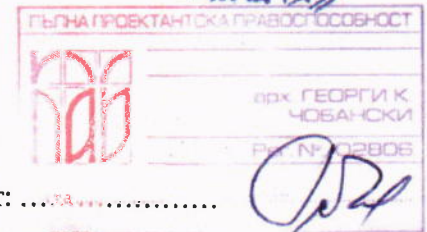


ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА  
ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ОБЕКТА:  
УПИ VIII в кв.50 по кад.карта на гр.Сухиндол

**Част:** АРХИТЕКТУРА  
**Фаза:** РАБОТЕН ПРОЕКТ  
**Възложител:** ОБЩИНА СУХИНДОЛ



Главен проектант: ..... 

арх. Георги Чобански

Съгласували:

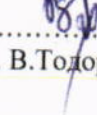
Част Конструктивна:

  
.....  
инж. Л.Ангелов

Част Електрическа:

  
.....  
инж. Е.Фидипов

Част ВиК:

  
.....  
инж. В.Тодорова



2018г.



## **СЪДЪРЖАНИЕ**

### **1. Текстова част**

#### **1.1. Обяснителна записка**

##### **Приложения:**

**Удостоверение за проектантска правоспособност**

**Застраховка професионална отговорност**

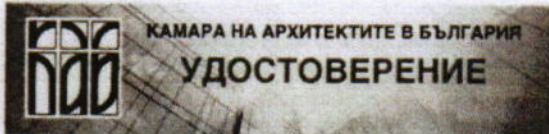
### **2. Проект**

#### **2.1 Ситуация**

**M 1 : 500**

#### **2.2 План на игрище и детайл**

**M 1 : 100, 1:20**



КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

## УДОСТОВЕРЕНИЕ

ПРОЕКТАНТ

**Георги Кирилов Чобански**  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



Дата на изд.  
01/01/2018  
Валидност  
31/12/2018

Reg. No.  
02808  
[www.kab.bg](http://www.kab.bg)

Председ. на Ком. по Рег.  
*Blint*  
Председател на УС



**Армеец**  
www.armeec.bg

Застрахователно акционерно дружество "Армеец"  
1000 София, ул. Стефан Караджа №2  
ЕИК: 15090384 / 12101990/  
Гаранционен НТ / 15.06.1996 г. № 102

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 18 570 1317C 012633**

**Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО**

На основание Вилосенски предложение в съгласие с Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: Георги Вирчов Тобански ЕИК: 69070666  
гр. София, и.д. Красно село, бл. 10, вх. В ет. 3, ап. 45  
(плате информация: адрес, телефон, факс, ЕТНЕНА)

Представяван от: \_\_\_\_\_  
(плате име, длъжност)

Професионална дейност:  Проектант  Консултант А  Консултант Б  Строител  Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант А: консултант извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти  Лице, упражняващо технически контрол

Консултант Б: консултант извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:  Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ  Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал. 1 от ЗУТ

Строителен обект: \_\_\_\_\_  
(само за Клауза Б)

\_\_\_\_\_ (наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: <u>Проектант</u>	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	<u>25 000</u>		
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	<u>50 000</u>		

Самоучастие на застрахования: Не

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 18.02.2018 г. до 24.00 часа на 17.02.2019 г.

Ретроактивна дата: 18.02.2018 год

Застраховката е в сила в срок не по-рано от 00.00 часа на деня следващ поставянето на застрахователната премия или изплащането на нея при разсрочено плащане в брой или по банков път по сметката на Застрахователя

Застрахователна премия: 50.00 лева; 2% ЗДЗП: 1.00 лева; **ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 51.00 лева**

словами: педесет и един лева

Начин на плащане:	<input checked="" type="checkbox"/> Еднократно	<input type="checkbox"/> на разсрочени вноски	<input checked="" type="checkbox"/> в брой	<input type="checkbox"/> по банков път
Вноска / Плащане:	I-ва / <u>13.02.2018</u>	II-ра / _____	III-та / _____	IV-та / _____
Премия в лв:	<u>50.00</u> лв	/	/	/
2% ЗДЗП в лв:	<u>1.00</u> лв	/	/	/
Обща сума в лв:	<u>51.00</u> лв	/	/	/

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неизплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на плащане на неотплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 13.02.2018 год, гр. София

Настоящата Полица, Вилосенски предложение, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавки и други извършващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: "Тобански Тобански" 13090384

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

ЗАСТРАХОВАН \_\_\_\_\_ (подпис и печат)

ЗАСТРАХОВАТЕЛ \_\_\_\_\_ (подпис и печат)



**Армеец**  
www.armeec.bg

Застрахователно акционерно дружество "Армеец"  
1000 София, ул. Стефан Караджа №2  
ЕИК по БУДСТАТ: 121076987  
Разрешение №7 / 15.06.1998 г. на НОД

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 18 570 1317C 012632**

**Застраховка ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО**

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на

Застрахован: Тодански ЕООД, ул. 1317C 012632, 4. Септември, гр. Красно село, С.В. № В. № 3, об. 48  
(трите имена, фирмен адрес, телефон, факс, ЕИК/ЕТН/ЕИК)

Представяван от: Борис Керишов Тодански - Управляващ  
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност:  Проектант  Консултант А  Консултант Б  Строител

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съвместимостта на инвестиционните обекти  Лице, упражняващо строителен надзор

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор  Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие:  Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ  Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал. 1 от ЗУТ

Строителен обект: \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1	Дейност 2	Дейност 3
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	<u>50000</u>	/	/
лимит за имуществени вреди			
лимит за немуществени вреди			
лимит за едно убредено лице			
Общ лимит на отговорност	<u>100 000 000</u>		

Самочастие на застрахования: не

Срок на застраховката: 12 месеца от 00:00 часа на 22.05.2018 до 24:00 часа на 21.05.2019

Ретроактивна дата: 2018

Застрахователна влизна в сума не по-малко от 100 000 лева на ден, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (за разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 100 лева, 2% ЗДЗП 2 лева, ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА 102 лева.

словам: Сто и две лева

Начин на плащане:  еднократно  на разсрочени вноски  в брой  по банков път

Вноска / Паредж	I-ва /	II-ра /	III-та /	IV-та /
	20 г.	20 г.	20 г.	20 г.
Премия в лв:				
2% ЗДЗП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24:00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицата: 21.05.2018 гр. София

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавки и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник: Тодански ЕООД, ул. 1317C 012632, 4. Септември, гр. Красно село

Получи Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запозна се с тях и дава своето одобрение.

ЗАСТРАХОВАН: \_\_\_\_\_ (подпис и печат)

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: \_\_\_\_\_ (подпис и печат)

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“**  
**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ОБЕКТА: УПИ VIII в кв.50**  
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУХИНДОЛ**  
**ПРОЕКТАНТ: „ЧОБАНСКИ“ ЕООД**  
**ЧАСТ: АРХИТЕКТУРНА**  
**ФАЗА: РП**

## **ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

### **I. Обща част**

Проектът **„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“** е разработен въз основа на договор между проектанта и възложителя.

1. Одобрено и съгласувано задание от Възложителя;
2. Действащите в страната нормативни документи в областта на строителството, ППО, ХЕИ, Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
3. Виза за проектиране от 22.03.2018г., издадена от община Сухиндол;
4. Заснемане на място от проектанта;
5. Според номенклатурата на видовете строежи в Р. България на основание чл.137, ал.1, буква (г) от ЗУТ обектът е **четвърта категория**.

### **II. Описание на проекта**

#### **1. Съществуващо положение**

Парцелът с площ от 1780 кв.м. е ъглов и има неправилна форма. Той е собственост на община Сухиндол. Предназначението му е за спортна площадка. Релефът е с голяма денivelация, но парцела е заравнен посредством съществуваща подпорна стена. Над 60% от площта на имота са покрити с асфалтова настилка която е напукана и силно амортизирана. Останалата част е затревена и неподдържана. В северната част на парцела има изградена бетонова трибуна на три нива.

## 2. Проектно решение

Инвестиционният проект предвижда изграждане на многофункционално спортно игрище за колективни игри – футбол, баскетбол, хандбал и др. Игралното поле ще е с размери 15м на 26,60м., ориентирано в по оста североизток – югозапад по дългата си страна. Около игралното поле ще има буферни зони. Така полученото поле е с габаритни размери 20/30м.

Съществуващата асфалтова настилка се фрезова и се полага нова асфалтова настилка. Тя ще бъде с двустранен наклон от 0,5%. Върху асфалтовата основа ще се положи разливна акрилна спортна настилка с  $d=2\text{mm}$ . Разчертаването на игрището да бъде в различен цвят акрилна настилка за различните спортни игри. Маркировъчните линии са с ширина 10см.

По периметъра на полето 20/30м се отлива бетонов фундамент, върху който се монтира метална ограда с  $h=400\text{cm}$ . Оградата се състои от метални носещи дебелистенни колонки и плетена мрежа, прахово боядисана с ПВЦ покритие. По югозападната страна на оградата се монтира метална решетъчна врата.

Спортното игрище ще бъде оборудвано с две врати за минифутбол, комбинирани с баскетболен кош, които отговарят на изискванията за безопасност.

Осветлението на спортната площадка ще бъде изпълнено с 4 броя стълбове за соларно осветление и LED осветителни тела без разход на електрическа енергия.

Новопроектираното многофункционално игрище ще отговаря на всички съвременни изисквания.

## III. Материали

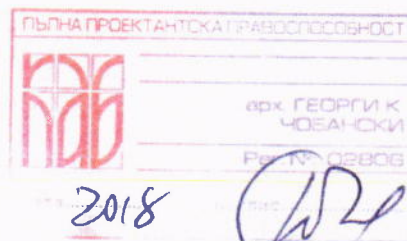
Настилка игрище - синтетична акрилна разливна с  $d=2\text{mm}$ ;

Ограда - метална плетена с ПВЦ покритие и метални колонки с ПВЦ покритие;

Врати за мини футбол – стоманени профили и планки, баскетболен кош – метална баскетболна стойка, табло от водозащитен дървесен материал, метален ринг и текстилна мрежа, планки с анкерни болтове.

## IV. Технически показатели:

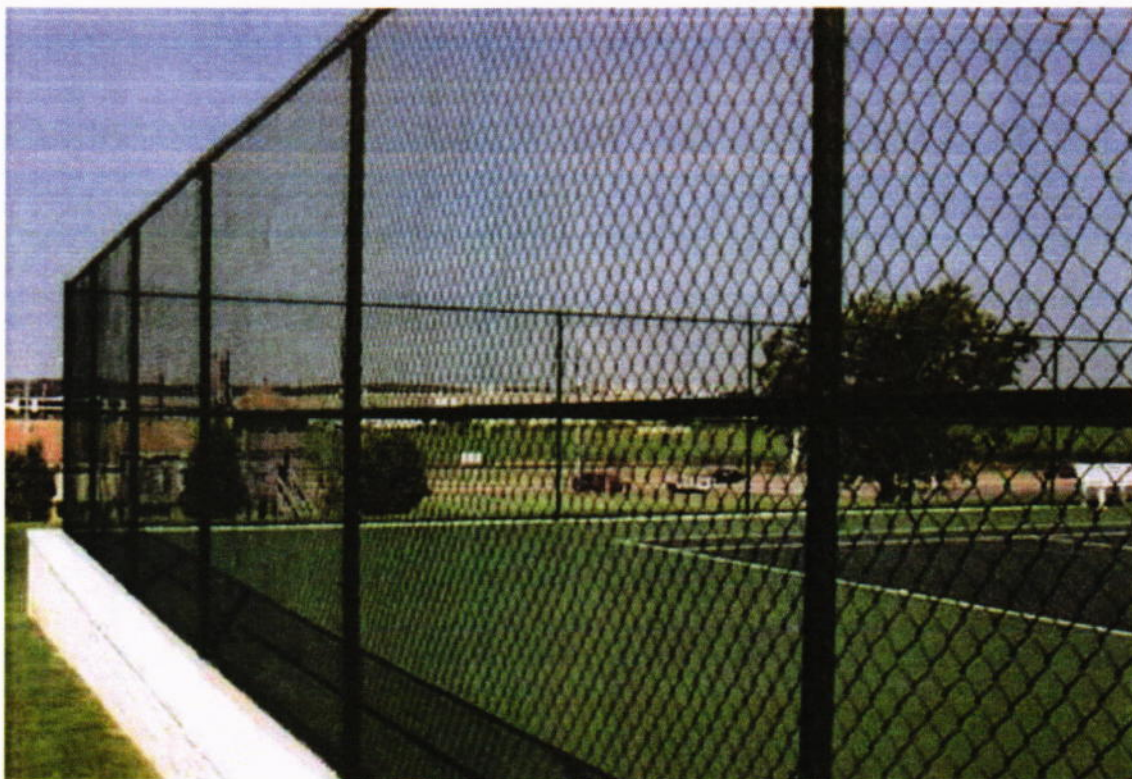
- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| 1. Площ на имота               | - 1780,00 м <sup>2</sup> |
| 2. Площ на игралното поле      | - 399,00м <sup>2</sup>   |
| 3. Площ на поле с буферни зони | - 620,00м <sup>2</sup>   |



Съставил:.....  
арх. Георги Чобански



## Техническа спецификация - ОГРАДА





## I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### 1.Обща характеристика

Металната ограда се използва за ограничаване от свободно придвижване на хора и животни. Оградата осигурява механична защита на игралното пространство .

### 2. Габаритни размери

Металната ограда – h=400см.

Входни врати – 100/200см

### 3.Използвани материали

#### 1.) Конструкция от правоъгълни метални профили 50x50мм

Конструкцията на съоръжението се състои от кухи метални дебелостенни колони. Функционалните елементи са изработени също от метални тръбни профили. Металната конструкция е прахово боядисана двуслойно, след обезмасляване и почистване от ръжда, със специални бои с антикорозиращи съставки и висока устойчивост на UV лъчи и надраскване. Химическият състав на покритието отговаря на изискванията на БДС EN 15312:2007+A1:2011.

#### 2.) Метална мрежа 4мм

Ограждащата мрежа е изработена от метална тел 4мм. оплетена машинно. Широчината на мрежата е 4м. Мрежата е прахово боядисана двуслойно, след обезмасляване и почистване от ръжда, със специални бои с антикорозиращи съставки и висока устойчивост на UV лъчи и надраскване. Химическият състав на покритието отговаря на изискванията на БДС EN 15312:2007+A1:2011.

#### 3.) Елементи от полиетилен

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

#### 4.) Лагерни тела

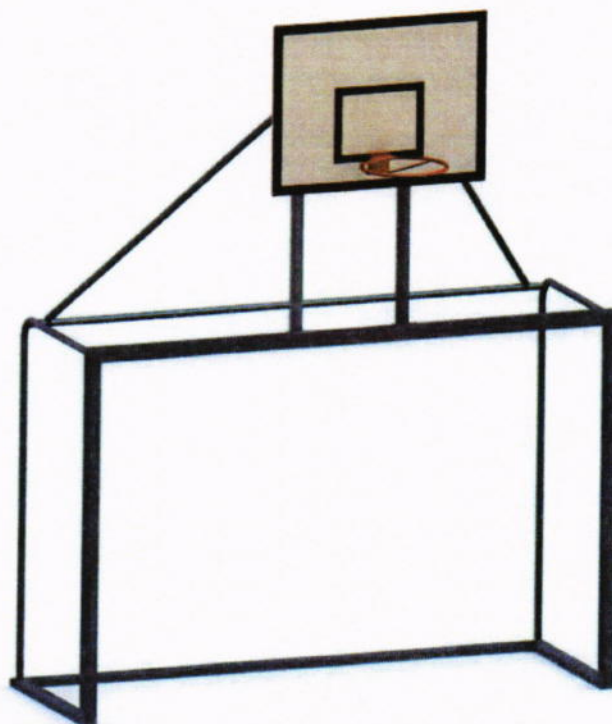
Движението на входните врати на оградата се осъществява чрез метални панти заварени за конструкцията на врата, с необходимите конструктивни размери и възможност за тяхната подмяна при износване.

## II. МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

Излива се бетонов фундамент с отвор  $\Phi 200$ мм. с дълбочина 600мм Монтират се колонките в отворите и се фиксират с клиновидни фиксатори от твърда дървесина. След фиксирането на колоната се замонолитва с циментов разтвор.



# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ ВРАТА ЗА МИНИ ФУТБОЛ С БАСКЕТБОЛЕН КОШ



## I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

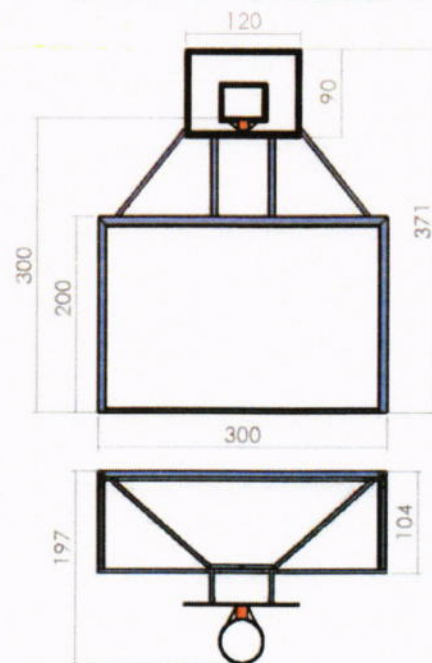
### I. Обща характеристика

Модел	Врата за минифутбол 2x3 м с баскетболен кош
Възрастова група	3-12 год.
Видове игри	Хандбал, Мини футбол, баскетбол
Стандарти на които отговаря изделието	БДС EN1176-1

### 1. Габаритни размери на съоръжението и минимално пространство за разполагане

**Размери на врата:**  
**Широчина: 3 м**  
**Височина : 2 м**

**Размери на врата с баскетболен кош:**  
**Широчина: 3 м**  
**Височина : 3,7 м**



### 3. Използвани материали

За производството на конструктивните елементи се използват стоманени профили и планки с необходимите технически и експлоатационни характеристики, които съответстват на натоварванията при експлоатация на съоръженията. 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.

### II. МОНТАЖ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

Монтажа на съоръжението към съществуващия терен се извършва съгласно Конструктивното становище на изделието чрез бетонни фундаменти с посочените размери.



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ



Паркова пейка от метална конструкция и дървени седалка и облегалка. Закрепването на всички дървени детайли към металната част е чрез болтове с оглед предпазване от вандализъм.

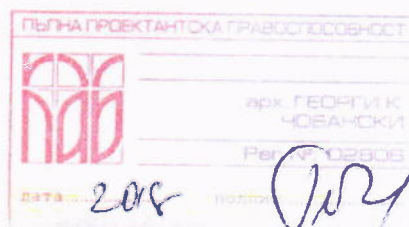
Габаритни размери на пейката

Дължина - 180 см

Височина - 82 см

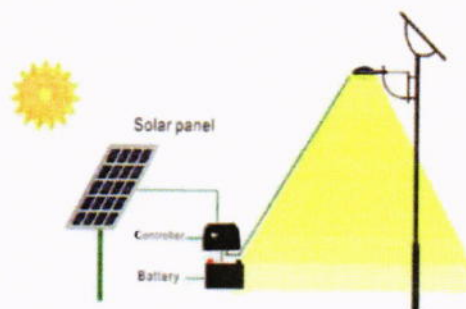
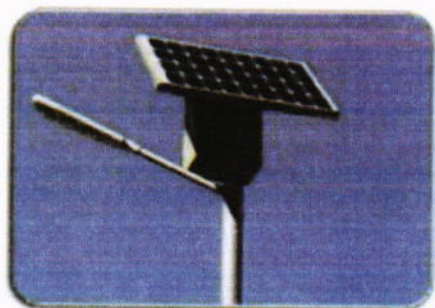
Дълбочина - 47 см

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



**ПЕЙКА - №4**

## Техническа спецификация – Стълбове за соларно осветление



### I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### 1. Обща характеристика

Стълбовете за соларно осветление са изключително подходящи за обекти без електропреносна мрежа. Не се изисква свързване към електрическата мрежа на определена електропреносна компания. Не се изисква полагане на кабели (изкопни дейности).

