ₁₃₅	F ₁₃₅	F ₁₃₅
Коефициент на формата EN 933-4	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀	SI ₄₀
Плътност на зърната EN 1097-6	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност
Абсорбция на вода EN 1097-6	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.4
Устойчивост в разтвор на MgSO ₄ EN 1367-2	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅	MS ₂₅
Съпротивление на дробимост по Лос Анжелис EN 1097-2	LA ₁₅	LA ₁₅	LA ₁₅	LA ₁₅	LA ₁₅	LA ₁₅	LA ₁₅	LA ₁₅
Съдържание на хлориди EN 1744-1	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност
Съдържание на сулфати разтворими в киселини EN 1744-1	AS _{0.8}	AS _{0.8}	AS _{0.8}	AS _{0.8}	AS _{0.8}	AS _{0.8}	AS _{0.8}	AS _{0.8}
Съдържание на хумус EN 1744-1	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност
Устойчивост на алкалосилициева реакция EN 1744-1	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност
Определяне на сярата изразена като SO ₃ EN 1744-1	S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	S ₁	S ₁
Водоразтворими сулфати EN 1744-1	SS _{0.7}	SS _{0.7}	SS _{0.7}	SS _{0.7}	SS _{0.7}	SS _{0.7}	SS _{0.7}	SS _{0.7}
Замърсяване с ниско тегло EN 1744-1	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност	Декларирана стойност
Индекс на специфична активност	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

Забележка: Горепосочените продукти съответстват изцяло на изискванията и на БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2017



Embossed stamp of "Dedal - A&C" Ltd.

0000207



Издаден:
 Бургас, 12 февруари 2020

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



л. инж. Анна Василева

Адрес: гр. Павликени
ул. Тодор Кътев №8, IT К 54
E-mail: info@fidusflora.com
Web: www.fidusflora.com
E-shop: www.naturavera.bg
Тел: +359 810 52805
Факс: +359 810 52802
GSM: +359 838 515 089

ФИДУС ООД

СЕРТИФИКАТ

ЗА АВТЕНТИЧНОСТ И КАЧЕСТВО НА ПОСАДЪЧЕН МАТЕРИАЛ УДОСТОВЕРЕНИЕ № 3629/04.10.2011 НА МЗХ СОФИЯ

Този сертификат удостоверява, че посадъчния материал /тревна смеска/ изброен по-долу е бил наблюдаван от оторизирани инспектори от ИАСАС, към Министерство на земеделието и храните и е с необходимото качество и следния състав.

Вид трева:

Гр/кг

- Festuca arundinacea noria – 45 %
- Festuca ovina borvina – 10 %
- Lolium perenne mathilde – 25 %
- Lolium italic sottile – 17.5 %
- Trifoglio repens haifa – 2.5 %

ПРОИЗВОДИТЕЛ: „Full Service“ SRL, гр.Salerno, Италия

ПРЕДОСТАВЕН ЗА ОБЕКТ: „ПАРК в УПИ XLIV, кв. 39, по плана на гр. Бяла, Община Бяла“

Този документ важи за „Ландшафт“ ООД гр. Добрич за 20 кг. Тревна смеска.

29.06.2020 г.
Гр. Павликени

Управител
И.И.И.

Адрес: гр. Павликени
ул. Тошо Кътев №8 Т.К. 64
E-mail: info@fidus flora.com
Web: www.fidusflora.com
E-shop: www.naturaflora.bg
Тел: +359 610 52896
Факс: +359 610 52802
GSM: +359 888 516 019

ФИДУС ООД

ФИРМЕН ДОКУМЕНТ

За качество на посадъчен материал № 009 / 29.06.2020 г.

Производител: „ФИДУС“ ООД, гр. Павликени, регистрационен № 02 ПЗТ 3629
Резултати от оценяването:
Общ брой: 3 224

№	Вид	Партида	Количество	Съответствие с Наредба № 80
1	Широколистни дървета-екзоти /албиция, магнолия, черенолистен явор, плачеща бреза/	20-02362904*12	9	да
2	Кълбовиден шестил	20-02362904	10	да
3	Иглолистни дървета - кедър, кипарис, хамеципарис	20-02362905	11	да
4	Цъфтящи храсти и храсти с опадливи листа – спирей, хибискус, черенолистен берберис	20-02362903	1105	да
5	Клематис, хортензия	20-02362903	63	да
6	Лавандула	20-02362903	310	да
7	Котонеастър, аукуба, лоницера нитида, хиперикум	20-02362903	1317	да
8	Кълбовидни туи	20-02362905*6	17	да
9	Декоративни треви	20-02362930	30	да
10	Многогодишни цветя	20-02362930	340	да
11	Лагерстремия	20-02362904*12	12	да

Този документ важи за „Ландшафт“ ООД гр. Добрич за обект: „ПАРК в УПИ XLIV, кв. 39, по плана на гр. Бяла, Община Бяла“ за 3 224 броя растения.

Дата: 29.06.2020 г.
гр. Павликени

Окачес

В

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

0000209

ДЕКЛАРАЦИЯ

за спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда,
закрила на заетостта и условията на труд

Долуподписаният: инж. Стефан Иванов Радев
(три имена)

в качеството си на Изпълнителен директор
(длъжност)

на „ИНФРА ЕКСПЕРТ“ АД
(наименование на участника)

участник в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: Изпълнение на СМР
по проект: „Подобряване средата на живот в община Бяла, чрез изграждане на парк в
гр. Бяла и детски площадки в с. Дюлино, с. Горница и с. Господиново“

За обособена позиция №1 „Изграждане на парк в гр. Бяла“

ДЕКЛАРИРАМ, че:

При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

Дата: 30.06.2020г.

.....
(подпис на лицето, представляващо участника)

инж. Стефан Радев
(име и фамилия на лицето, представляващо участника)

Изпълнителен директор
(качество на лицето, представляващо участника)

„Инфра Експерт“ АД
(наименование на участника)

Забележка: Участниците могат да получат необходимата информация за задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, които са в сила в Република България и относими към строителството, предмет на поръчката, както следва:

Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:

- Национална агенция по приходите:

Информационен телефон на НАП: 0700 18 700

0000210

Относно задълженията, свързани с опазване на околната среда:

- Министерство на околната среда и водите

Интернет адрес: www.5.moew.government.bg

Адрес: гр. София 1000

Бул. „Мария Луиза“ 22

Относно задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд:

- Министерство на труда и социалната политика

Интернет адрес: www.mlsp.government.bg

Адрес: гр. София 1051, ул. Триадица № 2

Телефон: 02 8119 443

- Агенция по заетостта:

Интернет адрес: www.az.government.bg

Адрес: София 1000, бул. „Дондуков“ №3

Телефон: 02 980 87 19

Факс: 02 986 78 02

- ИА „Главна инспекция по труда“;

Интернет адрес: www.gli.government.bg

Адрес: София 1000, бул. „Дондуков“ №3

Телефон за консултации: 0700 17 670