



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

## Приложение № 1

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „Избор на изпълнител за извършване на строително - монтажни работи във връзка с изпълнението на проект с работно заглавие: "Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“ по пет обособени позиции“**

#### **по обособена позиция №1 „Реконструкция на улица в град Рудозем“**

Предмет на настоящата обществена поръчка е избор на изпълнител за извършване на строително - монтажни работи на обектите, включени в проект "Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“

***!!!Важно!!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията и проектите по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.***

***Ако някъде в проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. чл.50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации и/или проектите.***

***Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.***

#### **А. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛСТВОТО:**

Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения на строителния обект. Всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

бъдат с високо качество и в съответствие с проекта и с изискванията на нормативните документи.

Предвидените строително-монтажни работи се извършват съгласно изискванията на ЗУТ, подзаконовата нормативна уредба и одобрения проект, респективно следва да се изпълняват и да се поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове, настоящата Документация и техническата спецификация.

Строежите се изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в Приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (ОВ, L 88/5 от 4 април 2011 г.), за:

1. механично съпротивление и устойчивост;
2. безопасност в случай на пожар;
3. хигиена, здраве и околна среда;
4. достъпност и безопасност при експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение;
7. устойчиво използване на природните ресурси.

Строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове за:

1. опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности;
2. инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии;
3. физическа защита на строежите.

В строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, и с наредбата по чл. 9, ал. 2, т. 5 от същия закон.

Контролът на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ се осъществява от консултанта при извършване на оценката на съответствието на инвестиционните проекти и при упражняване на строителен надзор.

Административният контрол на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ при проектирането и строителството се осъществява от органите по чл. 220 – 223 от ЗУТ.

Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключените договори.



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

При отказ или при неявяване да се състави съвместен акт заинтересуваната страна отправя писмена покана до другата или другите страни за съставяне на акта. Ако представител на поканената страна не се яви до 24 часа след определения в поканата срок, страната се замества от органа, издал разрешението за строеж, или от упълномощено от него длъжностно лице.

Всички предписания, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оповомощените за това лица и специализираните контролни органи, се вписват в заповедната книга на строежа, която се съхранява на строежа.

Изпълнителят е длъжен да осигурява и поддържа цялостно наблюдение на обекта, с което поема пълна отговорност за състоянието му и съответните наличности, до приемане на обекта от Възложителя.

Обектът да бъде изпълнен в завършен вид с готовност за въвеждане в експлоатация, като качеството на извършваните СМР, да бъде в съответствие с всички действащи нормативни изисквания.

Гаранционните срокове – следва да равни на посочените в Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Некачествено свършените работи и некачествените материали и изделия по време на гаранционните срокове ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят е задължен да влага в строежа само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите изисквания и спецификации.

При изпълнение на СМР следва да се спазват изискванията за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове към него. Строежът следва да се изпълнява в съответствие с изискванията на нормативните актове и съществените изисквания за хигиена, опазване на здравето и живота на хората и опазване на околната среда.

## **Б.ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА:**

**Благоустрояване на квартални улици и дворни пространства – ЛОТ III;  
Подобект 3: ул. „Стефан Стамболов“**

### **ЧАСТ ПЪТНА**

#### **I. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Обект на проектиране е:



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

ул.Стефан Стамболов с обхват ОТ-110-ОТ115-ОТ-116-ОТ117-ОТ118-ОТ119-ОТ120-ОТ121-ОТ122-ОТ123-ОТ124-ОТ125-ОТ126-ОТ127-ОТ128-ОТ248-ОТ249-ОТ250-ОТ-251-ОТ252-ОТ253- ОТ254,като в този участък е с дължина от 800 м.