#### 2. Използвани материали

Стомано-тръбен стълб за соларно осветление с височина 7м, анкерно изпълнение, горещо поцинкован Соларен панел

LED осветително тяло 24W, 123 lm/W, 6500K, алуминиев корпус

Конзола за монтаж на осветителни тела, горещо поцинкована

Анкерна група за монтаж на стълб с височина 7м в комплект с крепежи за монтаж

Акумулаторна батерия, гелова

Метална кутия за монтаж на акумулаторни батерии, разположена в основата на стълба

Контролер

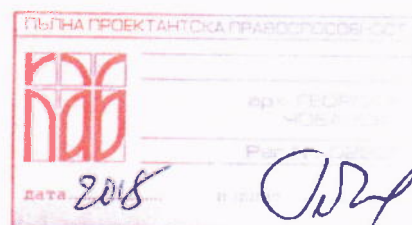
Кабели, букси и крепежни елементи

Всички метални части са горещо поцинковани

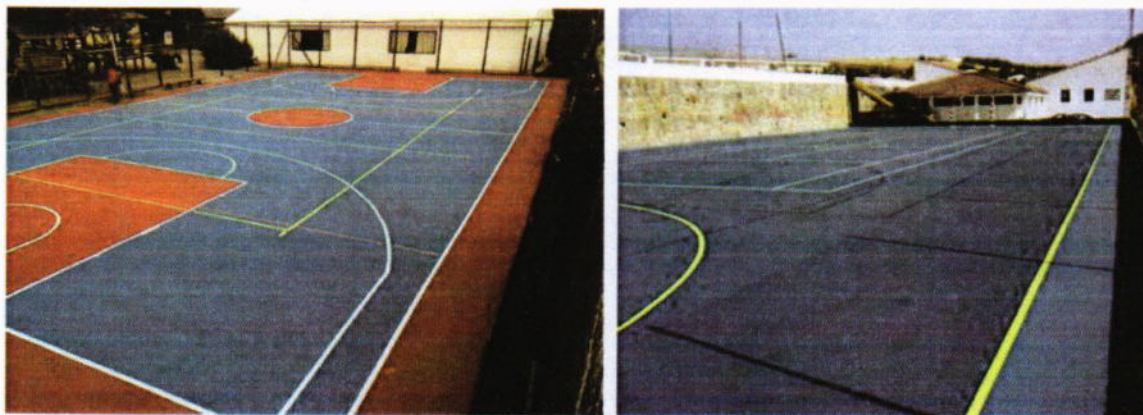
#### II. Монтаж на съоръжението

Стомано-тръбен стълб се замонолитва в ст. бетонов фундамент.

Кабели, букси и крепежи, необходими за свързване на соларния панел, осветителните тел и акумулаторите ще са изпълнени вътре в стълба.



## Техническа спецификация – Разливна акрилна спортна настилка



### I. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

#### 1. Обща характеристика

Подходяща е за различни видове спорт - тенис, баскетбол, волейбол, хандбал и др. Има уникален краен ефект, притежават висока износоустойчивост, което ги прави подходящи за силно натоварени спортни площадки и училищни дворове.

Настилката осигурява комфорт, значително омекотява ударите при падане и намалява вероятността от травми. Тя не се влияе от метеорологичните условия като дъжд, слънце, лед и сняг. Много лесно и бързо може да бъде репарирана при евентуална повреда.

#### Характеристики :

За открити игрища

Наситен цвят, UV устойчивост

Перфектна гладкост и естетически вид

Висока механична устойчивост и дълъг живот на системата

Слаби отблясъци на слънчеви лъчи

#### 2. Използвани материали

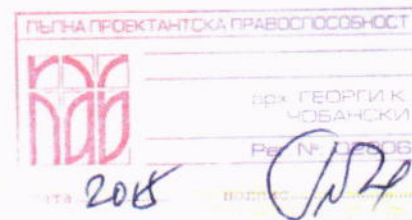
#### Състав:

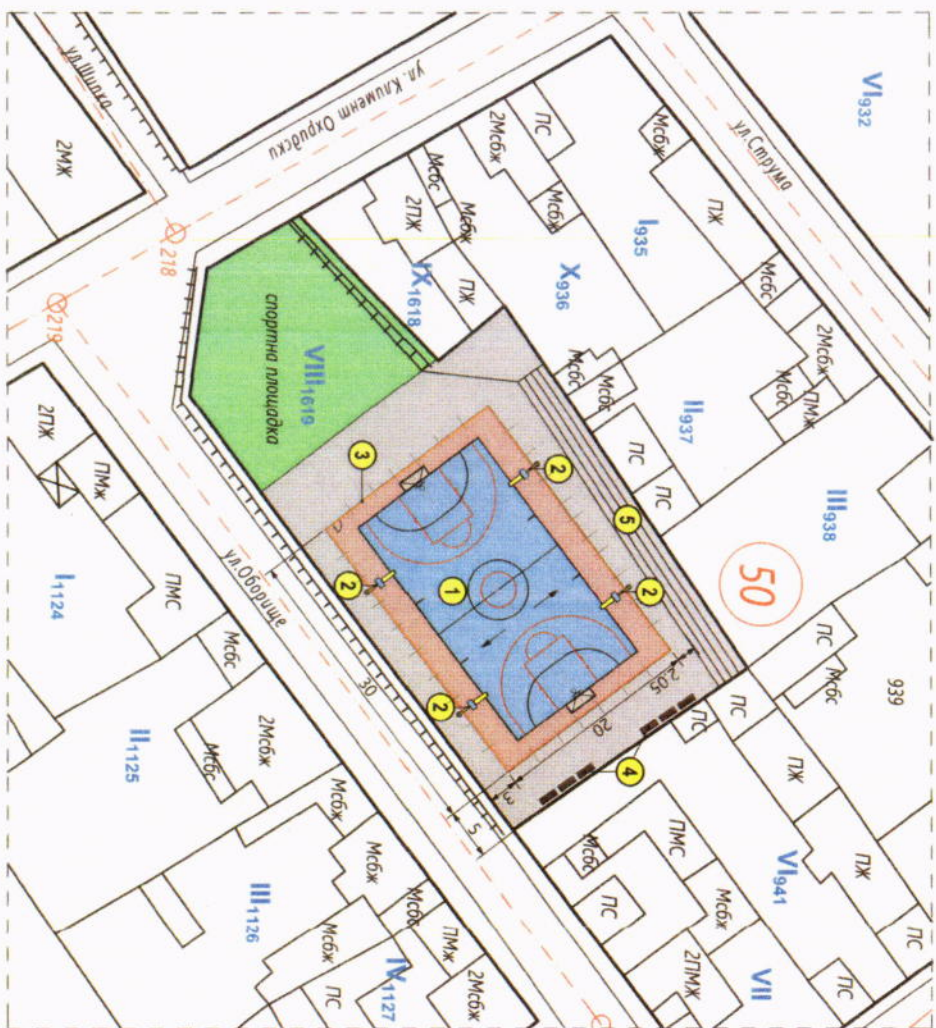
Лепило ,Гумена подложка , Междинен слой, Устойчив на износване слой , Завършваща боя, Боя за линии.

В състава си настилките имат рециклиран каучук на рола, който осигурява много добър отскок на топката и по-малко натоварване на ставите на играчите.

### II. Полагане на настилката

Полага се върху гладък и равен асфалт с лепило. Разчертаването на игрището се извършва със специална боя за разчертаване, устойчива на износване.





Легенда:

1	Камбиниражо футболно и баскетболно терцице
2	Осветлителен стълб със соларно осветление-7м
3	Оржадаща плевена метална мрежа, монтирана на метални поддръжжаци стълбове h=400см.
4	Гейза
5	Съществуваша гробишна
	Саморазливна асрилна настилка d=2м
	Съществуваша асфалтова настилка
	Тревни площи



ВЪЗЛОЖИТЕЛ:  
**ОБЩИНА СУХИНДОЛ**

ОБЕКТ:  
**РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, пр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв. 50**

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ОБЕКТА  
**УПИ VIII в кв. 50 по кад. карта на гр. Сухиндол**

Съдържание:  
**СИТУАЦИЯ** A.01

ЧАСТ: **АРХИТЕКТУРА**  
ФАЗА: **РАБОТЕН ПРОЕКТ**  
МАЩАБ  
ДАТА  
1:500  
2018г.

ПРОЕКТАНТ  
**Слободану**  
м/гр. +359 2952018  
мобил. +359 899152347  
официален сайт: www.slobozdanu.com



Проектант: арх. Георги Чобански тел. +359 899 15 23 47

**ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ**

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“**

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ОБЕКТА:  
УПИ VIII в кв.50 по кад.карта на гр.Сухиндол**



**Част: ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**

**Фаза: РАБОТЕН ПРОЕКТ**

**Възложител: ОБЩИНА СУХИНДОЛ**

ЗАДАЧА НА ПРОЕКТА И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРВАНЕ ПОДЪЕМНИТЕЛНА ПРАВИЛОСОБНОСТ	Инвентарен № 01000
	Име: Венета ТОДОРОВА
Подпис:	

Проектант: .....

инж. Венета Тодорова

Съгласували:

Част Архитектура:

арх. Г. Чобански

Част Конструктивна:

инж. Л. Ангелов

Част Електрическа:

инж. Е. Филипов



2018г.

<b>ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТВИЕТО</b>	Стр.   1
ЛК № 000789 01, 11 2012 на МРРБ	
У-е № РК - 0753/01 11 2017 на ДСРК	
По част:	
Консултант СН:	
Дата: .....	
Управител: П. ПАЛАЗОВ	





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01006

Важи за 2018 година

**инж. ВЕНЕТА ТОДОРОВА ТОДОРОВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 10/17.09.2004 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ  
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА  
ИНФРАСТРУКТУРА  
КОНСТРУКТИВНА НА ВМК СИСТЕМИ  
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И  
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ  
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ  
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И  
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чипев



## ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД

Седалище и адрес на управление, гр. София 1303, бул. "Тодор Александров" № 81-83, адрес за кореспонденция: гр. София 1303, ул. „Осогово“ № 38-40. ЕИК 203066057, Разрешение за извършване на застрахователна дейност 403-03/16.04.2014 г.

СЕРТИФИКАТ № 002220/14.11.2017 г.

С настоящото ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, наричано по-нататък Застраховател удостоверява наличието на договор за задължителната застраховка по Закона за устройство на територията (ЗУТ), покриваща отговорността на посочения по-долу Застрахован - лице по чл. 171 на ЗУТ /проектант/, сключен, по начин и условия както следва:

**ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:**

Застраховката покрива професионалната отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им, съгласно Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД.  
№ 7261710000947

**ЗАСТРАХОВАТЕЛЕН ДОГОВОР:**

**ЗАСТРАХОВАН:**

ВЕНЕТА ТОДОРОВА ТОДОРОВА

**ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:**

ЕГН: 6 5 0 3 3 1 7 5 3 3  
12 месеца  
от 00:00:00 часа на 03.12.2017г.  
до 24:00:00 часа на 02.12.2018г.  
и 5/пет/ години назад 03.12.2012 г. ретроактивна дата за всички обекти.

**ЗАСТРАХОВАТЕЛ:**

ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД,  
ул. "Осогово" № 38-40,  
1303 София,  
тел. (02) 904 77 00

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:**

Съгласно приложимата нормативна уредба и Специалните условия на ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД, и в рамките на посочения лимит на отговорност, договорен в договор № 7261710000947

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА :**

50 000 лв. (словом петдесет хиляди)  
лева за всички застрахователни събития през периода на застраховката. За едно събитие през срока на застраховката до лимита на застраховането, но не по-малко от 50% от застрахователната сума.

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ОБЕЗЩЕТИЕ:**

Обезщетението се изплаща в 15-дневен срок след доказване на основанието и размера на дължимата сума и съобразно предвиденото в Специални условия.  
Без самоучастие на застрахования.

**СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРОНОСТИ**

Този сертификат съдържа основни положения по сключената застраховка, но не възпроизвежда изцяло съдържанието на приложимите нормативна уредба, Специални условия и договор и не може да им бъде противопоставен.

ЗАСТРАХОВАН:

ЗАСТРАХОВАЩ:



ЗАСТРАХОВАТЕЛ:



ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД



Седалище и адрес на управление: 1303 гр. София, бул. „Тодор Александров“ № 81-83, адрес за кореспонденция: 1303 гр. София, ул. „Осогово“ № 38-40. Разрешение за извършване на застрахователна дейност № 403 – 03/16.04.2014 г. на КФН

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА**

за застраховка ПО на участниците в проектирането и строителството

№: 7261710000947

Място и дата на сключване: в гр./с.СОФИЯ, на 14.11.2017, от Агенция 100 АСЕТ ИНШУРЪНС ЦУ  
Брокер/Агент: НЮ ЕЙДЖЪНТ, код/№ на легитим. документ 100С0002, адрес: гр./с. СОФИЯ

ЗАСТРАХОВАН: ВЕНЕТА ТОДОРОВА ТОДОРОВА

ЕИК: 6503317533

Адрес: гр. СОФИЯ, п.код 1632, Ж.к./кв. Овча купел, Бул/ул. , № , моб.тел. 0886194412, тел. , е-поща:

ЗАСТРАХОВАТЕЛ: ЗАД „АСЕТ ИНШУРЪНС“ АД

ПОКРИТИ РИСКОВЕ, ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА И ПРЕМИЯ:

Покритие	Лимит за едно събитие	Лимит за периода	Самоуч. %	Самоучастие	Тарифа %	Базова премия
Основно покритие	0.00 BGN	50000.00 BGN	0.00	0.00 BGN	0.000	14.55 BGN
	0.00 BGN	0.00 BGN	0.00	0.00 BGN	0.000	0.00 BGN
	0.00 BGN	0.00 BGN	0.00	0.00 BGN	0.000	0.00 BGN
	0.00 BGN	0.00 BGN	0.00	0.00 BGN	0.000	0.00 BGN
	0.00 BGN	0.00 BGN	0.00	0.00 BGN	0.000	0.00 BGN
	0.00 BGN	0.00 BGN	0.00	0.00 BGN	0.000	0.00 BGN

Допълнителни договорености:

Самоучастие във всяка щета:

Застрахователна премия: 14.55 BGN Данък по ЗДЗП: 0.29 BGN

Общо за плащане: 14.84 BGN

Общо за плащане(словом): ЧЕТИРИНАДЕСЕТ И 0.84 BGN

Начин на плащане:  Еднократно  Разсрочено, на ... бр. вноски, дължими както следва:

Вноска	Дата за плащане на вноската	Сума на разсрочената премия	Данък по ЗДЗП	Сума на вноската
1	14.11.2017 г.	14.55 BGN	0.29 BGN	14.84 BGN

Срок на застраховката: 00:00:00 часа на 03.12.2017 г. до 24:00:00 часа на 02.12.2018 г.

Декларирам, че получих, запознат съм и приемам Общите и Специални условия по застраховката.  
Декларирам, че ми е предоставена информацията за потребителите на застрахователни услуги съгласно изискванията на Кодекса за застраховане (КЗ).  
Декларирам, че съм съгласен вписаните в документацията по застраховката данни, които са лични по смисъла на Закона за защита на личните данни или представляват застрахователна тайна да бъдат използвани, обработвани или предоставяни на трети лица от застрахователя.  
Известно ми е, че съгласно чл. 202, ал. 2 от КЗ, при неплащане на дължимата разсрочена премийна вноска до датата за плащането ѝ, записана в тази полица, застраховката се прекратява в 24.00 ч. на петнадесетия ден, считано от същата дата.

Нерезделна част от този договор за застраховка са Общите и специални условия по застраховката, Въпросника-предложение, всички добавъци към него и документи удостоверяващи плащане на премията.  
Полицата влиза в сила след заплащане на застрахователната премия или първата дължима вноска по полицата, освен ако не е уговорено друго.

ЗА ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ:

Подпис, печат



ЗА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

Подпис, печат

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“**  
**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ОБЕКТА: УПИ VIII в кв.50**  
**ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СУХИНДОЛ**  
**ПРОЕКТАНТ: „ЧОБАНСКИ“ ЕООД**  
**ЧАСТ: ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**  
**ФАЗА: РП**

## **ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА**

### **I. Обща част**

Проектът „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“ е разработен въз основа на договор между проектанта и възложителя.

1. Одобрено и съгласувано задание от Възложителя;
2. Действащите в страната нормативни документи в областта на строителството, ППО, ХЕИ, Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
3. Виза за проектиране от 22.03.2018г., издадена от община Сухиндол;
4. Заснемане на място от проектанта;
5. Според номенклатурата на видовете строежи в Р. България на основание чл.137, ал.1, буква (г) от ЗУТ обектът е четвърта категория.

### **II. Описание на проекта**

Парцелът с площ от 1780 кв.м. е собственост на община Сухиндол. Предназначението му е за спортна площадка. Релефът е с голяма денivelация, но парцела е заравнен посредством съществуваща подпорна стена. Над 60% от площта на имота са покрити с асфалтова настилка която е напукана и силно амортизирана. Останалата част е затревена и неподдържана. В северната част на парцела има изградена бетонова трибуна на три нива.

Инвестиционният проект предвижда изграждане на многофункционално спортно игрище за колективни игри – футбол, баскетбол, хандбал и др. Игралното поле ще е с размери 15м на 26,60м. Около игралното поле ще има буферни зони. Така полученото поле е с габаритни размери 20/30м.

# Chobansky

ARCHITECTS

TEL /FAX: +359 285 920 18  
MOBILE: +359 899 152 347  
CHOBANSKYDESIGN@GMAIL.COM

Съществуващата асфалтова настилка се фрезова и се полага нова асфалтова настилка. Тя ще бъде с двустранен наклон от 0,5%. Върху асфалтовата основа ще се положи разливна акрилна спортна настилка с  $d=2\text{mm}$ .

Спецификата на предвижданата настилка не изисква изграждане на дренажна система за отводняване на игрището. Дъждовните води ще се оттичат повърхностно извън зоната на игрището свободно по терена.

Не се предвиждат за изграждане нови санитарни възли, поради което не се налага разработване на проект по част „В и К“.



Съставил:.....  
инж. Венета Тодорова

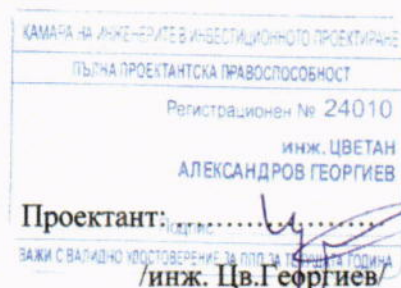


## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**Обект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“**

**Местонахождение на обекта: УПИ VIII в кв.50 по кад. карта на гр. Сухиндол**

**Част: ГЕОДЕЗИЯ**  
**Фаза: РАБОТЕН ПРОЕКТ**  
**Възложител: ОБЩИНА СУХИНДОЛ**



Съгласували:

Част Архитектура:

  
арх. Георги Чобански

2018г.



## СЪДЪРЖАНИЕ

Челен лист

Съдържание

Обяснителна записка

Чертежи:

- Трасировъчен план.....1 чертеж

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### 1. Обща част

Предмет на настоящата работа е изработването на работен проект по част геодезия, като за целта е изготвен, трасировъчен план на базата на закупен от КАИС портала копие от действащата КК в цифров вид в CAD 4.02 формат и ситуация от част Архитектура за реконструкция на общинска спортна площадка, град Сухиндол.

