

"МАРАНТА 07" ООД гр. Варна

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "МАРАНТА 07" ООД

ОБЕКТ: Изграждане на улици и рехабилитация на съществуващата улична мрежа на територията на Община Белослав

ФАЗА: Работен проект

ЧАСТ: ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: гр. Белослав, Община Белослав, Област Варна
с. Езерово, Община Белослав, Област Варна



ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

09-10-2018



Проектант:

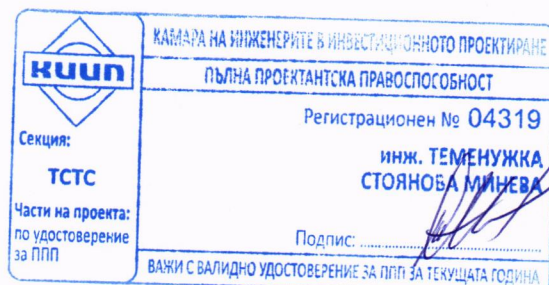
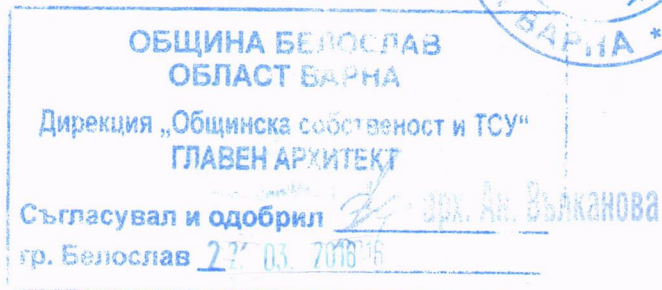
/ инж. Т. Минева /



Съгласувал:

част Геодезия:

/ инж. В. Янчев /



2014 год.



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

СЕРТИФИКАТ

№0428/04.04.2014 г.

инж. Теменужка Стоянова Минева

проектант с регистрационен номер 04319

завърши успешно курс на обучение:

Нормативен контекст, основни положения и практически указания по приложението на НАРЕДБА за Управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали

Главен секретар на КИИП

инж. И. Каралев



Курсовете са организирани от ЦО на КИИП.

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Китанчев

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящата проектна разработка е вследствие на сключен договор за проектиране между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ община Белослав и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ "Маранта 07" ООД.

Обектът на проектиране е с наименование: „Изграждане на улици и рехабилитация на съществуващата улична мрежа на територията на Община Белослав”

Проектът обхваща ремонтни дейности по пътното платно на улиците . Основните цели на разработката при спазване изискванията на техническото задание са да се даде решение за подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилката с оглед осигуряване условия за безопасност на движението, комфорт на пътуващите и добро отводняване на пътните участъци.

Съгласно НАРЕДБА №1 от 30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр.72 от 15.08.2003 г., строежа е ЧЕТВЪРТА категория.

Настоящият План за управление на отпадъците е на база следните нормативни документи:

- Закон за управление на отпадъците / Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г., изм., бр. 66 от 26.07.2013 г., в сила от 26.07.2013 г.
- Закон за устройство на територията / последно изм. и доп. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г.
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г., наричана по-долу за краткост Наредбата.
- Наредба № 3 от 1.04.2004 г. за класификация на отпадъците
- Наредба № 2 от 22 януари 2013 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри / обн. ДВ №10 от 05.02.2013г.
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и на опасни отпадъци, 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 реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси, обн. ДВ 68/30.08.2010г.
- Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки - нова. ДВ. бр. 76 от 30.08.2013г. Обн., ДВ, бр. 85 от 6 ноември 2012 г.

II. СЪДЪРЖАНИЕ НА ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

1. Общи данни за инвестиционния проект, по Приложение №2;
2. Прогноза за образуваните строителни отпадъци и степента на тяхното материално оползотворяване по Приложение №4;
3. Прогноза за вида и количеството на продуктите от оползотворени строителни отпадъци, които се влагат в строежа по Приложение №5;
4. Мерки, които се предприемат при управлението на образуваните СО в съответствие с изискванията на чл.10.

