"ЕВРОСТРОЙКОНСУЛТ"ООД

ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИ СНИМКИ, ВЕРТИКАЛНИ ПЛАНИРОВКИ,
ТРАСИРОВКИ , КАДАСТЪР И РЕГУЛАЦИИ
ЛИЦЕНЗИРАН ОЦЕНИТЕЛ НА НЕДВИЖИМИ ИМОТИ

гр.Шумен
Ул."Съединение" 109,ет. 2,офис 17 тел./факс:054/802 772
GSM:0897/414370 e-mail:evrostroikonsult@abv.bg

ОБЕКТ: "АСФАЛТИРАНЕ НА УЛИЦИ С ИЗГРАЖДАНЕ НА КРЪГОВО КРЪСТОВИЩЕ В ГРАД СУВОРОВО"

ЧАСТ: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЩИНА СУВОРОВО
На основание чл. 142 от ЗУТ
ОДОБРЯВАМ и СЪГЛАСУВАМ
Работния /технически/ проект част ПБЗ
за Асфалт. на улици и изгр.
на кр. кръст.
Пр. №
Гл. архитект

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/

Възложител: .....

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 12589
КИИП
инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ
ПЪЛНА ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/

Водещ проектант: ..... / инж. Н. Колев/

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/

Управител: ..... / инж. И. Илиев /

Съгласували проектанти:

Част Геодезическа ..... /инж. И. Илиев/

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/

Част ПБ и Пътна ...../инж. Н. Колев/

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/

2014 г.

ОБЕКТ: "АСФАЛТИРАНЕ НА УЛИЦИ С ИЗГРАЖДАНЕ НА КРЪГОВО КРЪСТОВИЩЕ В ГРАД СУВОРОВО"

ЧАСТ: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЩА ЧАСТ

Настоящият план за безопасност и здраве е изготвен на основание чл.10 от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и е част от проекта за обект „Асфалтиране на улици в град Суворово с изграждане на кръгово кръстовище".

С плана за безопасност и здраве се определят минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строителните и монтажните работи предвидени в проекта, като са отчетени специфичните технико-икономически и технологични особености, както и специфичните рискове за безопасността и здравето на работещите при извършваното строителство.

При започване на строителството Изпълнителят да разработи актуализиран План за безопасност и здраве, съобразен с договорените условия и срокове.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

Настоящият проект е изготвен съгласно договор за проектиране с Възложителя Община Суворово.

Основна цел на проекта е да се даде техническо решение за ремонт на съществуващата асфалтова настилка на улици от уличната мрежа на град Суворово, община Суворово, както следва:

1. ул. „Л. Каравелов от ОТ 329 до ОТ 332;
2. ул. „Г. С. Раковски" от ОТ 332 до ОТ 345;

3. ул. „Република“ от ОТ 280 до ОТ 326;
4. ул. „Х. Димитър“ от център до ОТ 215;
5. ул. „Хр. Ботев“ от ОТ 90 до ОТ 91;
6. ул. „Острата чешма“ от ОТ 72 до ОТ 124;
7. ул. „Плиска“ от ОТ 84 до ОТ 128;
8. ул. „Пирин“ от ОТ 83 до ОТ 84;
9. ул. „Преслав“ от ОТ 75 до ОТ 81;
10. ул. „Оборище“ от ОТ 288 до ОТ 322;
11. ул. „Панагюрище“ от ОТ 314 до ОТ 321;
12. ул. „Ильо Войвода“ от ОТ 317 до ОТ 318;
13. ул. „Драган Стоянов” от ОТ 261 до ОТ 273;
14. Кръгово кръстовище на площад „Независимост”.

Съгласно договора в проекта са разгледани участъци от уличната мрежа на град Суворово, които са определени съвместно с представители на общинската администрация, в зависимост от състоянието на уличната настилка и съответните й елементи и степента на изграждане на техническата инфраструктура.

Проектното решение разглежда следните видове работи:

- възстановяване на пътното платно, където е необходимо;
- възстановяване на пътната настилка;
- монтиране на нови и възстановяване на пътните принадлежности.

Категория на движението за отделните улични участъци се запазва.

Класът на улиците се запазва.

Проектното решение за рехабилитация на асфалтовата настилка не предвижда промяна на габаритите, трасетата и профилите на разглежданите улични участъци.

Проектното решение за рехабилитацията на асфалтовата настилка в разглежданите участъци е съобразено и със съществуващото положение на останалата част от уличната мрежа на град Суворово и състоянието на уличната настилка в тази част.

Възстановяването на уличната настилка включва ремонт на съществуващата настилка и полагане на нов пласт плътен асфалтобетон.