Местонахождението на обекта е УПИ VIII в кв. 50 по регулационен план и поземлен имот 70295.400.1619, ул. Климент Охридски № 9-а, по кадастрална карта на град Сухиндол, област Велико Търново. Поземлен имот 70295.400.1619 е с НТП Спортно игрище. Кадастралната карта на град Сухиндол е одобрена със Заповед № РД-18-1108/15.05.2018 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК. Целият имот по кадастрална карта е с площ от 1 800 кв.м. Имота е собственост на община Сухиндол

Площта отредена за изграждане на новото спортно съоръжение (комбинирано футболно и баскетболно игрище) е със съществуваща асфалтова настилка и трибуна.

### 2. Трасировъчен план

Трасировъчният план е изработен за всички новопроектирани елементи. В таблици в чертежа са дадени правоъгълни координати на елементите.

В чертежа са дадени и контролни разстояния.

Трасировъчният план е изработен в координатна система 2005. на база предоставено копие от действащата КК в цифров вид в CAD 4.02 формат и предоставен архитектурен чертеж от проектанта по съответната част.

Трасировъчният план е графически представен в М 1:250.





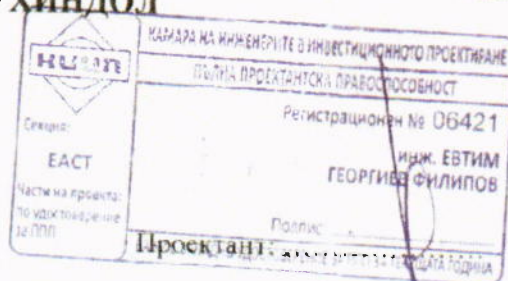


## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА  
ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“**

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ОБЕКТА:  
УПИ VIII в кв.50 по кад.карта на гр.Сухиндол**

**Част:** ЕЛЕКТРИЧЕСКА  
**Фаза:** РАБОТЕН ПРОЕКТ  
**Възложител:** ОБЩИНА СУХИНДОЛ



инж. Е.Филипов

Съгласували:

Част Конструктивна:

инж. П.Ангелов

Част Електрическа:

арх. Георги Чобански

Част ВиК:

инж. В.Тодорова



2018г.

## СЪДЪРЖАНИЕ

### 1. Текстова част

- 1.1. Обяснителна записка
- 1.2. Светлотехнически изчисления

Приложения:

Удостоверение за проектантска правоспособност  
Застраховка професионална отговорност

### 2. Проект

- 2.1 Ситуация

M 1 : 100

камара на инженерите в инвестиционното проектиране



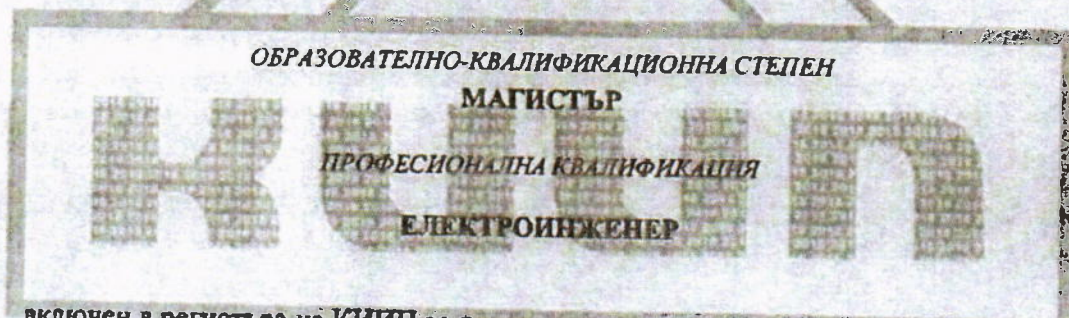
# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 06421

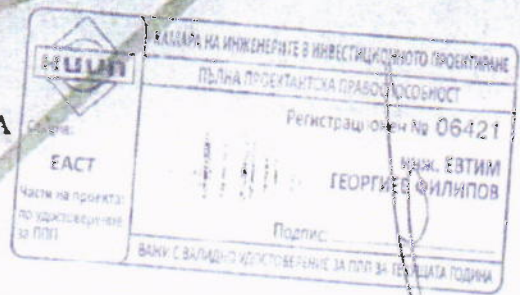
Важи за 2018 година

### ИНЖ. ЕВТИМ ГЕОРГИЕВ ФИЛИПОВ



включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 12/11.01.2005 г. по части:

ЕЛЕКТРИЧЕСКА



Председател на РК

*[Signature]*  
инж. Г. Кордов



Председател на УС на КИИП

*[Signature]*  
инж. И. Каралеев

Председател на КР

*[Signature]*  
инж. А. Чипев

2018

Алианс България  
Застрахователно акционерно дружество

# Общо застраховане

ФЛ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 1318017307000060

"Алианс България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

**ВИД ЗАСТРАХОВКА:** Професионална отговорност в проектирането и строителството

**ЗАСТРАХОВАТЕЛ:** ЗАД "Алианс България",  
бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София  
ДАС № ВС040638060, ЕИК : 040638060

**ЗАСТРАХОВАН:** ЕВТИМ ГЕОРГИЕВ ФИЛИПОВ  
ЕПН: 7702036660  
Адрес: гр./с. СОФИЯ, п. код 1111, КОЧАНИ, №3, Ет.3, Ап.4  
Проектант, Категория строежи: I

**ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:** 1 година от 00:00 часа на 17.11.2017г. до 24:00 часа на 16.11.2018 г.

**СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:** 17.11.2012 г.

**РЕТРОАКТИВНА ДАТА:** Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите Общи условия по застраховката

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:** 150,000.00 BGN за всяко едно събитие.  
300,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:** 10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.

**САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:** 300.00 BGN (триста BGN)

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:** 6.00 BGN (шест BGN)

**ДАНЪК ПО ЗАДП:** 306.00 BGN (триста и шест BGN)

**ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:** 306.00 BGN в т.ч. премия 300.00 BGN и данък 6.00 BGN

**СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:** 17.11.2017 г.

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застрахованния на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавките и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-горе Застрахованията удостоверява, че е съгласен и приема общите условия на настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информацията относно Застрахователя по чл. 324 ал. 1 от Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължимата вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ: 17.11.2017 г., гр. СОФИЯ

**ЗАСТРАХОВАТЕЛ:**

/Евтим Александров Яков/

**ЗАСТРАХОВАН:**

/Евтим Георгиев Филипов/

Посредник: ПП София 7 - София 1000, гр./с. СОФИЯ, п. код 1113, ЦАРИГРАДСКО ШОСЕ, №14, ЛД № 3070000

№ 1421685

Оригинал

Allianz 

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“

МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ОБЕКТА: УПИ VIII в кв.50 по кад.карта на гр.Сухиндол

### ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Проектът е във фаза работен проект и е изготвен въз основа на задание на възложителя и архитектурен проект.

При разработването на проекта се вземат под внимание изискванията на действащите правилници:

- Наредба №3 от 2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводните линии;
- Наредба №13-1971 от 2013г за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба №4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащита на сгради, външни съоръжения и открити пространства;
- наредби, инструкции и техните изменения и допълнения, отнасящи се до електрическите инсталации.

Инвестиционният проект предвижда изграждане на баскетболно игрище в УПИ I за стадион и спортна зала, кв.30А по плана на гр. Драгоман, община Драгоман, област Софийска.

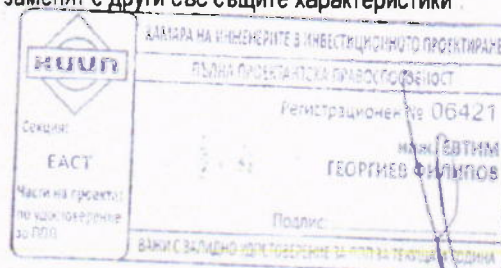
За осветлението на игрището ще се монтират 4 броя стълба с височина 4м с по 3 бр нови осветителни тела, захранвани от фотоволтаични панели. Осветителните тела ще са с LED източници и ще са с мощност 24W с светлинен добив 123lm на W.

За заземяване на металните стълбове е предвиден индивидуален заземителен кол 50x50x4x1500 с шина 40x 3x1500 ( $R < 10\Omega$ ).

Всички електроинсталационни материали като проводници, ключове, контакти, фасунги, тръби, както и принадлежностите към тях, ще отговарят на БДС (EN).

Приложените модели и марки на осветителни тела, апаратурата в разпределителните табла, както и останалите принадлежности са примерни и може да се заменят с други със същите характеристики.

Проектант:  
инж Е Филипов  
07.2018



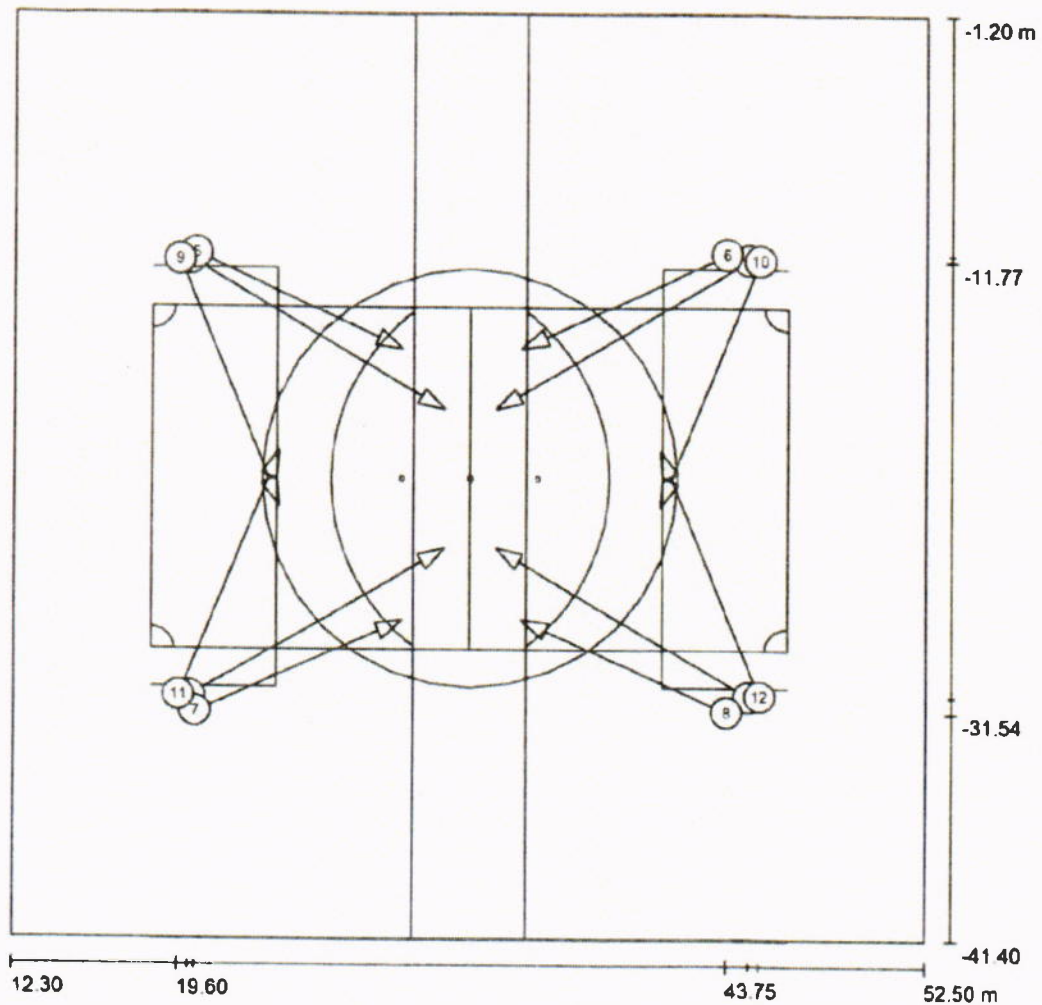
Sport Zone

**DIALux**

10 07 2018

Operator  
Telephone  
Fax  
e-Mail

**Баскетболно игрище Сухиндол / Sport Luminaires (Coordinates List)**



Scale 1 : 288

**List of the Sport Luminaires**

Luminaire	Index	Position [m]			Aiming Point [m]			Angle [°]	Alignment	Pole
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	1	20 076	-11 747	6 000	31 300	-18 300	0 000	24 8	(C 90 G IMax)	/
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	2	44 724	-11 747	6 000	33 500	-18 300	0 000	24 8	(C 90 G IMax)	/
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	3	20 076	-30 853	6 000	31 300	-24 300	0 000	24 8	(C 90 G IMax)	/
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	4	44 724	-30 853	6 000	33 500	-24 300	0 000	24 8	(C 90 G IMax)	/

Sport Zone

**DIALux**

10.07.2018

Operator  
Telephone  
Fax  
e-Mail

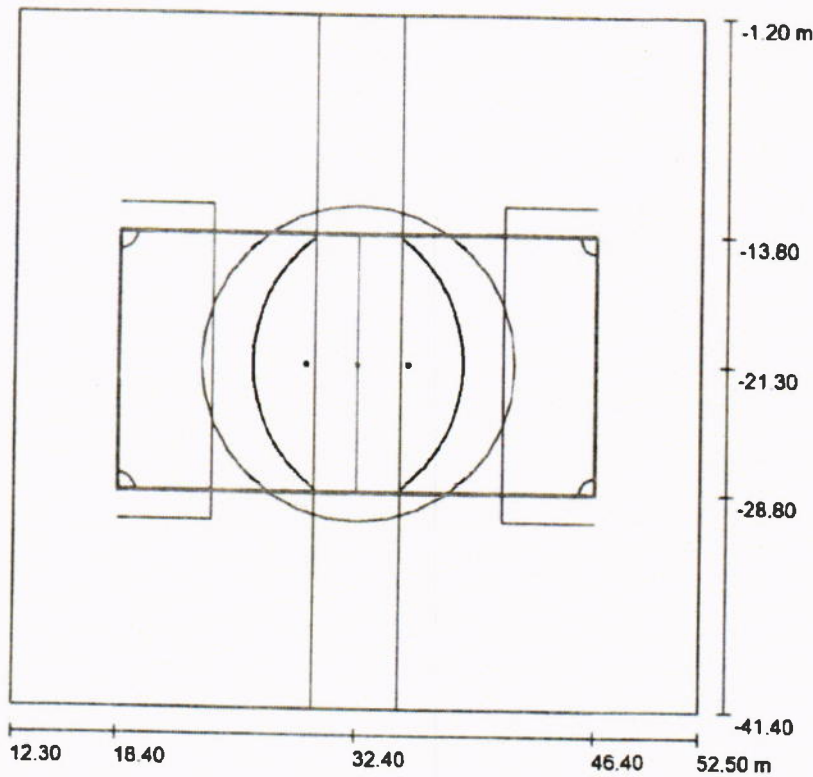
## Баскетболно игрище Сухиндол / Sport Luminaires (Coordinates List)

### List of the Sport Luminaires

Luminaire	Index	Position [m]			Aiming Point [m]			Angle [°]	Alignment	Pole
		X	Y	Z	X	Y	Z			
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	5	20.332	-11.495	6.000	29.439	-15.620	0.000	31.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	6	43.747	-11.485	6.000	34.639	-15.620	0.000	31.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	7	20.332	-31.544	6.000	29.439	-27.420	0.000	31.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	8	43.747	-31.544	6.000	34.639	-27.420	0.000	31.0	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	9	19.600	-11.773	6.000	24.000	-22.500	0.000	27.4	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	10	45.200	-11.773	6.000	40.800	-22.500	0.000	27.4	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	11	19.600	-30.827	6.000	24.000	-20.100	0.000	27.4	(C 90, G IMax)	/
PHILIPS BVP650 T25 S LED80/740 NO	12	45.200	-30.827	6.000	40.800	-20.100	0.000	27.4	(C 90, G IMax)	/



**Баскетболно игрище Сухиндол / Basketball Field 1 Calculation Grid (PA) / Summary**



Position: (32.400 m, -21.300 m, 0.000 m)  
 Size: (28.000 m, 15.000 m)  
 Rotation: (0.0°, 0.0°, 0.0°)  
 Type: Normal, Grid: 13 x 7 Points  
 Belongs to the following sport arena: Игрално поле

Scale 1 : 384

**Results overview**

No.	Type	$E_{av}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$	$E_{min} / E_{max}$	$E_{h,m} / E_m$	H [m]	Camera
1	perpendicular	28	10	65	0.36	0.15	/	0.000	/

$E_{h,m} / E_m$  = Relationship between middle horizontal and vertical illuminance H = Measuring Height

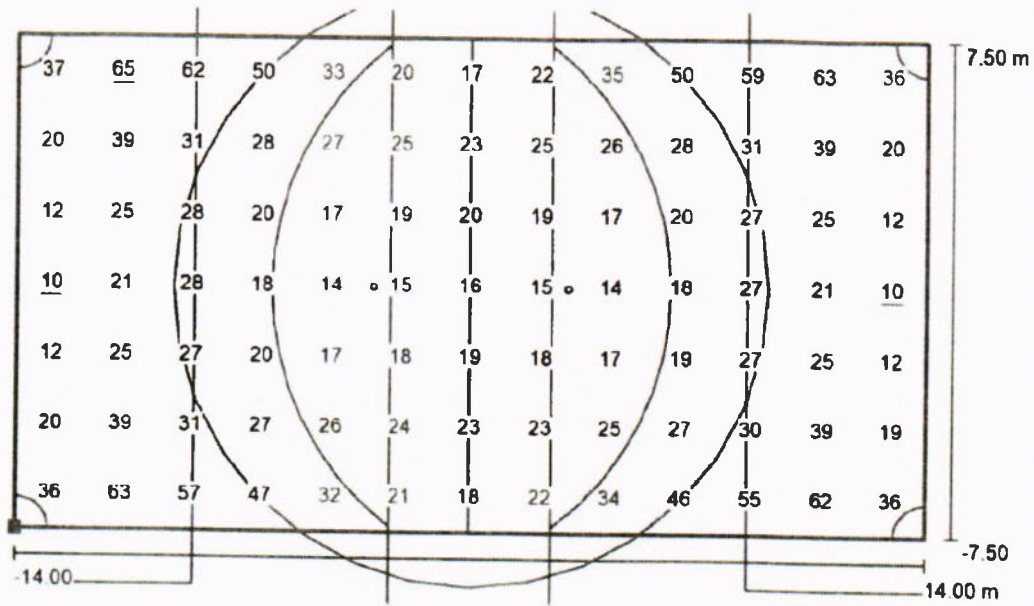
Sport Zone

**DIALux**

10.07.2018

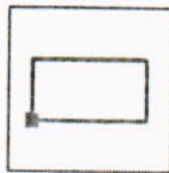
Operator  
Telephone  
Fax  
e-Mail

**Баскетболно игрище Сухиндол / Basketball Field 1 Calculation Grid (PA) / Value Chart (E, Perpendicular)**



Values in Lux, Scale 1 : 201

Position of surface in external scene  
Marked point: (18 400 m, -28 800 m, 0 000 m)