Улица „Стефан Стамболов“ е с надлъжен наклон между 0,5 и 4,5% ,падащ в посока юг. Платното за движение е с асфалтова настилка, а тротоарите са с тротоарни плочки. Уличната настилка е с кърпежи, поради ремонтни дейности, извършвани във времето. Няма видими пропадания на пътното платно, поради което тя се нуждае от рехабилитация. Тротоарите на места са разрушени или липсват такива. Не е осигурена достъпна среда за хората в неравностойно положение и майки с колички. Средата е нееднородна и липсва естетическа стойност. Използвани са различни материали за оформянето на средата, което допринася за понижаването на качествата ѝ. В зоната на СОУ „Св., св. Кирил и Методий“ и ОДЗ “Снежанка“ не са организирани паркоместа за нуждите на гражданите .

## II. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

В проектното решение се предвижда следното:

- ул.Стефан Стамболов с обхват ОТ 110 до ОТ 254-рехабилитация на съществуваща асфалтова настилка и реконструкция на тротоари.Проектът предвижда изместване на северозападният тротоар към училищния двор и организиране на десет нови паркоместа. Непосредствено срещу подхода към училището са обособени нови десет паркоместа, изпълнени по регулационен план на града, като едно от тях е предвидено за хора с увреждания.Проектът предвижда разкъртване и фрезование на съществуващата асфалтова настилка и полагане на нови два пласта асфалтобетон, по детайл. Обособяват се две пешеходни пътеки на възлови места, предвидени с понижени бордюри и тактилни плочи, за осигуряване на достъпна среда.При тротоарите се предвижда цялостен демонтаж на тротоарните плочи, включително основните пластове. Полагатат се нови павета от цветен бехатон и нови подложни пластове по детайл. При зоните с паркоместата се полага настилка от бехатон.Проектното решение започва от ОТИО.при която предвидената настилка за рехабилитация ще се свърже нивелетно с реконструирано кръстовище .изпълнено по проект на АПИ.

Разработката включва геометрично решение с трасировъчен план .отводняване и вертикална планировка, надлъжни профили .напречни профили, типови профили към ситуационно решение на обекта.

## III. НАСТИЛКИ

Избран тип асфалтобетонена настилка- рехабилитация улица(ОТ124-ОТ248)

-4см плътен асфалтобетон тип А,Е=1200Мра, (АС 12,5 изн.А ),БДС EN 13108-1/2009

- 0-7см неплътен асфалтобетон-Е=1000МРа

Избран тип паважна настилка- за паркоместа -8см паважна настилка-Бехатон-20/16.5/8см - 5см пясъчна подложка,фракция 0-5мм

- 45см - трошен камък с подобрена зърнометрия ( $0 < D < 63\text{MM}$ ), Е=250Мра Избран тип тротоарна настилка:

- бсм - бетонови павета-Бехатон 20/16.5/6, БДС EN 1338 :2005 / NA:2013

- 4см - пясъчна подложка,фракция 0-5мм

-20см - трошен камък с подобрена зърнометрия ( $0 < D < 40\text{мм}$ ),Е=250Мра, БДС EN 13242 +A1/NA



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

- земна основа,  $E > 30 \text{ MPa}$

#### IV. ПОДГОТОВКА НА ТЕРЕНА И ЗЕМНА ОСНОВА НА НАСТИЛКИТЕ

Необходимо е изкопаването на почвения слой и извозването му извън площадката до предвидено за целта депо. Следва подривняване на строителната площадка, съобразно бъдещата вертикална планировка чрез допълнителен изкоп или насип в местата, където се налага.

За земната основа да се докаже  $E > 30 \text{ MPa}$  на същия след уплътняване, преди полагане на основата от трошен камък.

Земните работи да се изпълняват по указанията от „Техническа спецификация на АПИ от 2014г“. Изискванията за уплътняване на основните пластове и пластове за пътно покритие да отговарят на БДС 17143-90 Конструкции пътни. Основни технически изисквания и методи за изпитване.”

#### V. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАСТИЛКИТЕ

Несвързана основа

Изпълнява се несортиран трошен камък по БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012 със зърнометричен състав, който отговаря на изискванията за зърнометрия Б (таблица 3). Изпълнението става съгласно ПИПСМР, раздел “Пътища и улици”, т. 9.