За всички улици е предвидена следната технология:

1. съществуващата асфалтова настилка в предвидения за ремонт участък се отстранява чрез цялостно фрезоване по цялата дължина и ширина на уличното платно;
2. фрезованият материал се натоварва и извозва на определена от възложителя площадка;
3. почиства се повърхността на уличната настилка;
4. на местата, където след фрезоването са установени деформации или ограничени разрушения в основата на настилката се извършват необходимите локални ремонти или запълването на дупките с несортиран трошен камък до нивото на полагане на новия пласт асфалтобетон;
5. почистената и ремонтирана основа на настилката се обработва с разлив на битумна емулсия /първи битумен разлив/;
6. полагат се новите асфалтови пластове;
7. в случая, изравнителния пласт, който е със средна дебелина до 2 см и служи за оформяне на напречните наклони на уличната настилка ще се положи едновременно с носещия пласт от плътен асфалтобетон с дебелина в уплътнено състояние 4 см;
8. при полагането на новия асфалтов пласт да се следи минималната му дебелина в краищата на настилката да не е по-малка от 3.5 см.

От гледна точка на финансирането и бюджета на проекта са предвидени всички възможни видове работи, които са необходими за достигане основната цел на проекта.

1. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационният план има задача да обхване и представи процеса за изпълнение на строителните и монтажните работи на обекта от деня на съставянето на протокол образец 2 за откриване на строителната площадка до деня на съставянето на констативен акт образец 15. Това е необходимо за изясняване и предвиждане на необходимите мероприятия по създаване на здравословни и безопасни условия на труд, с цел защита на живота, здравето и работоспособността на работещите.

В настоящия проект са заложени принципните и задължителни постановки за изготвяне на организационен план по време на строителството. Разработката на организационния план е съобразена с технологията за изпълнение на СМР и комплексния план – график за последователността на извършване на СМР.

На обект „Асфалтиране на улици в град Суворово с изграждане на кръгово кръстовище" са налице условията по чл.5, ал.1 т.2 от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и Възложителят или упълномощеното от него лице следва да определи координатори по безопасност и здраве за етапа на изпълнението на строежа.

1.1. Ограничителни условия по Плана за безопасност и здраве

1.1.1. Местоположение на строителната площадка

Съгласно действащия регулационен план на град Суворово разглежданите участъци от уличната мрежа се намират в централната и други застроени части на града. Съшите са изградени съгласно ПРЗ.

Характерно за строителната площадка е линейното разположение всеки подобект, ограничен от уличната регулация и застрояването.

Предвижда се строителните и монтажни работи да се извършват на строителни етапи, включващи отделни части от проекта по цялата дължина на проектирания участък.

1.1.2. Категория на строежа и характерни особености на площадката

Разглежданите в проекта участъци са от второстепенната улична мрежа на град Суворово.

Съгласно Наредба № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи Чл. 8. (1) строежът е **Четвърта категория, буква "а", т.2** – улици от второстепенната улична мрежа V и VI клас.

1.2. Етапи на изпълнение на СМР, съобразно изискванията за здравословни и безопасни условия на труд - ЗБУТ

Етапите за изпълнение на СМР по ЗБУТ се определят от технологията за извършване на основния ремонт и характерните особености на обекта.

Първи етап – подготовка на площадката

След подписване на договора за строителство да се пристъпи към подготовката за изпълнение на строителните работи, която включва обособяването на необходимите офиси, складове, площадки и други и оборудването им съгласно изискванията на Възложителя и ТС. Своевременно да се пристъпи към подготовка на техническата документация съгласно договора и ТС – проектна и строителна документация, съгласно действащите нормативни документи за приемане и предаване на строителни обекти, работни рецепти за производство на бетони и

асфалтови смеси. Съгласуват се сертификати и лабораторни протоколи за производство на инертни материали, бетонови и други изделия.

Съвместно с Възложителя да се определят местата край строителната площадка на които ще се разположат фургоните за канцелории и битови помещения. Работниците и ръководния персонал ще се извозват до обекта със служебен транспорт, осигурен от изпълнителя.

Втори етап – разчистване на строителната площадка

Разчистването площадката следва да осигури безпрепятствен достъп до местата където ще се извършват определени СМР, да не е застрашена безопасността на работниците и цялостта на машините и агрегатите участващи в строителния процес.

В този етап се въвежда временна организация на движението и сигнализирането на работната площадка.

Трети етап – Земни работи

През този етап ще се извършват всички работи свързани с разваляне, разкъртване и разбиване на повредени елементи и части от строежа, в това число:

- Студено фрезоване на съществуващата асфалтова настилка;
- Разкъртване и профилиране на повърхността на трошенокаменната основа;

Организационният план предвижда тези видове работи да се извършват едновременно за отделните участъци, като се спазват технологията за работа и проектните решения.