Grid: 13 x 7 Points

$E_{av}$  [lx]  
28

$E_{min}$  [lx]  
10

$E_{max}$  [lx]  
65

$u0$   
0.36

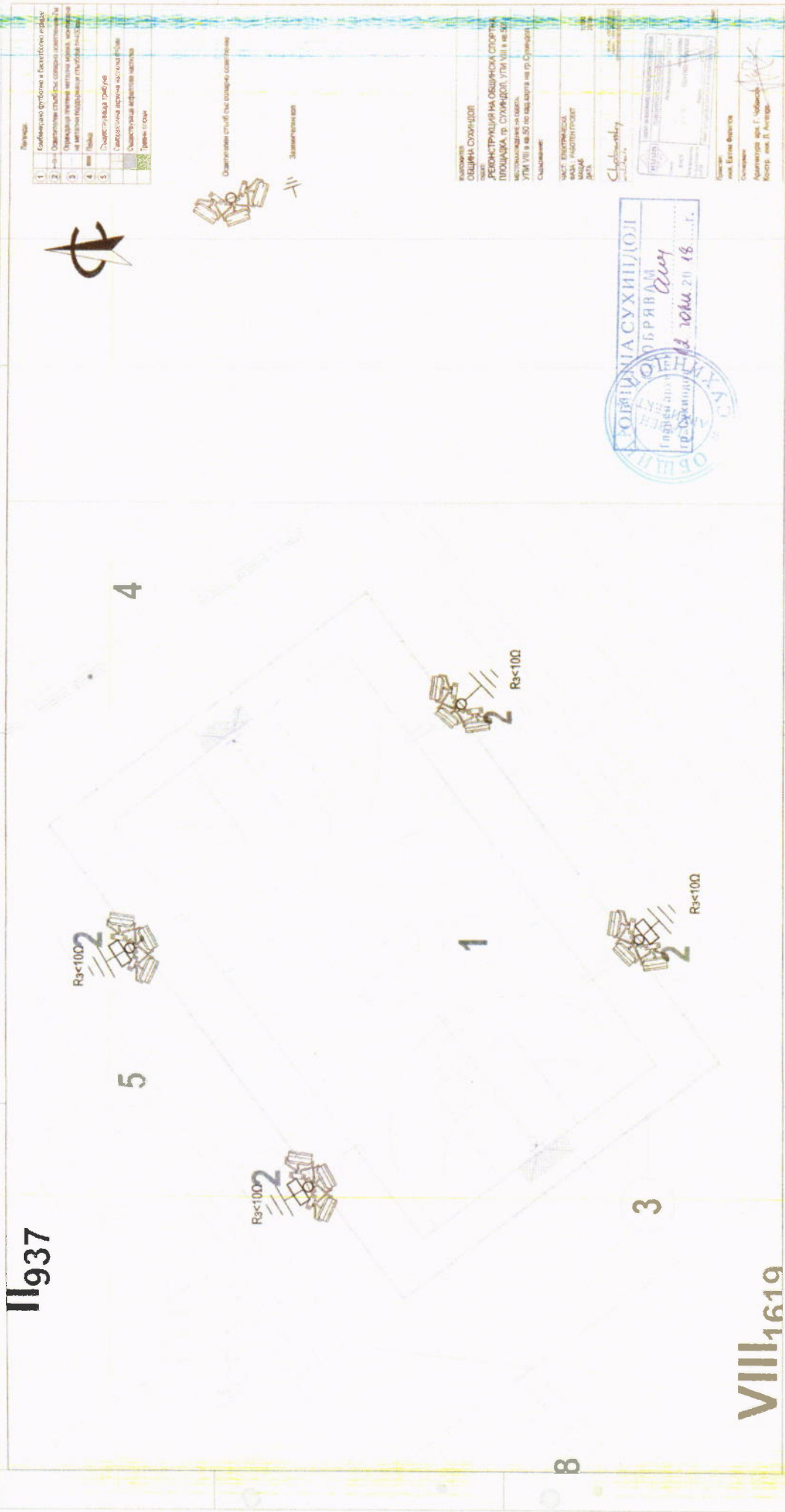
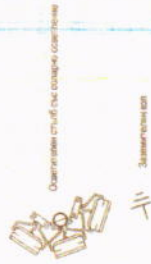
$E_{min} / E_{max}$   
0.15

II 937

VIII 1619

Легенда

1	Комплексно-групповое и комплексное ограждение
2	Ограждение ступенчатое с оградой высотой 1,2 м
3	Ограждение изгородь высотой 1,2 м, с оградой высотой 1,2 м
4	Искусственный газон
5	Сухая трава
	Сухой или влажный грунт
	Сухой или влажный грунт
	Трещины



Объект:  
**ОБЩИНА СУХИЙ ДОЛ**  
**РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТИВНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИЙ ДОЛ, УЛИЦА № 50**  
 местонахождение на плане:  
 УЛИЦА № 50 по над плану на гр. Сухий Дол

Составитель:  
 И.С.Т. ПОЛОНСКИЙ  
 И.С.Т. ПОЛОНСКИЙ  
 дата: 20.08.16



Проект:  
 № 6. Единица: Фасад  
 Составитель:  
 Архитектор: арт. Г. Чибриков  
 Инженер: арт. П. Авербах



**ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ**

**ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“**

**МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ НА ОБЕКТА:  
УПИ VIII в кв.50 по кад.карта на гр.Сухиндол**

**Част:** КОНСТРУКТИВНА  
**Фаза:** РАБОТЕН ПРОЕКТ  
**Възложител:** ОБЩИНА СУХИНДОЛ



Проектант: .....

Съгласували:

Част Архитектура: .....

арх. Г. Чобански

Част Електрическа: .....

инж. Е. Филмов



2018г.



камера на инженерите в инвестиционното проектиране

ВАЖИ ЗА ОБЕКТ: Реконструкция на  
общинска спортна площадка,  
гр. Сухиндол



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01819

Секция: КСС	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
по удостоверение за ПП	Регистрационен № 01819
	инж. ЛЮДМИЛ ЦВЕТАНОВ АНГЕЛОВ
	Подпис:
	Валидно с валидно удостоверение за ПП за текущата година

Важи за 2018 година

**инж. ЛЮДМИЛ ЦВЕТАНОВ АНГЕЛОВ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 09/21.08.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА  
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Т. Кордов



Председател на УС на КИИП

инж. Н. Каралоева

Председател на КР

инж. А. Чирнев

2018

Алианс България  
Застрахователно акционерно дружество

# Общо застраховане



13180182110000034-001

ФЛ

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 13180182110000034

"Алианс България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

**ВИД ЗАСТРАХОВКА:** Професионална отговорност в проектирането и строителството

**ЗАСТРАХОВАТЕЛ:** ЗАД "Алианс България",  
бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София  
ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060

**ЗАСТРАХОВАН:** ЛЮДМИЛ ЦВЕТАНОВ АНГЕЛОВ  
ЕГН: 6912126540  
Адрес: гр./с. СОФИЯ, п. код 1000, СВ.СВ.КИРИЛ И МЕТОДИЙ, №134,  
представявано от Людмил Цветанов Ангелов Управител

**ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:** Проектант, Категория строежи: III

**СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:** 1 г. от 00:00 часа на 09.06.2018г. до 24:00 часа на 08.06.2019 г.

**РЕТРОАКТИВНА ДАТА:** 09.06.2013 г.

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:** Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите  
Общи условия по застраховката

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ ЛУМИ:** 50,000.00 BGN за всяко едно събитие.  
100,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.

**САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:** 10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN  
(хиляда BGN) от всяка щета.

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:** 100.00 BGN (сто BGN)

**ДАНЪК ПО ЗДЗП:** 2.00 BGN (два BGN)

**ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:** 102.00 BGN (сто и два BGN)

**СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:** 09.06.2018 г. 102.00 BGN в т.ч. премия 100.00 BGN и данък 2.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования и/или застраховащия на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имащи значение за естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавъчните и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полицата, както и че му е предоставена информация относно Застрахователя по чл. 324 ал.1 бт Кодекса за застраховане.

В случай на неплащане или непълно плащане на дължимата вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считана от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полица.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ : 06.06.2018 г., гр. СОФИЯ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/Диана Стефанова Милтенова/

ЗАСТРАХОВАН:

/ЛЮДМИЛ ЦВЕТАНОВ АНГЕЛОВ/

Посредник: ГПСОФИЯ 1 - САМИЛ ООД, гр./с. СОФИЯ, п. код 1612, ЦАР БОРИС 3, №19А, ЛД № 2110000

№ 1460526

Allianz

**ВАЖИ ЗА ОБЕКТ:** Реконструкция на  
общинска спортна площадка, гр. Сухиндол



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА  
**ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ**

ПО ЧАСТ  
**КОНСТРУКТИВНА**  
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

**конструкции на сгради и съоръжения**

*ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2018 г.*

**ИНЖ. АБДУЛЛА МОХАМЕД ЖДИД**

**РЕГИСТРАЦИОНЕН № 01342**

*ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН*

**МАГИСТЪР**

*ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ*

**СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР**

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 133/25.11.2016 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

**Срок на валидност до 25.11.2021 година**



личен подпис

Председател  
на УС на КИИП



Председател  
на УС на КИИП

инж. К. Проданов

инж. И. Каралев

Алианс България  
Застрахователно акционерно дружество

# Общо застраховане

ФА

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИСА № 13180172110000061**

"Алианс България" – Застрахователно Акционерно Дружество на основание предложение от Застрахования и срещу платена застрахователна премия застрахова професионалната отговорност на Застрахования по начин и условия, както следва:

<b>ВИД ЗАСТРАХОВКА:</b>	Професионална отговорност в проектирането и строителството
<b>ЗАСТРАХОВАТЕЛ:</b>	ЗАО "Алианс България", бул. "Княз Дондуков" № 59, 1504 София ДДС № BG040638060, ЕИК : 040638060
<b>ЗАСТРАХОВАН:</b>	АБДУЛЛА МОХАМЕД ЖДИД ЕГН: 6701044083 Адрес : гр./с. СОФИЯ, п. код 1870, МАЙСТОР Д. СОФИЯНЛИЯТА, №15, Ан.11
<b>ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:</b>	Технически контрол по част "Конструктивна" на инвестиционните проекти Категория строежи: III
<b>СРОК НА ЗАСТРАХОВАТЕЛНИЯ ДОГОВОР:</b>	1 година от 00:00 часа на 22.12.2017г. до 24:00 часа на 21.12.2018 г.
<b>РЕТРОАКТИВНА ДАТА:</b>	22.12.2012 г.
<b>ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:</b>	Съгласно действащата нормативна уредба и приложимите Общи условия по застраховката
<b>ЗАСТРАХОВАТЕЛНИ СУМИ:</b>	50,000.00 BGN за всяко едно събитие. 100,000.00 BGN в агрегат за срока на застраховката.
<b>САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:</b>	10.00 % (десет процента), но не по-малко от 1,000.00 BGN (хиляда BGN) от всяка щета.
<b>ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:</b>	100.00 BGN (сто BGN)
<b>ДАНЪК ПО ЗДЗП:</b>	2.00 BGN (два BGN)
<b>ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА:</b>	102.00 BGN (сто и два BGN)
<b>СРОК ЗА ПЛАЩАНЕ:</b> 22.12.2017 г.	102.00 BGN в т.ч. премия 100.00 BGN и данък 2.00 BGN

Писменото предложение или искане до застрахователя за сключване на застрахователен договор и писмените отговори на застрахования или застрахованите на поставени от застрахователя въпроси относно обстоятелства, имайки предвид естеството и размера на риска, общите условия на застраховката, приложенията, добавките и други писмени договорености между страните (ако има такива), представляват неразделна част от настоящата полиса.  
С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема общите условия към настоящата полиса, екземпляр от които са му предадени към момента на подписване на полисата, както и че му е предоставена информацията относно Застрахователя по чл. 324 ал. 1 от Кодекса за застраховане.  
В случай на неплащане или непълно плащане на дължимата вноска от застрахователната премия, застраховката се прекратява към 24.00 часа на 15-ия ден, считано от датата на съответния падеж, посочен в застрахователната полиса.

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ : 08.12.2017 г., гр. СОФИЯ

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:

/...../  
/Диана Стефанова Милтенова/

ЗАСТРАХОВАН:

/...../  
/АБДУЛЛА МОХАМЕД ЖДИД/

Посредник: ГП СОФИЯ 1 - САМИЛ ООД, гр./с. СОФИЯ, п. код 1612, ЦАР БОРИС 3, №19А, ЛД № 2110000

№ 1442431

Allianz 



## СЪДЪРЖАНИЕ

- ЧЕЛЕН ЛИСТ
- СЪДЪРЖАНИЕ
- ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА
- СТАТИЧЕСКИ ИЗЧИСЛЕНИЯ
- ГРАФИЧНА ЧАСТ:

01 Кюфржкен и армировъчен план основи на ограда

02 Монтажен план ограда

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящата записка е въз основа на работен архитектурен проект и касае изпълнението на реконструкция на спортна площадка.

За настоящата разработка е използвана следната литература:

1. Изготвеният архитектурен проект,
2. Норми за проектиране на бетонови и стоманобетонови конструкции 1987 г.
3. Норми за проектиране на плоско фундиране 1996 г.
4. НАРЕДБА №3 за основни положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях 21.07.2004г.

Обектът представлява открито игрище, което е оградено с ажурна ограда със стоманени стойки и мрежа. Стойките стъпват върху ивични и единични стоманобетонни фундаменти.

При изпълнение на всички строителни работи е необходимо да се спазват правилата по охрана на труда, пожарната и аварийна безопасност.

Материали:

Бетон

За ст. бет. елементи - клас C15/20

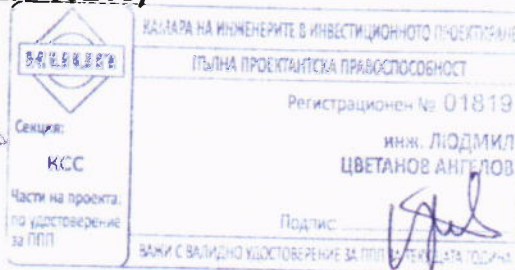
Стомана

Арматурна - B235 – Ф, B500B – N

Профилна - RSt 37.2 за кутиени профили (EN-10219-2/97 или DIN 59411); за тръбни профили (EN-10216)

2018г.

Съставил:



Съгласували:

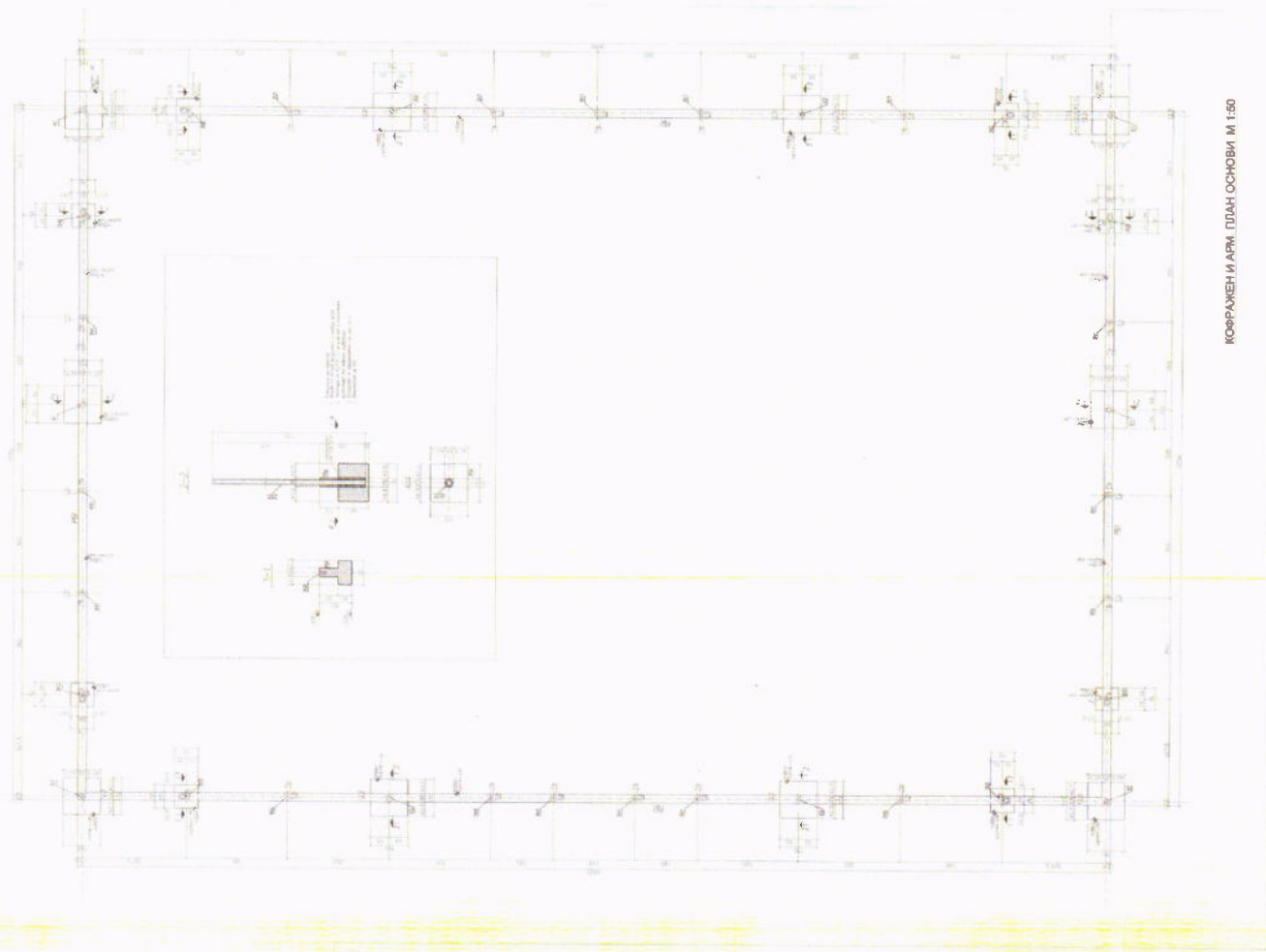
Част Архитектура:

арх. Г. Чобански

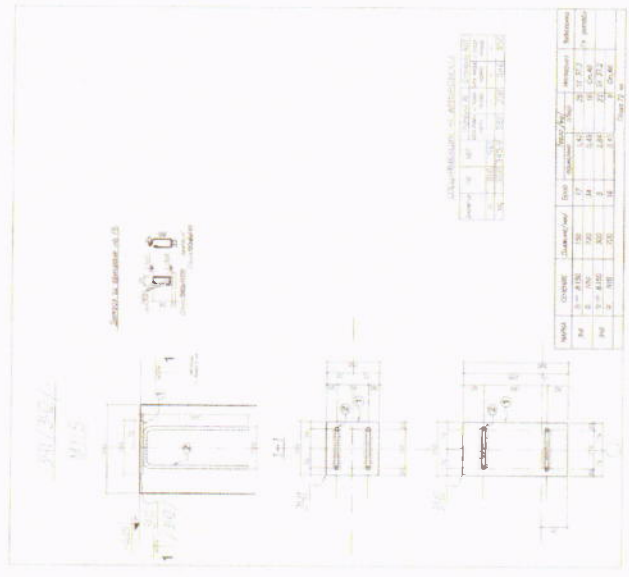
Част Електрическа:

инж. Пл. Илков





КООПРАЖЕН И АРМ. ПЛАН ОСНОВИ И 1:50



КООПРАЖЕН И АРМ. ПЛАН ОСНОВИ И 1:100

**КООПРАЖЕН И АРМ. ПЛАН ОСНОВИ НА ОГРАДА**  
**И 1:100**

Изпълнители:  
ОБЩИНА СУХИЦДОЛ  
Обект:  
РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИЦДОЛ, УЛИЦА VIII в кв.50- МЕСТОПОКЪВАНЕ ОБЛАСТ УЛИЦА VIII в кв.50 по зад.карта на гр.Сухицдол

Съдържа:  
КООПРАЖЕН И АРМ. ПЛАН ОСНОВИ НА ОГРАДА  
ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА  
ФАЗА - РАБОТЕН ПРОЕКТ  
ИЩАБ  
ДАТА  
2016.

К.О.П.  
№100  
2016.

ПРОЕКТАНТ  
С. СЛОБАНСКИ  
С. СЛОБАНСКИ

ТА И А СЪОБЩЕСТВЕНЕ ГОДИНИ  
Д-р. Георги Чръпански  
Инженер П. ПАНДИС

Проектант:  
Констр. инж. Л. Ангелов  
Съставил:  
арх. Георги Чръпански  
Електро инж. Е. Филипов

тел. +359 898 15 23 47





## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**Обект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII В КВ.50“**

**Местонахождение на обекта: УПИ VIII в кв.50 по кад. карта на гр. Сухиндол**

**Част:** ПБЗ  
**Фаза:** РАБОТЕН ПРОЕКТ  
**Възложител:** ОБЩИНА СУХИНДОЛ



	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВООСПОСОБНОСТ
Сенция:	Регистрационен № 13337
ГПГ	инж. ЗЛАТКА ИВАНОВА МАЧКЪРСКА
Участък на проекта:	Подпис:
Удостоверение за ППГ	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЪРВА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант: \_\_\_\_\_

/ инж. Зл. Мачкърска /

Съгласували:

Част Архитектура:

  
арх. Георги Чобански



2018г.