В процеса на договаряне за възлагане на СМР, възложителят или упълномощено от него лице определя отговорно лице за изпълнение на плана за управление на СО за съответния строеж и възлага задължения на 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, отпадъците задължително се разделят по вид и се предават за последващо материално оползотворяване. Те се събират, съхраняват, транспортират и подготвят за оползотворяване разделно, подготвят се за оползотворяване и рециклиране на специализирани площадки. 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.

Възложителите на СМР изготвят транспортен дневник на строителните отпадъци 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 е процеса на СМР.

Възложителите на СМР изготвят отчет съгласно Приложение №7 за изпълнение на плана за управление на СО.

III. ИЗВЪРШВАНЕ НА ДЕЙНОСТИ СЪС СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ

Лицата, при чиято дейност се образуват СО, прилагат следния йерархичен ред за третиране на отпадъците:

1. Предотвратяване - добра организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали
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.

Минималните обеми за последващо оползотворяване на СО са както следва:

Възложителите на СМР на пътища и железопътни линии са отговорни за разделяне и материално оползотворяване на следните видове отпадъци, в минимални количества както следва:

- 17 01 01 бетон - 85 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от бетон;

- 17 01 02 асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в код 17 03 01 (Асфалтови смеси, съдържащи каменовъглен катран) - 80 на сто от общото тегло на образуванияте при съответната дейност отпадъци от асфалт;

Целта за материално оползотворяване на СО се определя като отношение между материално оползотворените, съответно и/или предадените за материално

оползотворяване СО (в тонове) и общото количество образувани СО (в тонове) за съответния строеж, в проценти.

Дейностите по събиране, в т.ч. съхраняване, както и по материално оползотворяване, в т.ч. подготовка за повторна употреба и рециклиране на СО, се извършват на следните видове площадки:

- строителната площадка;
- площадката, на която се извършва разрушаването;
- специализирани площадки 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. СО трябва да отговарят на изискванията, заложи в инвестиционния проект на строежа;
2. Лицата, които извършват материалното оползотворяване, чрез влагане на СО в обратни насипи трябва да притежават документ за операция с код R10 по чл.35 от ЗУО.

Използването на СО в обратни насипи е дейност по материално оползотворяване, ако са спазени едновременно следните условия:

1. СО са инертни, съгласно раздел 2.1 от Приложение №1 на Наредба №8 от 24.08.2004 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, наричана по-нататък "Наредба №8" (обн.ДВ.бр.83 от 2004 г., изм. бр.87 от 2007 г.) и не са замърсени;
2. СО са преминали през процес на подготовка преди оползотворяване и/или подготовка за повторна употреба;

СО, за които има съмнение, че не отговарят на критериите за инертност и/или са с произход от площадки, попадащи в обхвата на Приложение №8 или от други замърсени площадки, се подлагат на задължителни изпитвания, съгласно Приложение №1, раздел 2.1.2 на Наредба №8, за доказване на тяхната инертност. Резултатите от изпитванията за инертност се документират с изпитвателни протоколи, издадени от акредитирани лаборатории.

IV. МЕРКИ, КОИТО СЕ ПРЕДПРИЕМАТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ОБРАЗУВАНИТЕ СО В СЪОТВЕТСТВИЕ С ЙЕРАРХИЯТА ПРИ УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ.

- Предотвратяване:

Основна предпоставка за предотвратяване на генерирането на СО е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали. Така строителя ще намали генерирането на СО драстично. Този принцип важи за всички видове строителни материали изброени по-горе в проекта.

- Подготовка за повторна употреба:

Бетон - За да може да се ползва повторно бетонът предварително трябва да се раздробява до определена фракция, да му се добави цимент и добавъчни материали, след което се получава нов бетон с по-ниски якостни качества, но използваем за подложни бетони. Едро смляни бетонови късове могат да се ползват в обратни насипи.

Тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия - преди да се ползват в обратни насипи задължително се смилат до определена зърнометрия.

Дървен материал - дървеният материал за технически нужди (кофраж, подпори и др.) обикновено се използва многократно след което се оползотворява енергийно (изгаря се). Специализираните дървени елементи (каси за врати, прозорци, ламперии, елементи от покривни конструкции и др.) обикновено са предназначени за точно определено място и ако се наруши тяхната цялост е невъзможна повторната им употреба и обикновено те се оползотворяват енергийно (изгарат се).

Стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали - обикновено тези строителни материали са много специфични и трудно стават за повторна употреба но при правилно съхранение тези СО са изключително лесно рециклируеми.

Асфалтобетон и други асфалтови смеси - тези СО след претопяване, добавяне на битум могат да се използват за настилки за тротоари и паркинги.

Кабели - обикновено СО от този вид са къси парчета които не могат да се използват в строителството или дълги парчета които са прекъснати някъде и е трудно да се определи къде точно. Повторната употреба обикновено е невъзможна затова тези СО се рециклират. Рециклирането на кабели става на два етапа. Първо се отстранява изолацията (механично или чрез изгаряне), след което метала се рециклира.

Камък, трошен, баластра, пясък - за да са годни за повторна употреба инертните материали е необходимо предварително да са почистени от органични и други примеси. Почистването става чрез промиване, пресяване и др. Непочистени инертни материали могат да се ползват в обратни насипи.

Всички влагани в строежа материали от рециклирани СО трябва да отговарят на нормативните изисквания към материалите влагани в строежа. За целта всеки материал от рециклирани СО трябва да преминава през съответните лабораторни изпитвания.

- Рециклиране на СО, които не могат да бъдат повторно употребени:

Повечето строителни отпадъци негодни за повторна употреба подлежат на рециклиране. Към тези СО са стъкло, пластмаса, стомана, желязо, мед, бронз, месинг, алуминий, олово, цинк, калай, сплави от метали, кабели и др.

- Оползотворяване в обратни насипи:

В обратни насипи обикновено се оползотворяват: непочистени инертни материали, предварително смлени бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия.

- Оползотворяване за получаване на енергия от СО, които не могат да бъдат рециклирани и/или материално оползотворени:

Това обикновено са горимиматериали негодни за повторна употреба - дървен материал и др.

- Обезвреждане на СО, които не могат да бъдат повторно употребявани, оползотворени и/или рециклирани по предходните точки:

Обикновено това са смесени отпадъци различни от споменатите, съдържащи опасни вещества като азбест, мазут и др.

I. КЛАСИФИКАЦИЯ НА НЕОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ.

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО за класификация на отпадъците	Наименование на неопасните СО
17 01	Бетон, тухли, керемиди, плочки, порцеланови и керамични изделия
17 01 01	бетон
17 01 02	тухли
17 01 03	керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия
17 01 07	смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06
17 02	Дървесен материал, стъкло и пластмаса
17 02 01	дървесен материал
17 02 02	стъкло
17 02 03	пластмаса
17 03	Асфалтови смеси, каменовъглен катран и съдържащи катран продукти
17 03 02	асфалтови смеси, съдържащи други вещества, различни от упоменатите в 17 03 01
17 04	Метали (включително техните сплави)
17 04 01	мед, бронз, месинг
17 04 02	алуминий
17 04 03	олово
17 04 04	цинк
17 04 05	желязо и стомана
17 04 06	калай
17 04 07	смеси от метали
17 04 11	кабели, различни от упоменатите в 17 04 10
17 05	Почва (включително изкопана почва от замърсени места), камъни и изкопани земни маси
17 05 04	почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03
17 05 06	изкопани земни маси, различни от упоменатите в 17 05 05*
17 05 08	баластра от релсов път, различна от упоменатата в 17 05 07*
17 06	Изолационни материали и съдържащи азбест строителни материали
17 06 04	изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03
17 08	Строителни материали на основата на гипс
17 08 02	строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 08 01
17 09	Други отпадъци от строителство и събаряне
17 09 04	смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

II. КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНИТЕ СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ.

Код на отпадъка съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	Наименование на опасните СО
17 01 06*	Смеси от/отделни частици от бетон, тухли, керемиди или керамика, съдържащи опасни вещества
17 02 04*	Стъкло, пластмаса и дърво, съдържащи или замърсени с опасни вещества
17 03 01*	Асфалтови смеси, съдържащи каменовъглен катран
17 03 03*	Каменовъглен катран и катранени продукти
17 04 09*	Метални отпадъци, заразени с опасни вещества
17 04 10*	Кабели, съдържащи масла, каменовъглен катран или други опасни вещества
17 05 03*	Почва и камъни, съдържащи опасни вещества
17 05 05*	Изкопни земни маси, съдържащи опасни вещества
17 05 07*	Баластра от релсов път, съдържаща опасни вещества
17 06 01*	Изолационни материали, съдържащи азбест
17 06 03*	Други изолационни материали, състоящи се от или съдържащи опасни вещества
17 06 05*	Строителни материали, съдържащи азбест
17 08 01*	Строителни материали на основата на гипс, различни от упоменатите в 17 06 01* и 17 06 03*
17 09 01*	Отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи живак
17 09 02*	Други отпадъци от строителство и събаряне, съдържащи РСВ (например, съдържащи РСВ уплътняващи материали, подови настилки на основата на смоли, съдържащи РСВ, съдържащи РСВ закрити пломбирани системи, съдържащи РСВ кондензатори)
17 09 03*	Други отпадъци от строителство и събаряне (включително смесени отпадъци), съдържащи опасни вещества

ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Наименование на проекта	„Изграждане на улици и рехабилитация на съществуващата улична мрежа на територията на Община Белослав”
Дейност (СМР или премахване)	СМР
Възложител (Инвеститор):	Община Белослав
Проектант:	"Маранта 07" ООД
Главен изпълнител или лице, извършващо премахването:	
Местоположение на строежа или премахването (идентификатор, адрес, УПИ и др.)	Участъци от уличната мрежа на гр.Белослав и село Езерово
Разгънатата застроена площ (РЗП), м ²	17541
Големина на сградата, брой етажи	
Вид на носещата конструкция (стоманобетон, метална, дървена, смесена и др.)/ тип на линейния обект	улици

**ПРОГНОЗА ЗА ОБРАЗУВАНИТЕ ОТПАДЪЦИ И СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ
НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ (СО) ЗА ПРОЕКТА**

Образувани от СМР и/или премахане	Изчислени прогнозни количества на образуваните 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 насипи (R10)	За оползотворяване в обратни насипи на площадката на образуване	Общо количество СО за материално оползотворяване	Степен на материално оползотворяване на СО
	код съгласно наредбата по чл. 3, ал. 1 ЗУО	наименование	м ³	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове	тонове
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
СМР	17 01 01	Бетон	409.2	1023.1	0	921	0	0	0	921	90
СМР	17 03 02	Асфалтови смеси	770.4	1771.9	0	1595	0	0	0	1595	90
СМР	17 05 04	Почва и камъни	3563.4	5166.9	0	0	0	4628.5	538.4	5166.9	100
СМР	17 05 06	Изкопани земни маси	7494.75	9368.4	0	0	0	9368.4	0	9368.438	100
				17330.3	0	2516.0	0	13996.9	538.4	17051.3	

ОБЩА ПРОГНОЗНА ЗА СТЕПЕНТА НА МАТЕРИАЛНО ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО ЗА ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на образуваните СО (тонове)	Прогноза за материално оползотворените СО (тонове) *	Прогноза за степента на материално оползотворените СО (%)
Сума 5	Сума 6+Сума 7+Сума 8+Сума 9 + Сума 10	
17330.3	17051.3	98.4

ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ
 Дирекция „Общинска собственост и ТСУ“
 Главен архитект
 Съгласувал и одобрил
 гр. Белослав
 21-10-2018

ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ
 Дирекция „Общинска собственост и ТСУ“
 Главен архитект
 Съгласувал и одобрил
 гр. Белослав
 09-10-2018

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

Изготвил (Проектант):

(име, длъжност, дата, подпис)

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 Регистрационен № 04319
 инж. ТЕМЕНУЖКА СТОЯНОВА МИНЕВА
 ТС
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ
 ОБЛАСТ ВАРНА
 Дирекция „Общинска собственост и ТСУ“
 ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
 Съгласувал и одобрил арх. Ак. Вълчанова
 гр. Белослав 22-10-2018

Съгласувал (Консултант, когато е сключен договор за оценяване на съответствието на инвестиционните проекти):

(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител):

(име, длъжност, дата, подпис)

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
 Регистрационен № 04319
 инж. ТЕМЕНУЖКА СТОЯНОВА МИНЕВА
 Подпис: _____
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ПРОГНОЗА ЗА СТЕПЕНТА НА ВЛАГАНЕ В ПРОЕКТА НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЕНИ СО И СО ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ

№ по ред	Влагане в дейности по: строителство, реконструкция, рехабилитация, основни ремонти	Вид и описание на продуктите от оползотворяване на СО	СО, оползотворени в обратни насипи	Конкретно приложение в проекта
1	2	3	4	5
1	СМР	трошен камък	трошен камък	материал зад бордюри и частично като трошен камък за тротоари

ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА ПРОГНОЗНАТА СТЕПЕН НА ВЛАГАНЕ НА ПРОДУКТИ ОТ ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА СО/СО, ОПОЛЗОТВОРЕНИ ЗА ОБРАТНИ НАСИПИ В ПРОЕКТА

Прогноза за общото количество на използваните строителни материали съгласно строителните книжа (тонове)	Прогноза за количеството на вложените продукти от оползотворяване на СО/СО, оползотворени за обратни насипи (тонове)	Степен на влагане (колона 2/ колона 1)
1	2	3
Асфалтови смеси – 3049.4 т		
Трошен камък – 14164.9 т	215.0 т рециклиран трошен камък	
Бетонени елементи – 1926.7 т		
Материал зад бордюри - 323.4 т	323.4 т рециклиран трошен камък	
Сума колона 1 - 17946.0 т	Сума колона 2 – 538.4 т	

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПО УДОСТОВЕРЕНИЕ
 ПОДПИС: *[Подпис]*
 РЕГИСТРАЦИОНЕН № 04319
 ИНЖ. ТЕМЕНУЖКА СТОЯНОВА МИНЕВА
 3 %
 ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
 Регистрационен № 04319
 ИНЖ. ТЕМЕНУЖКА СТОЯНОВА МИНЕВА
 ПОДПИС: *[Подпис]*
 ТС

Изготвил (Проектант):

(име, длъжност, дата, подпис)

Съгласувал (Консултант, когато е сключен договор за осъществяване на съответствието на инвестиционните проекти):

(име, длъжност, дата, подпис)

Одобрил (Възложител):

(име, длъжност, дата, подпис)

ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ
 ОБЛАСТ ВАРНА
 Дирекция „Общинска собственост и ТСУ“
 ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
 Съгласувал и одобрил
 арх. Ан. Вълканова

ОБЩИНА БЕЛОСЛАВ
 ОБЛАСТ ВАРНА
 Дирекция „Общинска собственост и ТСУ“
 ГЛАВЕН АРХИТЕКТ
 арх. Ан. Вълканова
 Съгласувал и одобрил
 гр. Белослав 27.03.2016