

**ОБЕКТ: „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЦИ В ОСЕМНАДЕСЕТ  
НАСЕЛЕНИ МЕСТА НА ОБЩИНА ДОБРИЧКА“**

**„УЛИЦА „ТРИДЕСЕТА” СЕЛО ПАСКАЛЕВО”**

**ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ**

**ЧАСТ: П Б З**

Чл. 37 от ЗОП, във връзка с чл. 5, т.  
1, б. „в” от Регламент (ЕС) 2016/679

Възложител:

Проектант: ..



Управител:

**ОБЕКТ:** „РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА УЛИЦИ В ОСЕМНАДЕСЕТ НАСЕЛЕНИ МЕСТА НА ОБЩИНА ДОБРИЧКА“

„УЛИЦА „ТРИДЕСЕТА“ СЕЛО ПАСКАЛЕВО“

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 съгласно договор за проектиране с Възложителя Община Добричка..

Съгласно Чл. 156б. от ЗУТ преди откриването на строителната площадка възложителят внася план за безопасност и здраве, който е съобразен с договора за строителство, за одобряване в общината. ПБЗ се одобрява от кмета на общината или от оправомощено от него длъжностно лице в 14-дневен срок от внасянето му.

### ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

Целта на проекта е да се даде техническо решение за рехабилитация на уличното платно и уличната настилка.

Предвидените ремонтни работи са определени от заданието за проектиране и предвидения бюджет за финасиране на строежа.

#### Проектен габарит

- |                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| – Пътно платно             | - 6.00 м;            |
| – Бордюри отляво и отдясно | - 18/35 запазват се; |
| – Тротоар отляво           | - запазва се;        |
| – Тротоар отдясно          | - запазва се;        |

#### 1. Ситуация, надлъжен и напречен профил

Проектното решение запазва съществуващото положение по отношение на ситуацията.

Проектираната нивелета се придържа максимално към съществуващото ниво на настилката.

Максималният проектиран надлъжен наклон е  $I_{\text{макс}} = 3,853 \%$

Минималният проектиран надлъжен наклон е  $I_{\text{мин}} = 0,70 \%$

Категорията на движение се запазва.

Класът на улицата се запазва.

#### 2. Рехабилитация на уличната настилка и уличните елементи

Съгласно изискването на Възложителя проектното решение разглежда основно възстановяването на съществуващата улична настилка.

Улицата е с разрушена асфалтова настилка и повреди по трошенокаменната основа, но запазени и оформени елементи на пътното платно, в това число съществуващи бордюри, които може да се запазят и да изпълняват своята функция след възстановяване на асфалтовата настилка;

*Предвидените ремонтни работи са следните:*

- 2.1. фрезование и изгребване на негодното асфалтово покритие;
- 2.2. Разкъртване и изгребване на повредената част от трошенокаменната основа;
- 2.3. Почистване на повърхността на основата на настилката;
- 2.4. Полагане на изравнителен пласт от трошен камък с непрекъсната зърнометрия 0-40 по цялата ширина на пътното платно и дебелина съгласно проекта;
- 2.5. полагане на пласт от плътен асфалтобетон Тип А – 5 см;
- 2.6. полагане на пътна маркировка по преценка на възложителя;
- 2.7. монтаж на нови пътни знаци по преценка на възложителя;
- 2.8. други дейности.

#### 3. Нови съоръжения

Проектното решение не предвижда изграждането на нови съоръжения в обхвата на уличните платна.

#### 4. Възстановяване на отводняването

Отводняването на уличните платна е повърхностно и отвеждането на повърхностните води се провежда чрез надлъжните и напречните наклони.

Проектираните елементи на ситуацията, напречния профил и надлъжния профил на участъците включени в проекта спомагат за осигуряване на добро отводняване на района. Възстановяването на настилка е основния фактор за бързото оттичане на повърхностните води.

## 1. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационният план има задача да обхване и представи процеса за изпълнение на строителните и монтажните работи на обекта откриването на строителната площадка до съставянето на констативен акт образец 15.

В настоящия проект са заложили принципни постановки за изготвяне на организационен план по време на строителството, който е съобразен с технологията за изпълнение на СМР и плана за последователност на извършване на СМР.

### 1.1. Ограничителни условия по Плана за безопасност и здраве

#### 1.1.1. Местоположение на строителната площадка

Характерно за строителната площадка е линейното ѝ разположение и ограничението ѝ от уличното платно и уличната регулация. Строителната площадка е разположена изцяло върху пътното платно на уличния участък, без да се засягат прилежащите имоти.