## СЪДЪРЖАНИЕ

Челен лист

Съдържание

Обяснителна записка

Примерен образец за информационен лист

Приложение – схеми и мерки

Чертежи:

- Строителен ситуационен план. ....1 чертеж

# ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

## ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

### I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящият „План за безопасност и здраве” е изготвен въз основа на Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи ШВ, бр. 37/2004 год., изм. и доп. бр.102 от 19.12.2006 г.) на Министерството на труда и социалните политика и Министерството на регионалното развитие и благоустройството.

Инвестиционният проект предвижда изграждане на комбинирано игрище за мини футбол и баскетбол в УПИ VIII в кв. 50 по регулационен план и поземлен имот 70295.400.1619, ул. Климент Охридски № 9-а, по кадастрална карта на град Сухиндол, област Велико Търново. Поземлен имот 70295.400.1619 е с НТП Спортно игрище. Кадастралната карта на град Сухиндол е одобрена със Заповед № РД-18-1108/15.05.2018 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК. Целият имот по кадастрална карта е с площ от 1 800 кв.м.

Площта отредена за изграждане на новото спортно съоръжение (комбинирано футболно и баскетболно игрище) е със съществуваща асфалтова настилка и трибуна.

По нататък в текста са използвани следните съкращения:

- ПБЗ - План за безопасност и здраве
- ЗБУТ - Здравословни и безопасни условия на труд
- ТР - Технически ръководител
- КБЗ - Координатор по безопасност и здраве
- КН - Консултант-надзорник

### II. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационният план има за задача осигури безопасното провеждане на ремонтните работи на строителната площадката от деня на за откриването ѝ до деня на закриването и при условията и по реда на ЗУТ. Неразделна част от него е комплексния план-график, който при започване на строителството ще бъде изготвен от Изпълнителя, съобразно неговите възможности по отношение на работна ръка, механизация и технологии.

Всяка промяна в план-графика за изпълнение на предвидените организационни схеми или технологии ще налага промяна в организационните решения и обратно.

Всяка промяна в обстоятелствата по време на строителството, водеща до необходимост от промени в ПБЗ трябва да се отрази в ПБЗ от КБЗ за периода на строителството

Строителните и монтажните работи се считат за завършени след изпращане на уведомление до Възложителя, след което се съставя констативен акт за установяване годността за приемане на обекта (обр.15) за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най – подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/.

Представеният План по безопасност и здраве задължително се актуализира преди откриване на строителната площадка в съответствие с възможностите на строителя и в съответствие с конкретните условия на място. Планът за безопасност и здраве се актуализира и по време на изпълнението на СМР по преценка на отговорните лица в съответствие с конкретните ситуации.

#### 1. Ограничителни условия по ПБЗ

1. Технологичните особености на строежа, видовете СМР и срокът на изграждане налагат стриктно изпълнение на предвидените организационни схеми и/ или своевременното им актуализиране според конкретните условия на строежа, което е задължение на Координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнението. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол или в заповедна книга и да се актуализира съответния информационен лист. Информационни листи се изготвят за всеки поделен подетап или вид СМР, съдържат дата на издаване и имена и подпис на отговорните лица.

2. Категорията и характерните особености на строежа налагат за Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството да бъде определено правоспособно лице с достатъчен професионален опит и техническа компетентност. Името и личните данни на това лице трябва изрично да се впише в договора /или в анекс към него/ на Възложителя с Изпълнителя. Функциите на Координатора трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

В договорите с Изпълнителя и подизпълнителите се записва или дописва с анекс изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от Координатора, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труд. В условия на извършвани СМР Координаторът има право да изисква изпълнението на някои от инструкциите по безопасност и здраве и от работниците на подизпълнители и на извънредно пребиваващи на строителните площадки.

3. Преди започване на строителството, Възложителя да представи на Изпълнителя кадастър с нанесени всички подземни и надземни комуникации в площадката и около нея.

4. Преди започване на строителството Изпълнителя да подготви и постави на необходимите места предупредителни знаци и табели, както и схеми за временно ел. и ВиК захранване, схеми за евакуация, схеми на противопожарни табла, схеми и графици за поэтапна работа на строителна техника и хора на строителната площадка, при необходимост да организира временна организация на движение. Всичко това да се извърши заедно с Координатора по безопасност и здраве за времето на изпълнение на строежа. На всеки етап от строителството се дава преценка за степента на риска от оторизирани фирми.

Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, се осигуряват на не по-малко от 1,0 m извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка и на работещите се използват постоянни или временни ограждения (парапети, капаци, мрежи, екрани и др.), прилагани при шахти, стълби, балкони, площадки, пешеходни пътеки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, и др.

За временна канцелария, съблекалня, покрит склад за дребен инвентар, място за първа помощ ще се използват фургони, ситуирани в началото на строителната площадка.

Организира се санитарен фургон или площадка за измиване на ръцете, лицето и др. на работещите.

Отпадъците ще се извозват с контейнеровоз или самосвал. Организира се склад за отпадъци. Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка. Строителят писмено определя за всеки строеж местоположението ѝ, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение.

Не се допуска изхвърляне на строителни отпадъци или елементи от работно оборудване на неразрешени места.

Самостоятелните пожарогасители ще се съхраняват във фургон, означен с табели.

Складови помещения: Склад за дребен инвентар ще бъде оформен във фургон.

Предвиждат се складови площи за армировка, дървен материал и кофражни форми, сглобяеми строителни елементи, отпадъци и други.

Временното строителство включва и временна тоалетна.

Не се предвижда изграждане на временна канализация

## II.1. Ограничителни условия по ПБЗ



Предвидените организационни мероприятия и схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно. Това е задължение на координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (чл.11, т.3 от Наредба2). Всяка промяна да се отразява писмено в протокол(акт) или в Заповедната книга на обекта.

Проектът за трябва да съчетава три основни изисквания:

- Да предоставя условия за непрекъсната експлоатация според изискванията на технологическия процес, определени в заданието или от проучванията;
- Да отговаря на изискванията за безопасността на движението на влаковете, за безопасна работа на служителите, изпълняващи технологическия процес и охраната на труда, и на изискванията за безопасността на пътниците и други външни лица;
- Строителството да се извърши с по-малко строителни разходи и по-малък размер на заемания терен, като се минимализира заемането на обработваема земя.

Преди започване на строителството Възложителят следва да извика представители на всички ведомства, които имат подземни кабели и проводни за установяване на местоположението им.

- В местата на всички пресичания с подземни проводни и в близост до тях да се работи внимателно на ръка, като се спазват изискванията на координатора по безопасност и здраве.
- По време на строителството изкопите да се оградят, да се постави сигнализация (през нощта светлинна) и се вземат всички мерки за БЗ и безопасност на движението
- Да се спазват изискванията на проекта за безопасност и здраве и указанията на координатора по безопасност и здраве.

Лицата, които извършват строителни или ремонтни работи трябва да носят отличителен знак С12 "Облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти"

През цялото времетраене на СМР да се поддържат в изправност всички временни предпазни средства, вертикални сигнализации, , сигнализационни и др.

## II.2. Организация на строителната площадка

- Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно – хигиенни изисквания.
- Преди започване на работите да се обезопаси чрез ограждения и сигнализация , така че да бъде осигурено безопасно изпълнение на СМР.
- За поставянето на знаците и обозначенията отговарят техническият ръководител и координаторът по безопасност и здраве. За точното съдържание и правилното разполагане отговаря техническият ръководител.



Трябва да се носи защитна каска



Телефон при пожар



Пожарогасител



Внимание  
електрически ток



от Внимание!  
Опасност от падане

- Техническият ръководител осигурява реда и чистотата на работните места и строителната площадка.
- Складирането на строителните материали да става само на указаните за това складови площи, обозначени с табели, чрез съответно подреждане и укрепване срещу срутване, съгласно предписанията за всеки материал.
- Разтоварването на обемисти и тежки товари да става под ръководството на техническия ръководител или на специално обучено лице.

- При снабдяването на обекта с леснозапалими вещества, те да се складират в съответствие с нормите за противопожарна защита.

### **III. СТРОИТЕЛНО СИТУАЦИОНЕН ПЛАН**

Строителният ситуационен план като част от ПБЗ е в съответствие с изискванията и определенията в Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, чл.18 (1), т.1, а; чл.21(1), т.1, а; чл.24 (1), т.1, а, чл.103, т.1; чл.124 и чл.125.

### **IV. ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ, И ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА**

Тази точка е разработена съгласно Глава Първа, Раздел V "Пожарна и аварийна безопасност" на Наредба №2 /22.03.2004 год.

Наредба № Из-1971 от 29 октомври 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г. в сила от 05.06.2010)

На площадките не се предвижда склад за пожароопасни и леснозапалими материали. Специализираните групи, които ще работят с такива, ще бъдат писмено предупредени да носят заедно с материалите предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места. Координаторът по безопасност и здраве ще бъде отговорен да изисква и постоянно да наблюдава и проверява за:

на определено място на строителната площадка се монтира табела с информация за:

- телефонния номер на службата за Пожарна безопасност и спасяване (ПБС);
- адрес и тел. номер на медицинската служба;
- адрес и тел. номер на спасителната служба.

оборудва се мобилно противопожарно табло с подръчни уреди и съоръжения, които се зачисляват на лица отговорни за ПБ. До тях се осигурява непрекъснат достъп, като на подходите към таблата се забранява складирането на материали и паркиране на машини.

**Правила и норми за пожарна безопасност и спасяване**

Лицето отговорно за ПБ разработва и съгласува със съответната районна служба "Пожарна безопасност и спасяване" (РСПБС):

- правилата (инструкциите) за осигуряване на ПБ на територията на обекта, в това число съоръжения, инсталации и др.;
- плановете за действие на личния състав за гасене на пожари и ликвидиране на аварии;
- плановете за осигуряване на ПБ при ремонти, реконструкции и преоборудване в обектите;
- плановете за евакуация при пожар или авария на личния състав и пребиваващите в обекта лица.

Планове за действие на личния състав за гасене на пожари и ликвидиране на аварии и тези за евакуация се проиграват практически, за което се съставя протокол.

Обекта ще се осигурява с телефонна или друга връзка, свързваща ги с РСПБС.

#### ***Изисквания към технологичните процеси и оборудването***

В технологичните процеси ще се използват само вещества и материали с установени параметри на пожарна и взривна опасност.

Не се допуска експлоатация на неизправно технологично и друго оборудване, което може да доведе до пожари, експлозии и аварии.

#### ***Изисквания към електрическите инсталации и съоръжения***

При експлоатацията, ремонта и поддържането на електрическите инсталации, уреди и съоръжения не се разрешава:

- използването на продукти, несъответстващи на изискванията на действащите стандарти;
- използването на нестандартни предпазители в електрическите табла;
- използването на електрически котлони, бързовари и други електронагревателни уреди в канцеларии, производствени и складови помещения, други обекти за масово пребиваване на хора извън специално оборудваните за тази цел пожаробезопасни места, определени със заповед на ръководителя на проекта;
- оставянето без наблюдение на включени в електрическата мрежа електронагревателни уреди, телевизори, радиоапарати и др.;
- разполагането на прожектори върху горими конструкции;
- съхраняването на суровини, готова продукция, транспортни и други технически средства върху ревизионните шахти с електрически кабели, както и на 1 m около електрически табла;
- нарушаването на защитното изпълнение на съоръженията (IP и взривозащитата);
- откритото полагане на транзитно минаващи кабели и проводници през складови помещения;
- нарушаването на инструкциите на производителите за монтаж и експлоатация на електрически съоръжения и изделия;
- работата на лица, които не притежават необходимата квалификация.

След приключване на работния ден електрическото захранване се изключва централно от прекъсвач, с отделени преди прекъсвача денонощни потребители, осигурени с оразмерена автоматична защита.

#### **V. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ**

Изпълнителят преди започване на строителството ще представи списък на машините и съоръженията, които ще се използват при СМР по проекта придружени със сертификати за годност.

#### **1. Строителни машини, механизация, инсталации и инструменти, подлежащи на контрол**

##### **1.1. Правила от общ характер**

- Да не се извършва СМР без проект за изпълнение, в който да се съдържат основните изисквания по здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна охрана.
- Строителната фирма - изпълнител е длъжна да осигури безопасно изпълнение на работите по работните места, които трябва да бъдат обезопасени с необходимите предпазни устройства и приспособления.
- На всички строителни участъци на видни места, където условията на работа изискват, да се окачват табелки и знаци по безопасност на труда.
- Строителните машини, механизация, инструменти и инвентар трябва да съответстват на характера на извършваната работа и да се пускат за работа само, когато са приведени в пълна изправност от правоспособни лица.
- товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителните машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност;
- опасните зони около строителните машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация;
- едновременната работа на една площадка на две или повече самоходни машини, теглени от влекачи се извършва съгласно предварително определен план;
- машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация;

- строителните машини и транспортни средства се допускат до работа в близост до електропроводи, когато е на разстояние не по-малко от 1,5 м от най-външната линия на електропровода;

- Всяко МПС преди да се пусне в действие трябва да бъде подложено на технически преглед и освидетелствано.

- Всички задължителни и предупредителни знаци при излизане на улиците да се спазват стриктно и водачите на МПС да са запознати поименно.

- Работниците, които обслужват и управляват машините трябва да бъдат снабдени с инструменти, отговарящи на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд за управление на машините, правила за пределно натоварване и допустима скорост. На самата машина или в зоната на действие трябва да се поставят указателни знаци и табели. Машинистът е длъжен да сигнализира преди пускане на машината в действие.

- Ел. кабелите трябва да бъдат инсталирани от квалифицирани работници, да бъдат добре заземени. Опазването и поддържането им в много добро състояние трябва да бъде постоянно задължение на всеки машинист.

- Да има аптечка с всички необходими медикаменти за даване на първа помощ и превързочни материали.

## 2. Отговорни длъжностни лица

1. Координатор по БЗ:.....
2. Технически ръководител:.....
3. Ръководител на противопожарната комисия.....

Определят се от Възложителя преди започване на строителния процес.

### Захранване на строителната площадка с вода, електроенергия

Обекта ще се захранва от съществуващата мрежа или ел.агрегат.

Необходимо е да се определи отговорник за изключване на захранването в края на работния ден.

Изпълнителят е отговорен за осигуряване на електрозахранване за Строителните работи..

За строителни и битови нужди на обекта ще се доставя вода от мрежата на Възложителя, а питейна вода ще се доставя бутилирана.

## 3. График на работа за временно изкуствено осветление

На обекта не се предвижда работа през тъмната част от денонощието. Ако се наложи ще се предвиди подходящо осветление и необходимите съоръжения и инструкции за безопасни условия на труд.

В местата, на които се налага да се работи през нощта, отделно от другите подвериги, трябва да бъдат включени осветителни вериги съгласно Българските стандарти или техни аналози прилагани в страните на Европейския съюз.

Напрежението не трябва да надвишава 55 V към земя, освен когато захранването е към неподвижна точка и където осветителният уред е неподвижен.

Източниците на светлина трябва да имат степен на защита не по-малка от IP 54.

## 4. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

На схемата на санитарно-битовата площадка ще е показана табелата с телефонните номера на службите за оказване на помощ при бедствия, аварии, пожар или злополука.

**Спешни номера и адреси при злополука.**



Национален номер – тел.112



Адрес и телефон на най-близката

медицинска служба

Аптечките за първа помощ да бъдат в устойчиви на атмосферни влияния кутии, ясно надписани или маркирани с международно призната маркировка.

Изпълнителят ще установи противопожарна стратегия за работите и ще осигури подходящо противопожарно оборудване, съоръжения и обучен персонал за борба с пожари.

На участъка, където се работи в канцеларията на техническия ръководител трябва да има набор от цялата нормативна уредба по безопасност и здраве, видовете инструктажи за отделните работи и инструкциите за оказване на първа помощ.

В опасните зони да се ограничи достъпът на лица, неизвършващи строителни и монтажни работи чрез поставяне на предупредителни знаци за ограничаване на достъпа на външни лица. Постоянните опасни зони да се оградят с постоянни огради, а променящите се с временни заграждения.

На обекта да се назначи Координатор по безопасност и здраве, който при необходимост ще актуализира ПБЗ и ще следи за:

-изрядно водене на цялата изисквана документация по Здравословни и безопасни условия на труд; Наредба №2 от 22.03.2004 г. публикувана в ДВ бр.37/4.05.2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на строителни и монтажни работи и Наредба №13 от 30.12.2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в железопътния транспорт и стриктно следи за:

- присъствените книги на обекта;
- водене на различните инструктажи на работниците по специалности и отразяването им в съответните книги за инструктаж.
- осъществяване на непрекъснат контрол за използване на лични предпазни средства (каска, защитно работно облекло, предпазни колани и др.) от работниците, техническите лица и контролните органи на обекта;

#### ***Знаци за безопасност и за опазване здравето по време на работа***

- знаци за безопасност и /или за опазване на здравето означават знаци, които се отнасят до специфични обекти, дейност или ситуация и, които осигуряват информация или инструкции по отношение на безопасността и /или здравеопазването по време на работа чрез надписи, поставени на специални дъски, цвят, осветени знаци или акустични сигнали, вербална комуникация или сигнали с ръце, в зависимост от случая;
- забранителен знак означава знак, който забранява поведение, което може да предизвика или причини опасност;
- предупредителен знак означава, който дава предупреждение за опасност или риск;
- задължителен знак означава знак, който предписва специфично поведение;
- знак за аварийен изход или знак за първа помощ, това е знак, който дава информация за аварийни изходи или за първа помощ, или за спасителни средства;
- информационен знак означава знак, който осигурява информация, различна от тази, дадената в горните точки;
- табло означава знак, който осигурява специфична информация чрез комбинация от геометрични фигури, цветове и символи или пиктограма и който предоставя визуална информация чрез осветяване с достатъчна интензивност;
- допълнително табло означава табло, което осигурява допълнителна информация и се използва заедно с табло, описано в предходната точка;
- защитен цвят означава цвят, на който е присвоено специфично значение;
- символ или пиктограма означава фигура, която описва ситуация или предписва специфично поведение и, която се използва върху табло или осветена повърхност;

- осветен знак означава знак, изработен от прозрачни или полупрозрачни материали, които са осветени отвътре или отзад по такъв начин, че да направят видима осветената повърхност;
- акустичен сигнал означава кодиран звуков сигнал, който се произвежда и предава чрез устройство, проектирано за тази цел, без използването на човешки или изкуствен глас;
- комуникация с думи, вербална комуникация означава предварително подготвено съобщение с думи, като комуникацията се извършва с човешки или с изкуствено произведен глас;
- сигнал с ръце означава движение и /или позиция на ръцете и/ или на дланите с кодирана форма за ръководство на лица, които изпълняват определени маньоври, когато последните съдържат риск или опасност за работниците;
- места, където съществува риск от сблъсък с предмети или от падане, трябва да бъдат постоянно маркирани с цветове за безопасност и/или с табла;
- транспортните пътища трябва да бъдат постоянно маркирани с цветове за безопасност;
- сигнали с ръце и /или вербална комуникация трябва да бъдат използвани там, където случаите изискват това, за да направляват хората, които извършват рискови или опасни маневри;

## **5. Контрол по време на работа**

Контролът се извършва от отговорния изпълнител на работата, който е задължен да се намира на такова място, че да вижда и чува участващите и да следи да не нарушават изискванията за безопасност и реда на работата, да им напомня за необходимостта от спазване на особена бдителност и да предупреждава за приближаването на возила.