Необходимо е изпълнителят да осигури подходяща техника и необходимия квалифициран ръководен и изпълнителски състав за извършване на посочените видове работи, като се имат предвид ограниченията на строителната площадка. Планирането на извършващите се работи и разполагането на машините и работниците да се съобрази с ограничените дължина и широчина на площадката.

СМР в този етап се извършват без прекъсване.

Четвърти етап – Пътни

Предвидените основни видове работи в този етап са:

- 'Направа на настилка от минералбетон в ограничени площи за изравнителен пласт;

СМР в този етап се извършват без прекъсване.

Пети етап – Асфалтови работи и пътни принадлежности

В проекта е предвидено полагане на изравнителен пласт от плътен асфалтобетон 2 см и пласт от плътен асфалтобетон със средна дебелина 4.

Предвидено е полагането на асфалтобетоновите пластове за улиците с ширина на уличното платно равна или по голяма от 6.00 м да се извършва на половин платно, с цел да се осигурява нормален достъп до жилищните райони и съседните улици.

Полагането на асфалтобетоновия пласт на улиците с ширина по-малка от 6.00 м да се полага едновременно по цялата ширина. В този случай ще се работи само между две съседни кръстовища по протежението на уличния участък.

За целта трябва да се спазва проекта за временна организация и безопасност на движението.

Всички асфалтови работи да се изпълнят съгласно технологията за изпълнението им и техническата спецификация.

Пътните знаци може да се монтират и по време на изпълнение на пътните работи или в подходящ момент за това.

Хоризонталната маркировка ще се нанесе след полагане на пласта от плътен асфалтобетон.

1.3. Класификация на опасностите

Увреждания, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР, в съответствие на оценките на риска, произхождат от:

- удари от падащи предмети – всички етапи;
- неправилно стъпване и удряне – всички етапи;
- пътно-транспортни произшествия – всички етапи;
- пресилване – всички етапи;
- падане от височина;
- изгаряне – етап 4;
- други опасности.

1.4. Инструкция за безопасна работа

От изпълнителя се изискват писмени инструкции по безопасност и здраве за изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценките на

риска (чл.15, 16, 17 и 26 от Наредба № 2). Копие от всяка инструкция се поставя на видно място в обсега на площадката.

Към настоящия план за безопасност и здраве са дадени приложения, указващи специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР.

Всички строителни машини, инвентар и инструменти да съответстват на характера на извършваната работа да са в изправност и обезопасени. Строителните машини е необходимо да имат паспорт, сертификат и инструкции за работа. Водачите на всички машини трябва да имат съответната правоспособност.

1.5. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи

Всички строителни и монтажни работи да се извършват съгласно изискванията на "Техническата спецификация" за обекта.

На строежа да се представи списък с отделните видове работи и отговорниците за всяка от тях. Необходимо е преди започване на всеки от етапите да се осъществи проверка дали са проведени мероприятията по предходния етап.

Да се представи списък с отделните видове машини, които подлежат на контрол преди започване на работа по отделните етапи.

2. Строително - ситуационен план

Строително ситуациония план като част от плана за безопасност и здраве е извадка от общия ситуационен план към проекта, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. На база на строително - ситуационния план изпълнителят следва да предвиди всички мероприятия за БЗР и да разположи необходимите битови и санитарни помещения, техниката, материалите и работната ръка.

Приложен е строително-ситуационен план в мащаб 1 : 2 000.

Поради характера на строителството е необходимо да се определят подходящи места за времени депа за фрезования материал и строителните отпадъци.

При договарянето Строителят да заяви пред Възложителя каква транспортна схема предвижда за доставката на инертните материали необходими за обекта и каква е площ е необходима за складирането им.

3. Комплексен график

На база договора за строителство, предвидените строителни, наличната техническа и материална обезпеченост и трудовите ресурси Изпълнителя да разработи актуализиран комплексен график за изпълнение на предвидените в проекта СМР, който да се представи за съгласуване и одобряване от Възложителя и Строителния надзор.

Този график да е съобразен с изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ и с него се следи последователността на извършване на СМР, предвидени в организационния план и инструкциите по чл.16 т.1 буква "в" от Наредба 2.

4. Ликвидиране на пожари аварии

Преди започване на строителството Изпълнителят да изработи подробен план с мероприятия за недопускане на пожари и авариии и тяхното ликвидиране и да го представи за съгласуване и одобрение на Координатора по БЗР.