Основа от асфалтова смес

Изпълнява се от асфалтова смес за основен пласт АС 31,5 осн. АО по БДС EN 13108-1/2009. Изпълнението става съгласно ПИПСМР, раздел “Пътища и улици”, т. 10.

Горен (износващ) пласт на покритието

Изпълнява се от асфалтова смес за износващ пласт АС 12,5 изн. А, плътен по БДС EN 13108-1/2009 и се изпълнява съгласно т. 18 на ПИПСМР, същия раздел.

Елементи към настилките:

Бетоните бордюри трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 1340, БДС EN 1340/NA

#### VI. НИВЕЛЕТИ

Надлъжният наклон на новопроектираните улици следва и е съобразен със съществуващото им положение.

#### VII. НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Напречният наклон на настилката на пътното платно е 1-2,5% към бордюрите, на тротоарите 2-2,5%. Изготвени са типови и подробни напречни профили през 20м.

Предвидени са бетонови бордюри 15/25/50 върху бетонова основа.

В участъка от 0+000 до 0+400 улицата е с габарит на платното за движение от 6.5м.

### ЧАСТ КОНСТРУКЦИЯ

#### СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Улица „Стефан Стамболов“ е с надлъжен наклон между 0,5 и 4,5%, падащ в посока юг. Платното за движение е с асфалтова настилка, а тротоарите са с тротоарни плочки. В зоната на СОУ „Св., св. Кирил и Методий“ и ОДЗ “Снежанка“ не са организирани паркоместа за нуждите на гражданите.



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

## КОНСТРУКТИВНО РЕШЕНИЕ

Непосредствено срещу подхода към училището се предвижда да се изгради паркинг с нови десет паркоместа, изпълнени по регулационен план на града.

За целта се понижава нивото на терена в зоната на паркинга до нивото на уличното платно и получената денивелация се укрепва (огражда) с подпорни стени.

Прието е решение с подпорна стена тип „масивна ъглова гравитационна“. Стената е стоманобетонна, разделена на участъци с различни височини (от 2,70 до 1,85 м) и различни коти на фундиране. Между всеки два участъка на подпорната стена се изпълняват фуги от стиропор от по 2 см. Предвидени са барбакани  $\Phi 110$ .

При зоната с паркоместата се полага настилка от бехатон.

### ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ :

Общата дължина на подпорната стена е 34,75 м.

Пласта за фундиране има следните физико-механични показатели:

Обемна плътност  $\rho$  - 18 kN/m<sup>3</sup>

Ъгъл на вътрешно триене  $\leq \rho$  - 35°

Модул на обща деформация  $E_0$  - 32-34 МПа

Изчислително натоварване  $R_0$  - 0,25 МПа

## ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ

Материалите за подпорната стена са:

- подложен бетон клас C12/15
- бетон клас C25/30 с клас на водонепропускливост W0.6
- стомана B500 и B220.

## НАТОВАРВАНИЯ И МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЕНИЯ

Подпорната стена е проектирана по Европейските стандарти EN - Еврокодове, които за настоящия проект са задължителни.

Включени са следните натоварвания:

- Собствено тегло
- Активен земен натиск
- Земен натиск в покой
- Сеизмично

Разрезните усилия са получени от земния натиск в покой.

Стената е изчислена за EQU състояния по трети комбинативен метод Design Approach (DA3), за STR и GEO състояния по втори комбинативен метод Design Approach (DA2).