Отговорният изпълнител може да вземе кратковременно непосредствено участие в работата, при което всички членове на, с изключение на лицата, които остават да работят с него, прекратяват работата и се отстраняват на безопасно разстояние.

За наблюдаващ може да бъде определен работник с не по-ниска квалификационна група от тази на отговорния изпълнител. Всички премествания и преминавания на работещите от едно място на друго при работа близо до части, намиращи се под напрежение, както и при работа на височина се извършват с разрешение и по разпореждане на отговорния.

## **6. Обучение и проверка на знанията по безопасност при работа**

Изискванията, обучението и проверка на знанията за безопасност при работа на длъжностните лица, примерните форми на протокол за проведен изпит за квалификационна група, за дневник от протоколи за изпит за квалификационна група и издадени удостоверения за придобита квалификационна група за безопасност при работа са в съответствие с действащите наредби (правилници) за безопасност и здраве при работа в електрически уредби и електрически мрежи.

Квалификацията се определя чрез квалификационна група за безопасност при работа в електрически уредби и мрежи, наричана накратко "квалификационна група за електробезопасност".

Преди започване на работа отговорният изпълнител е задължен на работното място пред всички включени в групата, да прочете писмения инструктаж, в който посочва:

1. условията за извършване на работата;
2. точните граници на участъка, където трябва да се извърши работата/ заснемането/, разположението на частите, намиращи се под работно или индуктирано напрежение (при работа по изключени и заземени линии и устройства);
3. местата на преминаване на проводници с друг потенциал или друго напрежение (осветление, телеуправление и др.);
4. местата на секционирание;
5. местата, където конкретните условия не позволят да се работи;
6. местата за поставяне на преносимите заземители и от кои лица ще бъдат поставяни;
7. особеностите в ограждането / ако е необходимо / на работното място;
8. реда за разполагане на инструментите необходими при заснемането и определянето наблюдаващ при необходимост;
9. началото и края на работата.

Лицата, неучастващи непосредствено в извършването на работата (извършващи превключвания, сигналисти охранители и други), се инструктират предварително писмено. На всички лица, на които се прави писмен инструктаж, се отбелязват и квалификационните групи.

### Общи изисквания

Преди започване на монтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните средства, което:

- осъществява контрол за техническото състояние и безопасната експлоатация на товароподемните механизми;
- участва в освидетелстването на товароподемните и монтажните приспособления и води отчет за годността им;
- следи за спазване на вътрешните документи за изпълнение на такелажните работи и временното укрепване на монтираните елементи.

Монтажните работи се извършват така, че да са осигурени устойчивостта и геометричната неизменяемост на монтираната част във всеки етап на монтажа и безопасното изпълнение на монтажните и останалите видове строителни работи, извършвани по съвместен график. При монтажа с кранове в обсега на монтажната площадка не се допуска извършване на други видове СМР и достъпът на лица, неучастващи в монтажния процес.

Елементите и конструкциите при преместването им с кран се осигуряват срещу завъртане и движение.

При престои и почивки през нощта монтажните механизми се стабилизират неподвижно с оглед недопускане на аварии вследствие на вятър или други причини.

Не се допуска работещите да се качват върху елементите и конструкциите по време на преместването им с кран.

При недостатъчна носеща способност на почвата под опорите на крановете се поставят щитове, плочи или траверси.

#### 6.1. Оборудване за безопасност и предпазни устройства

Изпълнителят трябва редовно да проверява, тества и поддържа *съоръженията с повишена опасност* /скелета, парапети, работни платформи, лебедки, повдигателни съоръжения.

Оборудване, което е повредено, зацапано, неправилно поставено, или е в неработно състояние, трябва да бъде ремонтирано или заменено незабавно.

Цялото технологично оборудване, използвано на строителната площадка, трябва да бъде съоръжено с необходимите предпазни устройства, които да бъдат в непрекъсната готовност и които да бъдат редовно проверявани и изпитвани. Цялото технологично оборудване, използвано на или около строителната площадка, трябва да бъде използвано от квалифициран и обучен за целта персонал.

#### 6.2. Специфични изисквания за безопасност и здраве при ВиК пресичанията

По време на строителството инвеститорът и строителят се задължават с помощта на инженер-геолог да извършат инженерно-геоложко картиране на изкопа. При необходимост да се предпришат допълнителни мероприятия за укрепване на изкопа с оглед осигуряване на максимална безопасност и хигиена на труда на работещите.

- Преди започване на строителството да се отложат пътните оси и всички пътни пикетни и осови точки.
- Преди започване на строителството по трасето на каналите по прилежащите към надлеза улици, в присъствието на представители на всички ведомства, които експлоатират подземни проводи, да се направят шурфове с цел установяване точното им местоположение.
- По време на строителството на новите канали да се укрепят всички съществуващи кабели и проводи, които се засягат.
- В близост до подземните проводи да се работи внимателно и на ръка.
- Строителят да организира работната площадка така, че да обезпечи до максимум необходимата безопасност на труда, съгласно приложения план за безопасност и здраве.

- По време на строителството изкопите да бъдат оградени с временна предпазна ограда и се постави сигнализация – светлинна за през нощта.

- При проектирането са спазени всички норми и изисквания на .  
- Ако по време на строителството на настоящия проект се наложи промяна, същата може да се направи само със знанието на проектанта и по негово указание.

### **6.3.Правила за безопасна работа при монтажни работи**

-Забранява се престоя на хора в траншеите по време на спускане на тръбопровода.  
-Забранява се ходенето по тръби, положени в траншеите.  
-Товароподемността и изправността на транспортните и монтажни машини и механизми трябва да се проверява преди започване на работа.  
-Забранява се работата със строителни машини непосредствено под действащи електропроводи.  
-Допуска се работа в близост до електропроводи, в случай че разстоянието между мислените вертикални повърхности, образувани от най-близката част на машината и най-външната линия на електропровода е не по-малко от:

-до 1кV	-1,5 m	35 ÷ 110кV - 4 m
- 1 ÷ 20кV	- 2 m	150 ÷ 220кV - 5 m

### **6.3.Правила за безопасна работа при заваряване**

- Заваряване на стоманени конструкции и тръби трябва да се извършва в съответствие с утвърдена Технологична инструкция на Строителя.

- Изпълнението на заварките по газопровода е изключително отговорна дейност, която трябва да се върши от висококвалифицирани заварчици.

- Заварчиците, които изпълняват строително-монтажните работи трябва да се изпитат по процедура за квалификация в съответствие с изискванията на НАРЕДБА за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ от 16.07.2004г.

- Преди започване на монтажните работи, заварчиците дават “допускна проба”, която след външен оглед и гама контрол, се подлага на механични изпитания. В случай, че при механичните изпитания на “допускна проба” на заварчик се получат незадоволителни резултати, се предприема повторно изпитание на удвоен брой образци от този заварчик.

- Заварчикът не се допуска до заваръчно-монтажни работи за изграждане на газопровода, ако един от резултатите от повторното изпитание е незадоволителен.

- На допуснатите до изпълнение на заваръчно-монтажни работи заварчици, се присъжда клеймо с номер, чрез заповед на управителя на фирмата, изпълняваща строително-монтажните работи.

- Тръбите, които ще се заваряват се подготвят предварително като в краищата им се почиства до метален блясък ивица с ширина min 150 mm и с ъглошлайф се снемат фаски.

- Заварката се изпълнява според работния проект и по Технологична инструкция. Климатичните условия оказват съществено влияние върху качеството на заварките.

- При наличие на вятър със скорост над 10 m/s трябва да се поставят ветрозащитни екрани. Не се допуска извършване на заварки при наличие на вода (влага) по ръбовете на съединенията.

- При прекъсване на работа за повече от 2 часа краищата на заваряваните тръби да се затварят с инвентарни заглушки за предотвратяване замърсяването на вътрешността им. Заварените съединения се подлагат на външен оглед и радиографичен контрол.

- При удовлетворителни резултати се изрязват пробни тела за механични изпитания, извършени в лицензирана изпитвателна лаборатория.

- Изрязването на образците се извършва по механичен начин. Използваните методи за контрол, изискванията към тях и критериите за качество на заваръчните съединения са съгласно БДС EN 12732: 2001.

- Заваряване на тръби от полиетилен трябва да се извършва по утвърдени Технологични инструкции на Изпълнителя за заваряване на тръби и фасонни части от PE-HD с вграден електросъпротивителен проводник и за челно заваряване с топъл елемент на тръби и тръбни фасонни елементи от PE-HD.

- Тръбите се подготвят предварително като краищата им се обработват с челна фреза и се почистват отвътре и отвън от попаднали стружки и замърсявания.

- Закрепват се в устройството за заваряване и се проверява успоредността на заваряваните повърхности. Срещуположните краища се запушват за предотвратяване на охлаждане.



- Заваряването се извършва с използване на топлинен елемент (профилен топлинен елемент за разклонителни и фасонни части) и вграден съпротивителен проводник, съгласно работния проект и при спазване изискванията на Наредба №6 от 24.11.2004г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, съхранение, разпределение и доставка на природен газ. Контролът на заварените съединения е визуален и механичен и се провежда по Технологична инструкция.

#### **6.4. Изисквания за безопасност и здраве при работа при ел.пресичанията и ел. инсталации**

Междугарието се пресича от високоволтово електропроводимо наземни съоръжение в непосредствена близост до участъка. Във връзка с това трябва да се вземат необходимите мерки за безопасност и здраве при работа при ел.пресичанията и ел. инсталации.

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, поддаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

Преди началото на СМР за съществуващите на строителната площадка въздушни електропроводи се прилага една от следните мерки:

1. изместване на безопасно разстояние от района на строителната площадка;
2. изключване на напрежението в тях;
3. при невъзможност за изключване се поставят:
  - а) бариери (ограждения) или знаци и сигнали така, че да се осигури безопасно разстояние до електропроводите;
  - б) (изм., ДВ, бр. 102 от 2006 г.) подходящи предупредителни устройства и висящи защиты, ако под тях ще преминават превозни средства.

#### **6.5 Монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване, тръбопроводи и инсталации**

##### **Общи изисквания**

Преди започване на монтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните средства, което:

- осъществява контрол за техническото състояние и безопасната експлоатация на товароподемните механизми;
- участва в освидетелстването на товароподемните и монтажните приспособления и води отчет за годността им;
- следи за спазване на вътрешните документи за изпълнение на такелажните работи и временното укрепване на монтираните елементи.

Монтажните работи се извършват така, че да са осигурени устойчивостта и геометричната неизменяемост на монтираната част във всеки етап на монтажа и безопасното изпълнение на монтажните и останалите видове строителни работи, извършвани по съвместен график. При монтажа с кранове в обсега на монтажната площадка не се допуска извършване на други видове СМР и достъпът на лица, неучастващи в монтажния процес.

Елементите и конструкциите при преместването им с кран се осигуряват срещу завъртане и движение.

При престой и почивки през нощта монтажните механизми се стабилизират неподвижно с оглед недопускане на аварии вследствие на вятър или други причини.

Не се допуска работещите да се качват върху елементите и конструкциите по време на преместването им с кран.

При недостатъчна носеща способност на почвата под опорите на крановете се поставят щитове, плочи или траверси.

#### **6.5.1. Оборудване за безопасност и предпазни устройства**

Изпълнителят трябва редовно да проверява, тества и поддържа *съоръженията с повишена опасност* /скелета, парапети, работни платформи, лебедки, повдигателни съоръжения.

Оборудване, което е повредено, зацапано, неправилно поставено, или е в неработно състояние, трябва да бъде ремонтирано или заменено незабавно.

Цялото технологично оборудване, използвано на строителната площадка, трябва да бъде съоръжено с необходимите предпазни устройства, които да бъдат в непрекъсната готовност и които да бъдат редовно проверявани и изпитвани. Цялото технологично оборудване, използвано на или около строителната площадка, трябва да бъде използвано от квалифициран и обучен за целта персонал.

#### **6.5.2. Специфични изисквания за безопасност и здраве при ВиК пресичанията**

По време на строителството инвеститорът и строителят се задължават с помощта на инженер-геолог да извършат инженерно-геоложко картиране на изкопа. При необходимост да се предпишат допълнителни мероприятия за укрепване на изкопа с оглед осигуряване на максимална безопасност и хигиена на труда на работещите.

- Преди започване на строителството да се отложат пътните оси и всички пътни пикетни и осови точки.
- Преди започване на строителството по трасето на каналите по прилежащите към надлеза улици, в присъствието на представители на всички ведомства, които експлоатират подземни проводни, да се направят шурфове с цел установяване точното им местоположение.
- По време на строителството на новите канали да се укрепят всички съществуващи кабели и проводни, които се засягат.
- В близост до подземните проводни да се работи внимателно и на ръка.
- Строителят да организира работната площадка така, че да обезпечи до максимум необходимата безопасност на труда, съгласно приложения план за безопасност и здраве.
- По време на строителството изкопите да бъдат оградени с временна предпазна ограда и се постави сигнализация – светлинна за през нощта.
- При проектирането са спазени всички норми и изисквания на .
- Ако по време на строителството на настоящия проект се наложи промяна, същата може да се направи само със знанието на проектанта и по негово указание.

#### **6.5.3. Правила за безопасна работа при монтажни работи**

- Забранява се престоя на хора в траншеите по време на спускане на тръбопровода.
- Забранява се ходенето по тръби, положени в траншеите.
- Товароподемността и изправността на транспортните и монтажни машини и механизми трябва да се проверява преди започване на работа.
- Забранява се работата със строителни машини непосредствено под действащи електропроводни.
- Допуска се работа в близост до електропроводни, в случай че разстоянието между мислените вертикални повърхности, образувани от най-близката част на машината и най-външната линия на електропровода е не по-малко от:

-до 1кV	-1,5 m	35 ÷ 110кV - 4 m
- 1 ÷ 20кV	- 2 m	150 ÷ 220кV - 5 m

#### **6.5.4. Правила за безопасна работа при заваряване**

- Заваряване на стоманени конструкции и тръби трябва да се извършва в съответствие с утвърдена Технологична инструкция на Строителя.
- Изпълнението на заварките по газопровода е изключително отговорна дейност, която трябва да се върши от висококвалифицирани заварчици.
- Заварчиците, които изпълняват строително-монтажните работи трябва да се изпитат по процедура за квалификация в съответствие с изискванията на НАРЕДБА за устройството и безопасната експлоатация на преносните и разпределителните газопроводи, на съоръженията, инсталациите и уредите за природен газ от 16.07.2004г.

- Преди започване на монтажните работи, заварчиците дават "допускна проба", която след външен оглед и гама контрол, се подлага на механични изпитания. В случай, че при механичните изпитания на "допускна проба" на заварчик се получат незадоволителни резултати, се предприема повторно изпитание на удвоен брой образци от този заварчик.

- Заварчикът не се допуска до заваръчно-монтажни работи за изграждане на газопровода, ако един от резултатите от повторното изпитание е незадоволителен.

- На допуснатите до изпълнение на заваръчно-монтажни работи заварчици, се присъжда клеймо с номер, чрез заповед на управителя на фирмата, изпълняваща строително-монтажните работи.

- Тръбите, които ще се заваряват се подготвят предварително като в краищата им се почиства до метален блясък ивица с ширина min 150 mm и с ъглошлайф се снемат фаски.

- Заварката се изпълнява според работния проект и по Технологична инструкция. Климатичните условия оказват съществено влияние върху качеството на заварките.

- При наличие на вятър със скорост над 10 m/s трябва да се поставят ветрозащитни екрани. Не се допуска извършване на заварки при наличие на вода (влага) по ръбовете на съединенията.

- При прекъсване на работа за повече от 2 часа краищата на заваряваните тръби да се затварят с инвентарни заглушки за предотвратяване замърсяването на вътрешността им. Заварените съединения се подлагат на външен оглед и радиографичен контрол.

- При удовлетворителни резултати се изрязват пробни тела за механични изпитания, извършени в лицензирана изпитвателна лаборатория.

- Изрязването на образците се извършва по механичен начин. Използваните методи за контрол, изискванията към тях и критериите за качество на заваръчните съединения са съгласно БДС EN 12732: 2001.

- Заваряване на тръби от полиетилен трябва да се извършва по утвърдени Технологични инструкции на Изпълнителя за заваряване на тръби и фасонни части от PE-HD с вграден електросъпротивителен проводник и за челно заваряване с топъл елемент на тръби и тръбни фасонни елементи от PE-HD.

- Тръбите се подготвят предварително като краищата им се обработват с челна фреза и се почистват отвътре и отвън от попаднали стружки и замърсявания.

- Закрепват се в устройството за заваряване и се проверява успоредността на заваряваните повърхности. Срещуположните краища се запушват за предотвратяване на охлаждане.

- Заваряването се извършва с използване на топлинен елемент (профилен топлинен елемент за разклонителни и фасонни части) и вграден съпротивителен проводник, съгласно работния проект и при спазване изискванията на Наредба №6 от 24.11.2004г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за пренос, съхранение, разпределение и доставка на природен газ. Контролът на заварените съединения е визуален и механичен и се провежда по Технологична инструкция.

#### **6.5.5. Изисквания за безопасност и здраве при работа при ел.пресичанията и ел. инсталации**

Междугарието се пресича от високоволтово електропроводимо наземни съоръжение в непосредствена близост до участъка. Във връзка с това трябва да се вземат необходимите мерки за безопасност и здраве при работа при ел.пресичанията и ел. инсталации.

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, подаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

Преди началото на СМР за съществуващите на строителната площадка въздушни електропроводи се прилага една от следните мерки:

1. изместване на безопасно разстояние от района на строителната площадка;

2. изключване на напрежението в тях;

3. при невъзможност за изключване се поставят:

а) бариери (ограждения) или знаци и сигнали така, че да се осигури безопасно разстояние до електропроводите;

б) (изм., ДВ, бр. 102 от 2006 г.) подходящи предупредителни устройства и висящи защиты, ако под тях ще преминават превозни средства.

## VI. НОРМАТИВНА УРЕДБА

Настоящият „План за безопасност и здраве“ е изготвен въз основа на Наредба №2 от 22 март 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи ЦВ, бр. 37/2004 год., изм. и доп. бр.102 от 19.12.2006 г.) на Министерството на труда и социалните политика и Министерството на регионалното развитие и благоустройството. При съставянето на „Плана за безопасност и здраве“ са взети предвид изискванията и на следните нормативни актове:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), обн. ДВ, бр.124 от 23.12.1997 год., изм. и доп. ДВ. бр.97 от 5 Декември 2017г.
- Наредба № 7/23.09.1999 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работно оборудване;
- Наредба № 3/19.04.2001 год. за минималните изисквания за безопасност при използване на ЛПС
- Наредба № 3/14.05.1996 год. за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО, обн. ДВ, бр.44 от 21.05.1996 г, в сила от 01.07.1996 г.
- Наредба № 4/02.08.1995 год. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана
- Наредба №5/11.05.1999 год. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска
- Правилник по безопасност на труда при товаро-разтоварни работи Д-05-00
- Наредба за трудовите злополуки - ПМС-263/1993 год., изм. ДВ. бр.28 от 4 Април 2017г.
- Противопожарни строително-технически норми и др.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 13337
ГПГ	инж. ЗЛАТКА
Частта на проекта:	ИВАНОВА МАЧКЪРСКА
По удостоверение за ПП	Изготвил: _____
	Подпис: _____
	България, бул. А. С. Пушкин, 10, 1000 София, 2018 година

/инж. Зл. Мачкърска/



**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 1**

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към ..... 20 ..... г.