При пожар или авария се действа според чл. 74 от Наредба 2.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

Незабавно се уведомяват съответните органи на ПАБ. Прекратява се извършването на всякаква работа на мястото на пожара или аварията.Веднага се информират работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им. Организира се ликвидиране или локализация на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения. Разпорежда се отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията. Докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност работата не се възобновява.

Забранява се гасенето на запалени течни горива с вода. Същото се извършва с пясък или пенообразуващи пожарогасители.

5. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

При разработване на Подробния план за безопасност и здраве изпълнителят следва да спази всички изисквания на Наредба 2 за минималните изисквания за безопасност и здраве при изпълнение на СМР.

В зависимост от предвидените СМР, технологията им за изпълнение, комплексния график и характерните особености на строителната площадка да се

определят съвместно с Координатора по БЗР на обекта всички специфични рискове за отделните етапи по БЗР, както следва:

За всеки етап да се определят специфични рискове и изисквания по БЗ за конкретните видове работи.

6. Машини и инсталации, подлежащи на контрол

Съоръжения, машини и оборудване включително ръчни инструменти с или без двигател трябва да се инсталират и използват правилно, да се поддържат в добро експлоатационно състояние и то само по предназначение и да се обслужват от подходящо обучени работници. Необходимо е спазване на установените норми и изисквания по безопасност и опазване здравето при работа и пожарна безопасност. Където не е възможно изцяло да се изключи риска се вземат подходящи мерки за минимализиране на риска. Работниците трябва да са запознати с опасностите, произтичащи от работното оборудване. Да се извършват периодически проверки: при инсталиране и при започване на работа, при промяна на местоположението или смяна на площадката, след продължителен престой, след бедствия и аварии. За резултатите от проверките се съставя протокол, който се съхранява в досие.

Списък на необходимото оборудване, транспортни средства и механизация за изпълнение на СМР по обекта:

- челен товарач;
- багер;
- валяци;
- автогрейдер;
- нафтовоз;
- асфалтополагач;
- автогудронатор;
- самосвали;
- бордови автомобили;
- елагрегат;
- заваръчен агрегат;
- автокран.
- други

7. Отговорни длъжностни лица

Отговорните длъжностни лица се определят преди започване на строителството и откриване на строителната площадка.

- Координатор на БЗ.....

(да се определи от Възложителя съгласно Наредба 2)

- Технически ръководител.....

(на главния изпълнител)

- Ръководител на противопожарната комисия.....

(от състава на строителите)

8. Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители

По време на изпълнението на СМР се налага да работят повече от един строител, поради спецификата на работата и застъпванията, предвидени в комплексния график. Местата не са означени в схема, защото са мобилни.

9. Схема на местата със специфични рискове

Специфичните рискове са посочени в точка 5 от настоящия ПБЗ.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 12589
инж. НИКОЛАЙ
КИИП
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/

РДВР - ВАРНА
Районна служба
"Пожарна и аварийна безопасност" В. Дол
СЪГЛАСУВАНО
с писмо изх.№ 3937 дата: 27.10.2017 г.
съгласувал: [illegible]
/звание, с

чл. 36а, ал.3 от ЗОП
във вр. с Рег. /ЕС/2016/679/

Списък

за видовете работи и отговорните лица съгл. т. 1.5 от ПБЗ

№	Описание на видовете работи	Включен ли е в етапа		Лице отговорно за видовете работи техник/бригадир	Приключил ли е предходния етап	Пояснения
		да	не			
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						

Списък

на предвидената и налична строителна механизация

№	Описание вид, марка, модел	Минали ли са технически преглед		Включена ли е в етапа		Пояснение
		да	не	да	не	
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №1

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.НА ПЪРВИ ЕТАП от т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ)

Подготовка на площадката

№ 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 условията?			
4.	Освободени ли са площадките от възложителя?			
5.	Проведени ли са ППТ, дали са в изправност?			
6.				
7.	Доставена и заредена ли е обектовата аптечка?			
8.	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценка на риска?			
9.	Подготвени и подписани ли са книгите за инструктаж?			
10.	Подготвена ли е заверка на заповедната книга?			
11.	Подписан ли е акт обр. 2 за откриване на строителна площадка ?			
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				

17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №2

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.НА ВТОРИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –

Разчистване на строителната площадка

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Поставени ли са инструкции на видно място по безопасност и здраве?			
2.	Поставена ли е информационна табела?			
3.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж по спецификация?			
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №3

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.

НА ТРЕТИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –

Земни работи

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

НФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №4

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.

НА ЧЕТВЪРТИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –

Пътни работи

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №5

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.

НА ПЕТИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –

Асфалтови работи и пътни принадлежности

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....