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

#### 1.1.2. Транспортен достъп до строежа

Достъпът до строежа ще се осъществява по пътищата от републиканската и общинската пътна мрежа в района и по уличната мрежа на населеното място.

#### 1.1.3. Категория на строежа и характерни особености на площадката

Разглежданият в проекта уличен участък е от второстепенната улична мрежа на населеното място. Съгласно чл. 137 (1) т.4 от ЗУТ и Чл. 8. (1) и чл.9 (1) от Наредба № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи 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 се пристъпва към подготовката за изпълнение на СМР. Подготвя се техническата документация съгласно договора и ТС. Съгласуват се сертификати и лабораторни протоколи за производство на асфалтови смеси, инертни материали, бетонови и други изделия. Съвместно с Възложителя да се определят местата край строителната площадка на които ще се разположат фургоните за канцеларии 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 на площадката следва да осигури безпрепятствен достъп до местата където ще се извършват определени СМР, да не е застрашена безопасността на работниците, цялостта на машините и агрегатите участващи в строителния процес и живущите в района. 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:

- фрезование и изгребване на негодното асфалтово покритие;
- Разкъртване и изгребване на повредената част от трошенокаменната основа;
- Почистване на повърхността на основата на настилка;
- Други.

СМР в този етап се извършват без прекъсване.

#### Четвърти етап – Пътни работи и ремонт на съоръжения

Предвидените основни видове работи в този етап са:

- Полагане на изравнителен пласт от скални материали с подбрана зърнометрия 0-40 по цялата ширина на пътното платно и дебелина съгласно проекта;
- други.

СМР в този етап се извършват без прекъсване.

#### Пети етап – Асфалтови работи и пътни принадлежности

- полагане на битумен разлив за връзка между пластовете;
- полагане на пласт от плътен асфалтобетон Тип А – 4 см;

Всички асфалтови работи да се изпълняват съгласно технологията за изпълнението им и техническата спецификация без прекъсване.

### 1.3. Класификация на опасностите

Уврежданията, 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

Изпълнителя изготвя 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.

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 се представя 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

След подписване на договора към работния ПБЗ да се добави актуален Строително ситуационен план, на база на който строителят следва да предвиди всички мероприятия за БЗР и да разположи необходимите битови и санитарни помещения, техниката, материалите и работната ръка.

## 3. План за последователността на извършване на СМР

Последователността на извършване на СМР за строежа е представена в технологията за извършване на СМР и описанието на отделните строителни етапи.

След подписване на договора за строителство в работния ПБЗ да се посочат:

- дата за започване на работа на строителната площадка;
- продължителност на съответните видове СМР, в т.ч. начална и крайна дата за изпълнението им;
- дата за завършване на работата на строителната площадка.

## 4. Ликвидиране на пожари аварии

Преди започване на строителството Изпълнителят да изработи подробен план с мероприятия за недопускане на пожари и аварии 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:

Строителната площадка да се съоръжи с 2 бр. пожарогасител с химически прах АВС 6kg и 2 бр. воден пожарогасител 9l, съгласно позиция 96 към Приложение №1 от Наредба №13-1971/2009г;

## 5. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

При разработване на работния ПБЗ, в зависимост от договорената технология за изпълнение на СМР и характерните особености на строителната площадка, строителят да определи съвместно с Координатора по БЗР на строежа всички специфични рискове за отделните строителни етапи и 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.

Списъкът на необходимото оборудване, транспортни средства и механизация за изпълнение на СМР по обекта включва: *челен товарач, базер, 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.....
- Технически ръководител.....
- Ръководител на противопожарната комисия.....

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

Схемите да се приложат в работния ПБЗ и да са съобразени с плана за последователност на изпълнение на СМР и организационния план.

Характерните особености на строителната площадка налагат местата на които работят двама и повече строители да са мобилни, разположени по цялата дължина на пътното трасе.

9. Схема на местата със специфични рискове

Специфичните рискове са посочени в точка 5 от настоящия ПБЗ. Схемата да се добави към работния ПБЗ.

Чл. 37 от ЗОП, във връзка с чл. 5, т. 1, б. „в“  
от Регламент (ЕС) 2016/679



ПРИМЕРНИ ОБРАЗЦИ ЗА ИНФОРМАЦИОННИ ЛИСТИ ЗА СТРОЕЖА

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №1**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....20..... 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 ?			
19.				
20.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №2**

**ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....20..... 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.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

### ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №3

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....20..... 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.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

### ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №4

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....20..... 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.				

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.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....