**Подготовка на строителната площадка**

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Има ли строително разрешение			
2.	Има ли условия в разрешението			
3.	Изпълнени ли са тези условия			
4.	Свободна ли е строителната площадка			
5.	Определени ли са санитарните помещения			
6.	Има ли одобрен и въведен проект за временна организация на движение.			
7.	Подписан ли е обр.1 за предаване и приемане на одобрения проект и разрешение за строеж за изпълнение на конкретния строеж			
8.	Подписан ли е обр.2 за откриване на строителната площадка			
9.	Подписан ли е обр.3 <sup>*</sup> за определяне на строителната линия и ниво за строежи на техническата инфраструктура			
10.	Подписан ли е протокол обр.5 за предаване и приемане на опорния полигон и нивелачни репери			
11.	Подписан ли е протокол за източници на материали и транспортни разстояния			
12.	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценка на риска			
13.	Подготвени и подписани ли са книгите за инструктаж			
14.	Подготвена ли е за заверка Заповедната книга			
15.	Определено ли мястото за оказване на първа помощ			
16.	Доставени ли са необходимите медикаменти и пособия за оказване на първа помощ			
17.	Указано ли е достатъчно ясно място за оказване на първа помощ			

Дата:..... 20 ..... г.

Технически ръководител: .....

Координатор БЗ: .....

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 2**

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към ..... 20 ..... г.

**Земни работи и отводнителни съоръжения**

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Сигнализирана и обезопасена ли е работната площадка			
2.	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве на видно място			
3.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж по спецификация			
4.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписани ли са се по този повод в книгите			
5.	Подготвена и поставена ли е необходимата временна сигнализация			
6.	Предупредени ли са шофьорите на камионите за разрешените маршрути и за необходимото внимание при влизане и излизане в площадката			
7.	Инструктиран ли е багериста за възприетата схема за изпълнение на изкопа, за неговите задължения в тази връзка и сигналите, които ще му се подават при нужда			
8.	Инструктиран ли е краниста за безопасното разтоварване, складиране и полагане на елементите			
9.	Изтеглят ли се машините след работа на безопасно за движението място.			
10.	Използва ли се приобектов склад за бетоновите изделия.			
11.	Правилно ле се складира и съхраняват бетоновите елементи в приобектовия склад			
12.	Допуска ли се самоволно отлъчване на машинисти от машините без да се загасени двигателите и спрени всички механизми.			

Дата: ..... 20 ..... г.

Технически ръководител: .....

Координатор БЗ: .....

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 3**

За изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към ..... 20 ..... г.

**Изпълнение на бетонови работи**

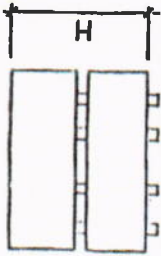
№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения
		да	не	
1.	Проведен ли е производствен инструктаж на всички работници за всички видове работи по този етап в съответствие с особеностите на строежа			
2.	Дадени ли са указания за определените места и пътеки за складиране на елементите на кофража			
3.	Поставени ли са необходимите табели (знаци) за безопасно преминаване и разтоварване на бетона			
4.	Определено ли е позиционирането (мястото) на бетоновоза и/или платформата спрямо изкопа на фундамента			
5.	Вписано ли е решението за позиционирането на бетоновоза (платформата) в заповеданата книга			
6.	Комплектован ли е всеки работник с лични предпазни средства			
7.	Направени и изпробвани ли са необходимите стълби, скелета, предпазни парпети за работниците			
8.	Подписан ли е от надзора протокол за приемане укрепването на конструкцията на кофража			
9.	Определени ли са по брой, квалификация и имена работниците, които ще изпълняват кофража (с трудови договори и осигуровки)			
10.	Определени ли са по брой, квалификация и имена монтажниците на стоманената конструкция (вкл. армировка) на фундамента			
11.	Определени ли са по брой, квалификация и имена бетонджиите			
12.	Укрепен ли е изкопа на фундамента			
13.				
14.				

Дата:..... 20 ..... г.

Технически ръководител: .....  
Координатор БЗ: .....

### СХЕМИ ЗА СКЛАДИРАНЕ НА ТОВАРИТЕ

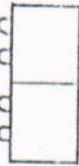
Тухли палети и пакети



H - не по-голяма от 1,7м  
Не повече от два реда

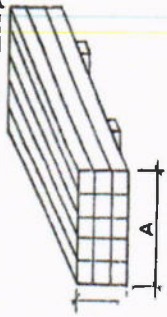
### КОНТЕЙНЕРИ

само в един ред



### БИЧЕН ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ

$H < \frac{1}{2} A$

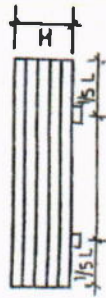


приложение №6



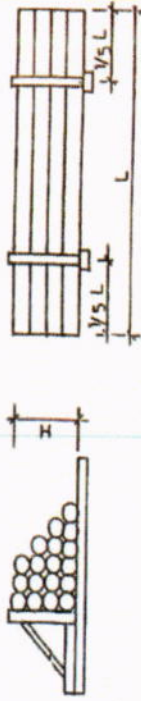
### ПРОФИЛИРАНА СТОМАНА

Опорите на  $\frac{1}{5} L$  H < 1m

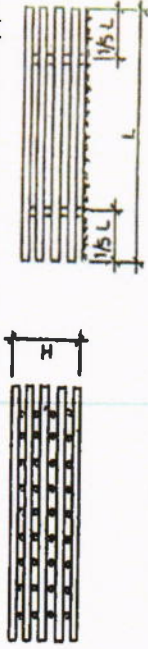


### ТРЪБИ С ДИАМЕТЪР 300мм

H - не по-голяма от 1,2м ; задължителни опори  
Подложки от тръби на 1/5 от цялата дължина



### АРМАТУРНА МРЕЖА, МЕТАЛНИ ПАРАПЕТИ И ДР.



H - не по-голяма от 1,0м  
Подложки на разстояние 1/5 от цялата дължина

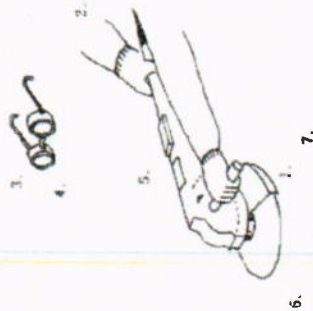
### ТРЪБИ ОТ ТРЪБНО СКЕЛЕ



H - не по-голяма от 1,2м  
Дървени подложки със странично укрепване

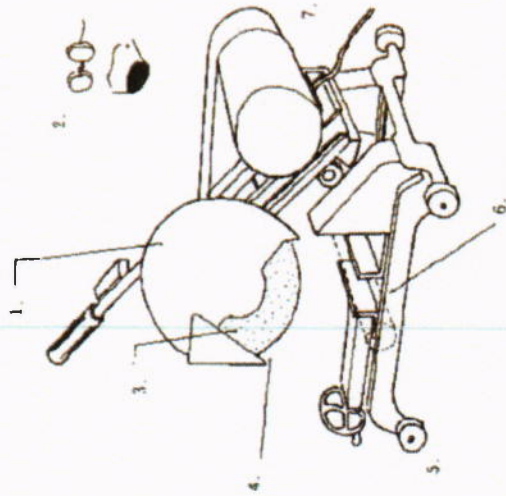


### Мерки за безопасност при работа с шлайф



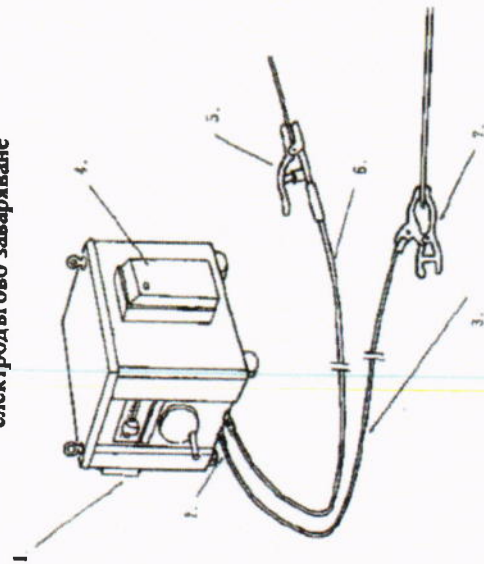
- 1.) Да не се използва шлайфа без предпазен капак.
- 2.) Винаги да се работи с предпазна маска и очила.
- 3.) Преди започване на работа да се проверява диска за дефекти.
- 4.) След подмяна на диска да се пусне пробно за около 3 минути. Подмяната на диска да се извършва само от квалифицирани лица.
- 5.) Преди започване на работа шлайфа да се пусне на празен ход за около 1 минута и да се проследи за необичаен шум или вибрации.
- 6.) Да се провери правилна ли е посоката на въртене на диска.
- 7.) Да се провери храняващия кабел.

### Мерки за безопасност при работа с високооборотна резачка



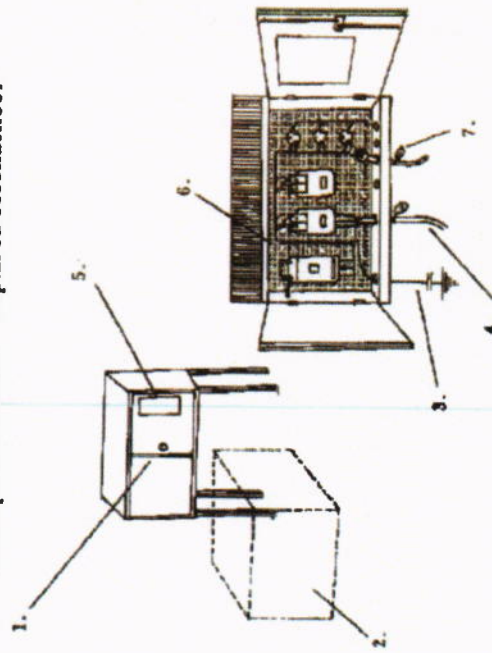
- 1.) Да се провери здраво ли е закрепен предпазния капак.
- 2.) Винаги да се ползва предпазна маска или очила
- 3.) Преди започване на работа режещия диск да се проверява за дефекти.
- 4.) След подмяна на диска машината да се пусне пробно за около 3 минути. Подмяната на диска да се извършва само от квалифицирани лица.
- 5.) Преди започване на работа машината да се пусне на празен ход за около 1 минута и да се проследи за необичаен шум или вибрации.
- 6.) Материалът, който ще се реже, да е добре закрепен.
- 7.) Да се провери има ли померотгасител наблизно.

Мерки за безопасност при работа със заварочен апарат за електродъгово заваряване



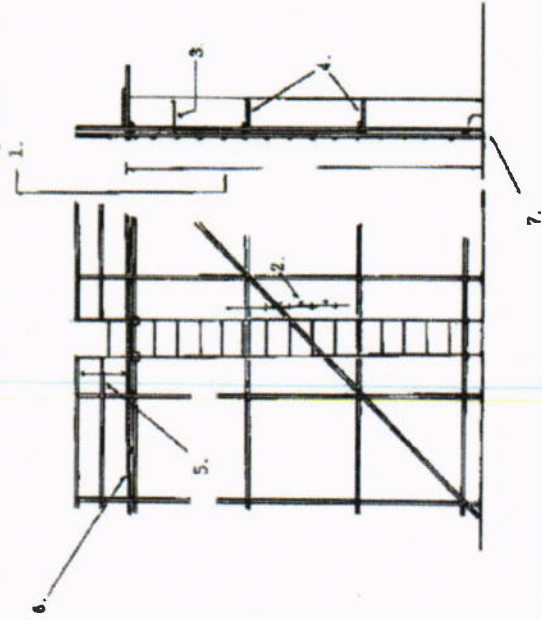
- 1.) Означено ли е името на квалифицираното лице, отговорно за поддръжката на апарата?
- 2.) Връзките на кабела за заваряване с таблото да са добре изолирани.
- 3.) Кабелите за заваряване да не пресичат пътеки по които преминават хора
- 4.) Да се провери автоматичната защита дали изключва при нарушаване на изолацията.
- 5.) Да се проверява за наранявания и дефекти по изолацията на накрайника.
- 6.) Да се проверява целостта на изолацията на кабела за заваряване
- 7.) Да се проверява заземлението на кабела за заваряване.

Електрическо табло - мерки за безопасност



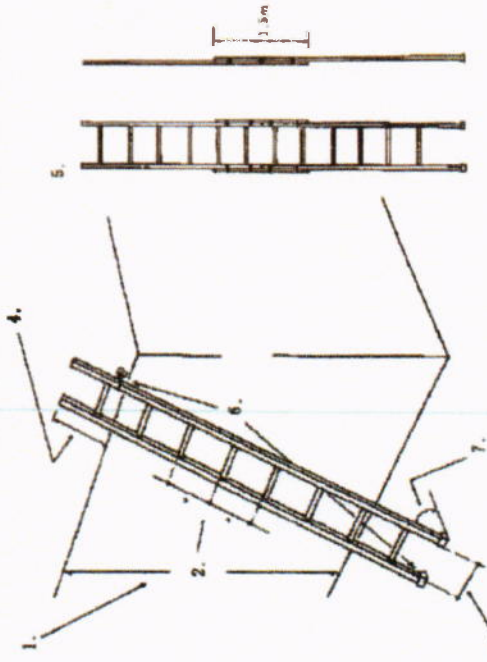
- 1.) Вратата на шкафа да се заключва добре.
- 2.) Да не се складират материали и инструменти пред таблото.
- 3.) Да се проверят връзките на заземлението.
- 4.) Да се проверява за късо съединение (да не е свързано на звезда)
- 5.) Да се определи отговорник за работа с таблото и да се впише името му на определеното място
- 6.) Задейства ли се прекъсвача от късо съединение.
- 7.) Да е означен номера на токовия кръг

### Мерки за безопасност при ползване на моряшка стълба



- 1.) Стълбата да е закрепена добре в горния и долния край при височина над 1.5 м
- 2.) Разстоянието между стълбата да са равни.
- 3.) Между стълбата и стената да има достатъчно разстояние (минимум 20 см)
- 4.) Стълбата да е укрепена срещу падане.
- 5.) Горния край на стълбата да не се подава повече от 60 см.
- 6.) Когато стълбата свързва нява отстоящи едно от друго на повече от 10 м, на всеки 5 метра да е осигурена междинна площадка.
- 7.) Стълбата трябва да сключва с основата ъгъл не по-голям от 80 о.

### Мерки за безопасност при ползване на подвижна стълба



- 1.) Стълбата да е закрепена добре в горния и долния край при височина над 1.5 м
- 2.) Разстоянието между стълбата да са равни.
- 3.) Ширината на стълбата да е не по-малко от 30 см
- 4.) Горния край на стълбата да не се подава повече от 60 см.
- 5.) Да се проверява редовно за наличие на дефекти по стълбалата и стойките
- 6.) Стълбата да е осигурена срещу приплъзване или падане.
- 7.) Стълбата трябва да сключва с основата ъгъл около 75 о.

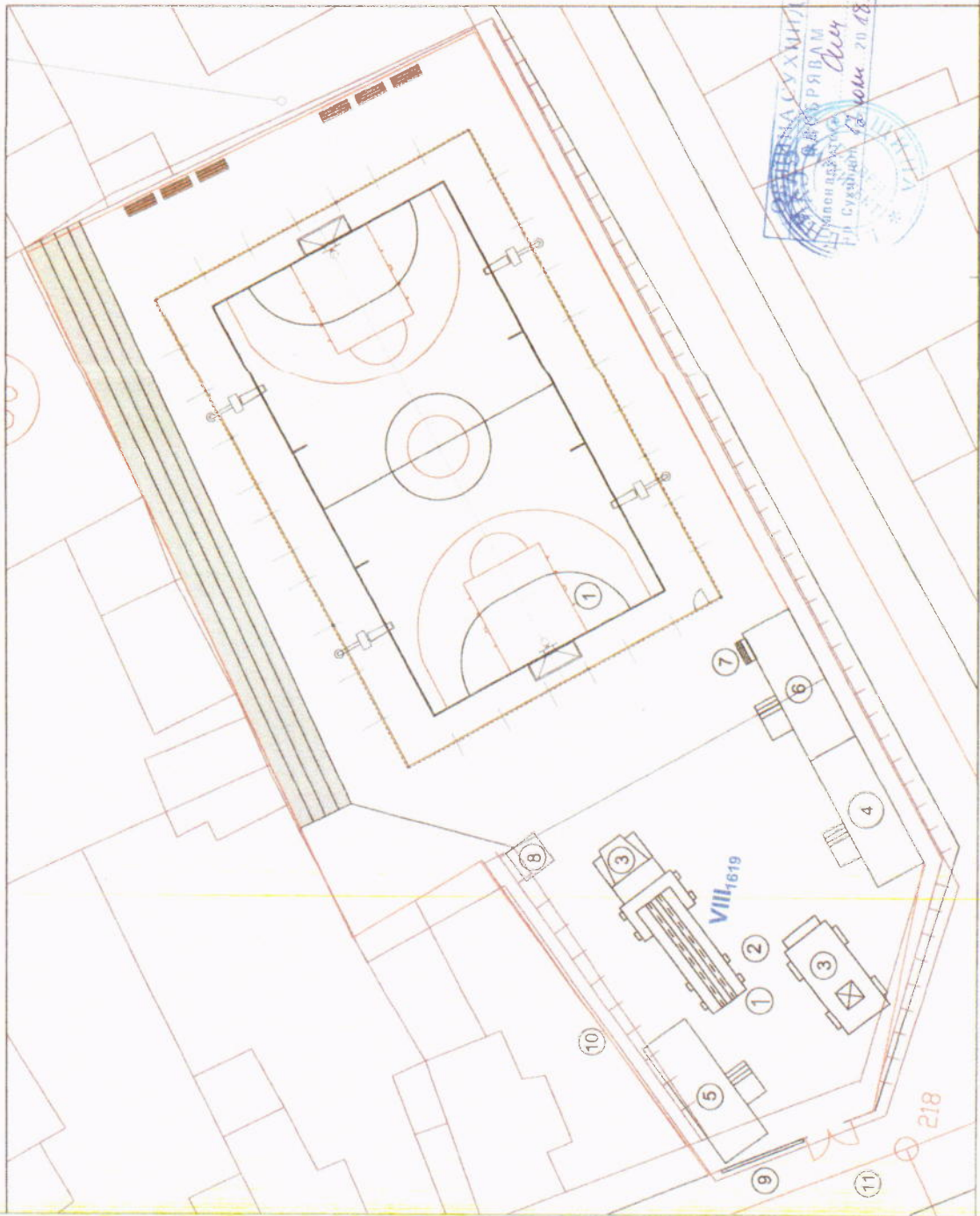
**Оборудване на противопожарно табло на строителната площадка:**

- пожарогасител с пена 1бр.
- пожарогасител с CO2 1бр.
- кофопомпа с вода 1бр.
- съд с 200л. вода 1бр.
- сандък с 0,5м3 пясък 1бр.
- кофа поликована 1бр.
- лопата крива 1бр.
- стъклоб 1бр.

ЗНАЦИ за БЕЗОПАСНОСТ



ЗАПРЕНЕНО Е ВЛИЗАНЕТО НА ВЪЗДУШНИ ЛИЦА ВЪВ ВЪТРИШНА ПЛОЩАДКА



**ЗАБЕЛЕЖКИ:**

1. Местото за домуване на механизацията и разположване на фургоните се избира от техническият ръководител на обекта.
2. Във фургона канцелария да се оборудва със електрически захранване на първа помощ.
3. По време на изпълнение на СМР при работа на стр. площадка и при използване на стр. машини и механизми, задължително да се спазват правилата, изискванията, разпоредбите, ограниченията, забраните и указанията за трудовото законодателство и действа. Нормативни документи.
4. За работниците трябва да бъдат осигурени специално облекло и ЛПС в зависимост от работата, която извършват.

**ЛЕГЕНДА:**

1. Площадка за временно селище
2. Площадка за домуване на механизацията
3. Стр.механизация
4. Фургон-сбилекация
5. Фургон-приобектов склад
6. Фургон-канцелария
7. Противопожарно табло
8. Временна тоалетна-химическа
9. Информационна табела
10. Временна отграда
11. Вход/Изход на временно селище

ИЗПОМОЖИТЕЛ: <b>ОБЩИНА СУХИНДОЛ</b>
ОБЕКТ: <b>„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УЛИ VIII в кв.50“</b>
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ОБЕКТА: <b>УЛИ VIII в кв.50 по кад.карта на гр.Сухиндол</b>
Съдържание: <b>Строителен ситуационен план</b>
ЧАСТ: ПЭС
ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ
МАЩАБ: 1:500
ДАТА: 2017
ПРОЕКТАНТ: <b>Сlobarsky</b> <small>на адрес: ул. "ВЪЗДУШНИ ЛИЦА" № 218, гр. СУХИНДОЛ, ОБЩИНА СУХИНДОЛ</small>
Изпълнен на чертежа в единственото предложение ПЛЕНА ПРОЕКТИСТА ПРОВОДИ СВОБОДНО Регистрационен № 13337 ИВАНОВА ДАНИЕЛА Партньор ИВАНОВА ДАНИЕЛА ИВАНОВА ДАНИЕЛА ИВАНОВА ДАНИЕЛА
Проектирант: инж. Зл. Метърова

## ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

**Обект: „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50“**

**Местонахождение на обекта: УПИ VIII в кв.50 по кад. карта на гр. Сухиндол**

**Част:** ПУСО  
**Фаза:** РАБОТЕН ПРОЕКТ  
**Възложител:** ОБЩИНА СУХИНДОЛ



инж. Златка Мачкърска

Съгласували:

Част Архитектура:

арх. Георги Чобански



# СЪДЪРЖАНИЕ

## I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

## II. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ЗА ПРОЕКТА

## III. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО

## IV. НОРМАТИВНА БАЗА

## V. ПРИЛОЖЕНИЯ:

- Приложение №1 към чл.3, т.1 и 2 - Класификация на неопасните строителни отпадъци
- Приложение № 2 към чл.5, т. 1 - Общи данни за проекта
- Приложение № 4 към чл.5, т.3:
  - \* Прогноза за образуваните отпадъци и степента на материално оползотворяване на СО по кодове и за проекта като цяло;
  - \* Обща прогноза за степента на материално оползотворяване на строителни отпадъци за проекта
- Приложение № 6 към чл. 8, ал. 1 - Транспортен Дневник
- Приложение № 7 към чл. 9, ал. 1 - Отчет за изпълнението на плана за управление на строителни отпадъци

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### ПЛАН УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

#### I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящият план има за цел да уточни прогнозните количества на строителните отпадъци (СО) и, както и мерките по тяхното третиране. Целта е да бъдат достигнати, посочените в Приложения № 8 и 10 от НУСОВРСМ, национални количествени цели за материално оползотворяване на СО към 2018г.

Обектът е „РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.5“

Инвестиционният проект предвижда изграждане на комбинирано игрище за мини футбол и баскетбол в УПИ VIII в кв. 50 по регулационен план и поземлен имот 70295.400.1619, ул. Климент Охридски № 9-а, по кадастрална карта на град Сухиндол, област Велико Търново. Поземлен имот 70295.400.1619 е с НТП Спортно игрище. Кадастралната карта на град Сухиндол е одобрена със Заповед № РД-18-1108/15.05.2018 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК. Целият имот по кадастрална карта е с площ от 1 800 кв.м.

Площта отредена за изграждане на новото спортно съоръжение (комбинирано футболно и баскетболно игрище) е със съществуваща асфалтова настилка и трибуна.

#### II. ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА ТЯХНОТО МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ЗА ПРОЕКТА

Прогнозата за образуваните СО и степента на тяхното материално оползотворяване, както и прогнозата за вида и количеството на продуктите от оползотворени СО, които се влагат в строежа, са представени в табличен вид, съгласно Приложение № 4 към Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

#### КОЛИЧЕСТВЕНИ ЦЕЛИ ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ ПО ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Код на отпадъка	2018 г.	2019 г.
17 01 01 бетон	85%	85%
17 01 02 тухли	57%	63%
17 01 03 керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия	57%	63%
17 02 01 дървесен материал	73%	77%
17 02 02 стъкло	62%	71%
17 02 03 пластмаса	62%	74%
17 04 05 желязо и стомана	90%	90%
17 04 01 мед, бронз, месинг	90%	90%
17 04 02 алуминий	90%	90%
10 04 03 олово	90%	90%
17 04 04 цинк	90%	90%
17 04 06 калай	90%	90%
17 04 11 кабели, различни от упоменатите в 17 04 10	90%	90%
17 03 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01	71%	76%
<b>Пътен сектор [т.]</b>	<b>73%</b>	<b>77%</b>

### III. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО

В процеса на договаряне за възлагане на СМР, възложителят или упълномощено от него лице:

1. Определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж;

2. Възлага задължения към участниците в строително-инвестиционния процес за спазване на изискванията за изпълнение на целите за рециклиране и оползотворяване на СО и за влагане на рециклирани строителни материали и/или оползотворяване на СО в обратни насипи.

При извършване на СМР, задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване СО в обеми не по-малки от представените в подробната прогноза за образуваните СО.

СО се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно.

Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и специфичните изисквания към площадките, на които се извършват тези дейности, следва да отговарят на минимално заложените изисквания в Приложение № 9 на НУСОВРСМ. Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на СО по време на СМР по Приложение № 6

Транспортният дневник включва информация за лицата, които извършват транспортиране на СО и лицата, на които се предават СО в процеса на СМР. Възложителите на СМР изготвят отчет съгласно Приложение № 7 за изпълнение на плана за управление на СО.

Към този отчет се прилагат:

1. Копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за извършване на дейности с код R5 и /или R10. За отпадъчните материали от хартия, пластмаса, картон, метал, дърво се прилагат копия на първични счетоводни документи и други документи за приемане на отпадъците от лицата, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за дейности по рециклиране на тези отпадъци, а за опасните отпадъци и азбеста, документи доказващи предаването им на съоръжения за обезвреждане.

2. Копия на първични счетоводни документи и кантарни бележки за закупени СО и/или продукти от оползотворени СО.

3. Документи за съответствие по Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (обн. ДВ. бр. 106 от 2006г., изм. бр. 7 от 2011г.) (НСИСОССП), становището по чл. 25 и др. документи, доказващи влагането на продукти от оползотворени СО в строежа и/или оползотворяването на СО в обратни насипи.

Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат следният йерархичен ред при управлението им:

1. предотвратяване;
2. подготовка за повторна употреба;
3. рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени;
4. оползотворяване в обратни насипи;
5. оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени;
6. обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребени, оползотворени и /или рециклирани по предходните точки.

Възложителите на СМР и/или премахването на строежи са отговорни за постигането на следните количествени цели за материално оползотворяване по видове СО Съгласно Приложение 8 към чл. 11, ал.2 от НУСОВРСМ.



Целите за материално оползотворяване на СО се определят като отношение между материално оползотворените и/или предадените за материално оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове) за съответния строеж, изразено в проценти.

Възложителите на СМР на проекти, финансирани с публични средства, отговарят за влягането в строежите на рециклирани строителни материали или на третирани СО за материално оползотворяване в обратни насипи съгласно количества посочени в приложение № 10 от НУСОВРСМ.

Възложителите на проекти по ал. 1 задължително включват в документацията за участие в процедурите за възлагане на обществени поръчки за изпълнение на СМР изисквания за влягане на продукти от оползотворяване на СО в посочените по горе количества съобразно обекта на предвидените в проекта СМР.

Дейностите по събиране, транспортиране, подготовка преди оползотворяване и/или обезвреждане, материално оползотворяване, както и по обезвреждане на СО се извършват от лица, които притежават документ по чл. 35 ЗУО.

Дейностите по събиране, в т. ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване на СО се извършват на следните площадки:

1. строителната площадка;
2. площадката, на която се извършва премахването;
3. специализирани площадки за събиране, рециклиране, подготовка за оползотворяване, подготовка за повторна употреба и/или подготовка за обезвреждане на СО.

За оползотворяване на СО в обратни насипи могат да се използват СО при спазване на следните изисквания:

1. строителните отпадъци трябва да отговарят на изискванията, заложиени в инвестиционния проект на строежа;
2. лицето, което извършва материалното оползотворяване чрез влягане на СО в обратни насипи, трябва да притежава документ по чл. 35 ЗУО за извършване на дейности по третиране на отпадъци с код R10.

Използването на СО в случаите по ал. 1 е дейност по материално оползотворяване, ако са спазени едновременно следните условия:

1. Строителните отпадъци са инертни съгласно изискванията на § 1, т. 2 и на наредбата по чл. 43, ал. 1 ЗУО;
2. Строителните отпадъци са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и/или подготовка за повторна употреба.

Строителни отпадъци, за които има съмнение, че не отговарят на критериите за инертност и/или са с произход от площадки, попадащи в обхвата на приложение № 11 (НУСОВРСМ), или от други замърсени площадки, се подлагат на задължителни изпитвания съгласно наредбата по чл. 43, ал. 1 ЗУО за доказване на тяхната инертност. Резултатите от изпитванията за инертност се документират с протоколи за изпитване, издадени от акредитирани лаборатории.

Дейностите по събиране, подготовка преди оползотворяване и рециклиране на СО, както и площадките, на които се извършват тези дейности, трябва да отговарят на минимално заложените изисквания в приложение № 12 (НУСОВРСМ).

#### IV. НОРМАТИВНА БАЗА

- ЗАКОН ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА
- ЗАКОН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ (2012г.)
- ЗАКОН ЗА ЗДРАВЕТО
- ЗАКОН ЗА ТЕХНИЧЕСКИТЕ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТИТЕ
- ЗАКОН ЗА ОПАЗВАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ ЗЕМИ
- НАРЕДБА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ЗА ВЛЯГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ - Приета с ПМС No 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012г. Чл. 18 и 19 (пускане на пазара на продукти от рециклирани СО) - от 01.07.2013г. (заедно с Регламент 305). Чл. 4, 5

(план), 7 (цели), 9 (отчет), 11 (постигане на цели) и 13 (влагане на рециклирани продукти в проекти, финансирани с публични средства) - от 14.07.2014г.

- ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА (изм. 2012 и 2013г.)
- НАРЕДБА № 3 ОТ 1.04.2004 Г. ЗА КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОТПАДЪЦИТЕ
- НАРЕДБА ЗА ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ТРЕТИРАНЕ И ТРАНСПОРТИРАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИ И НА ОПАСНИ ТПАДЪЦИ, приета с ПМС № 53 от 19.03.1999 г., обн., ДВ, бр. 29 от 30.03.1999 г., в сила от 30.03.1999г.

- НАРЕДБА ЗА ОПАКОВКИТЕ И ОТПАДЪЦИТЕ ОТ ОПАКОВКИ - НОВА. ДВ. бр.76 от 30.08.2013г. Обн., ДВ, бр. 85 от 6 ноември 2012 г.

- НАРЕДБА ЗА РЕДА И НАЧИНА НА КЛАСИФИЦИРАНЕ, ОПАКОВАНЕ И ЕТИКЕТИРАНЕ НА ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА И СМЕСИ, обн. ДВ 68/30.08.2010г.

- НАРЕДБА № 7 ЗА ИЗИСКВАНИЯТА, НА КОИТО ТРЯБВА ДА ОТГОВАРЯТ ПЛОЩАДКИТЕ ЗА РАЗПОЛАГАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЯ ЗА ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИ (издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на земеделието и горите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 81 от 17.09.2004 г.)

- НАРЕДБА № 6 ЗА УСЛОВИЯТА И ИЗИСКВАНИЯТА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ДЕПА И НА ДРУГИ СЪОРЪЖЕНИЯ И ИНСТАЛАЦИИ ЗА ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.)

- НАРЕДБА № 1 ОТ 04 ЮНИ 2014 Г. ЗА РЕДА И ОБРАЗЦИТЕ, ПО КОИТО СЕ ПРЕДОСТАВЯ

- ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ОТПАДЪЦИТЕ, КАКТО И РЕДА ЗА ВОДЕНЕ НА ПУБЛИЧНИ РЕГИСТРИ (обн. ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.)

Изготвено:

 Сектор: ГПГ Части на проекта: различни	КАМАРИ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 13337
	инж. ЗЛАТКА ИВАНОВА МАЧКЪРСКА
	Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПРЪЗ ГЛАВАТА ГОДИНА

инж. Зл. Мачкърска/



## У. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1  
към чл.3, т.1 и 2

### **КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ**

<b>№</b>	<b>Код на отпадъка, съгласно Наредба №3, по чл.3, ал.1 ЗУО за класификация на отпадъците</b>	<b>Наименование на неопасните отпадъци</b>
1.	17 03 02	Асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
2.	17 05 04	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
3.	17 01 01	Бетон
4.	17 04 05	Желязо и стомана
5.	17 04 11	Кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
6.	17 02 03	Пластмаса
7.	17 09 04	Смесени отпадъци

## ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Съгласно Приложение № 2, към чл. 5, т. 1

Наименование на проекта	<b>„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА СПОРТНА ПЛОЩАДКА, гр. СУХИНДОЛ, УПИ VIII в кв.50</b>
Дейност (СМР или премахване)	<b>СМР и РЕКОНСТРУКЦИЯ</b>
Възложител	<b>ОБЩИНА СУХИНДОЛ</b>
Проектант	<b>„ЧОБАНСКИ“ ЕООД</b>
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	<b>УПИ VIII в кв.50 по регулационен план на гр. Сухиндол и поземлен имот 70295.400.1619, ул. Климент Охридски № 9-а, по кадастрална карта на град Сухиндол, област Велико Търново</b>

**ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ  
ОТПАДЪЦИ ПО КОДОВЕ ЗА ПРОЕКТА**

Съгласно Приложение № 4, към чл. 5, т. 3

Образуван СО от СМР и/или премахане	код, съгласно Наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Изчислени прогнозни количества на образувани отпадъци		Предадени за подготовка за материално оползотворяване и за рециклиране (R4, R5 и др.)	Предадени за повторна употреба СО	За повторна употреба на площадката на образуване	Предадени СО за оползотворяване в обратни пасипи на площадката на образуване	За оползотворяване в обратни пасипи на площадката на образуване	Общо прогнозно количество СО за материално оползотворяване	Прогнозна степен на материално оползотворяване на СО
		Наименование	m <sup>3</sup>							
1	2	3	4	5	t	t	t	t	t	%
Прем.	17 03 02	Асфалтов смес	25	59.52	7	8	9	10	11	12
СМР	17 05 04	Почва и камъни	156	343.42	230.09			52	52	88
СМР и/или прем.	17 01 07	Смесени стр. отпадъци	0.2	0.28	0.22				230	67
			<b>Общо</b>	<b>343.70</b>					<b>0.22</b>	<b>80</b>
			<b>КОРИГИРАНА СУМА</b>	<b>0.28</b>						

МАХАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

**КЗПП**  
Сектор: ГПГ

Регистрационен № 13337  
инж. ЗЛАТКА  
ИВАНОВА МАЧКЪРСКА

Изготвил:  
инж. Златка Мачкърска - проектант

КОМУНИКАЦИОННИ  
ТЕКСТИ  
ОБЩИНА

КОМУНИКАЦИОННИ  
ТЕКСТИ  
ОБЩИНА

КОМУНИКАЦИОННИ  
ТЕКСТИ  
ОБЩИНА

КОМУНИКАЦИОННИ  
ТЕКСТИ  
ОБЩИНА

КОМУНИКАЦИОННИ  
ТЕКСТИ  
ОБЩИНА

**ОБЩА ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА ЗА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ  
ЗА ПРОЕКТА**

Съгласно Приложение № 4, към чл. 5, т. 3

Прогноза за общото количество на образуваните СО	Прогноза за количеството СО, като подлежат на материално оползотворяване (в тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО*	Прогноза за степента на материално оползотворените СО
t	t	t	%
343.70	0.28	0.22	79

\*Прогноза за материално оползотворените СО (тонове) = сума от повторно употребените, рециклираните, предадени за подготовка за оползотворяване и оползотворени в обратни насоки.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ  
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТОА ПРАВОМОСНОСТ  
Регистрационен № 13337  
ИНЖ. ЗЛАТКА  
ИВАНОВА МАЖЪРСКА

Секция: ГПГ  
Частта на проекта: по удостоверение за ГПГ

ИНЖ. Златка Мачеърска - проектант

Замислено и подписано за оползотворяване

ОБЩИНА СУХИНИЦОЛ  
ОДОБРЯВАМ  
ПРОЕКТНО-ТЕХНИЧЕСКИ  
Д-р. Сухиндол, 20.12.18

Изготвил:  
(име, длъжност, подпис)

Съгласувал (Строителен надзор):

(име, длъжност, подпис)

Одобрил (Възложител):

(име, длъжност, подпис)

Приложение № 6  
към чл. 8, ал. 1

ТРАНСПОРТЕН ДНЕВНИК НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Транспортни данни		Докум. за заплащане за транспорт		Данни за приемане на СО на материално оползотворяване				Данни за приемане на СО на депо за отпадъци						Докум. за заплащане при приемане на СО на съоръжение за третиране		Заплатена стойност за приемане на съответното съоръжение за третиране		
Дата на превоза	Кол/Кодове на отпадъка (тон)	Превозвач	Регистрационен документ по ЗУО	Име на оператора на площадката	Дата на превоза	Номер на документа, стойност на заплатената сума	Номер на разрешението или рег. документ по чл. 35 на ЗУО	Единична цена за приемане на 1 тон СО (лв/тон)	Количество на пристигне СО по маса (тон)	Описание и номер на приемателния документ	Тип депо (за инертни, неопасни или опасни СО)	Име на оператора на депо	Номер на разрешението по чл. 12 на ЗУО	Единична цена за депониране на 1 тон СО (лв/тон)	Количество на пристигне СО по маса (тон)	Описание и номер на приемателния документ	Номер на документа	Заплатена стойност за приемане на съответното съоръжение за третиране

Изготвил (Отговорно лице по чл. 6, ал.1): (име, длъжност, дата, подпис) .....

Съгласувал (Строителен надзор): (име, длъжност, дата, подпис) .....

Одобрил (Възложител): (име, длъжност, дата, подпис) .....

Приложение № 7  
към чл. 9, ал. 1

ОТЧЕТ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ПЛАНА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Образуваните СО от СМР и/или премахване	Измислени количества на образуваните отпадъци	Предадени за подготовка		Предадени за повторна употреба СО		Повторно употребени СО на площадката на образуване		Предадени СО за оползотворяване в обратни насипи на площадката на образуване (R10)		Оползотворени в обратни насипи на площадката на образуване (R10)		Общо количество СО, които са материално оползотворени по кодове		Постигната степен на материално оползотворяване на СО по кодове	
		за материално оползотворяване и за рециклиране (R3, R4, R5 и др)	за повторна употреба СО	СО на площадката на образуване	СО за оползотворяване в обратни насипи на площадката на образуване (R10)	СО за оползотворяване в обратни насипи на площадката на образуване (R10)	Общо количество СО, които са материално оползотворени по кодове	Постигната степен на материално оползотворяване на СО по кодове							
Код съгл. Наредба по чл.3, ал. 1 ЗУО	Наименование	м3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
				Сума 5	Сума 6	Сума 7	Сума 8	Сума 9	Сума 10	Сума 11					

СТЕПЕН НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Количество на материално оползотворените СО (тонове)\*, т.е. Сума 11

Степен на материално оползотворените СО (%) =

Общо количество на образуваните СО (тонове)\*\* , т.е. Сума 5

Забележка:

\* Количество на материално оползотворените СО (тонове) = сума от повторно употребените, рециклирани, предадени за подготовка за оползотворяване и оползотворени в обратни насипи.

\*\* Общо количество образувани СО вкл. опасните

Изготвил (Отговорно лице по чл. 6, ал.1): (име, длъжност, дата, подпис) .....

Съгласувал (Строителен надзор): (име, длъжност, дата, подпис) .....

Одобрил (Възложител): (име, длъжност, дата, подпис) .....