### ИЗПОЛЗВАНИ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ И ТЕХНИЧЕСКА ЛИТЕРАТУРА

1. Наредба No 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
2. БДС EN 1990:2003 - Еврокод: Основи на проектирането на строителни конструкции.
3. БДС EN 1991-1:2004 - Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции
4. БДС EN 1992-1-1:2007 - Еврокод 2: Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции
5. БДС EN 1997-1:2005 - Еврокод 7: Геотехническо проектиране
6. Ръководство по Геотехника, съгласно изискванията на Еврокод 7. Геотехническо проектиране - проф.Г.Илов и колектив, изд.КИИП София, 2012





ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

7. БДС EN 1998-5:2005 - Еврокод 8: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия. Част 5: Фундаменти и подпорни конструкции

## ЧАСТ: ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

### I. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Обект на проектиране е:

ул. Стефан Стамболов с обхват ОТ-110 -ОТ253, като в този участък е с дължина от 800 м. Улица „Стефан Стамболов“ е с надлъжен наклон между 0,5 и 4,5% .падащ в посока юг. Платното за движение е с асфалтова настилка, а тротоарите са с тротоарни плочки. Уличната настилка е с кърпежи, поради ремонтни дейности, извършвани във времето. Няма видими пропадания на пътното платно, поради което тя се нуждае от рехабилитация. Тротоарите на места са разрушени или липсват такива. Не е осигурена достъпна среда за хората в неравностойно положение и майки с колички. Средата е нееднородна и липсва естетическа стойност. Използвани са различни материали за оформянето на средата, което допринася за понижаването на качествата ѝ. В зоната на СОУ „Св., св. Кирил и Методий“ и ОДЗ „Снежанка“ не са организирани паркоместа за нуждите на гражданите .

### II. Настилка

Тип асфалтова настилка за възстановяване :

-4см - плътен асфалтобетон, E=1200Мра

-0-7см - непътен асфалтобетон (биндер), E=1000Мра

Земните работи да се изпълняват по указанията в “Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения” - 88г.

Да се провери  $E > 30$  МРа на земното легло за пътна настилка след уплътняване по БДС15130-80 чрез измерване на място преди полагане на основата.

Изискванията за уплътняване на основните пластовете и пластовете за пътно покритие да отговарят на БДС17143-90.

Изискванията към материалите при изпълнение на настилките са:

Несвързана основа

Изпълнява се несортиран трошен камък по БДС EN 13043/2005 със зърно-метричен състав, който отговаря на изискванията за зърнометрия Б (таблица 3). Изпълнението става съгласно ПИПСМР, раздел “Пътни улици”, т.9.

Основа от асфалтова смес

Изпълнява се от асфалтова смес за основен пласт АС 31,5 осн. А0 по БДС EN 13108-1/2

Изпълнението става съгласно ПИПСМР, раздел “Пътища и улици”, т. 10.

Горен (износващ)пласт на покритието

Изпълнява се от асфалтова смес за износващ пласт АС 12,5 изн. А, плътен по БДС EN 13108-1/2009 изпълнява съгласно т.18 на ПИПСМР, същия раздел.

Еластичните модули на отделните пластовете на настилките е необходимо да се докажат лабораторно!

### III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВОБД

Временната сигнализация се състои от преносими стандартни табели (разположени напречно на пътя), една до друга преграждащи работния участък. Табелите са снабдени с ел. лампи с



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020**  
**ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:**  
**„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“**

ж.м.с. за нощно време. Всички временни пътни знаци се поставят на съответните места и разстояния съгласно схемите. Времето, необходимо за СМР е около... денонощия. Всяка временна организация на движение действа самостоятелно. Необходимо е всички временни пътни знаци да са стандартни, светлоотразяващи, II - ри типоразмер, да са поставени стабилно (срещу обръщане от вятър или удар) и на видно място. Пътните знаци за въвеждане на ВОБД да отговарят на изискванията на БДС 1517:2006”Пътни знаци. Размери и шрифтове”.

След приключване на работа е задължително демонтирането на всички временни пътни знаци и прибирането им.

Пътните знаци, с които се въвежда постоянната организация на движението по улицата и които противоречат на ВОБД, да се покрият с непрозрачен калъф или фолио с черен или сив цвят.

Лицата, които извършват СМР в обхвата на улицата, трябва да носят отличителен знак (С12)“Облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти”

Използвани са следните видове средства за сигнализиране на СМР :

- пътни знаци-обикновени и върху правоъгълна основа от жълт флуоресцентен светлоотразителен фон
- бариера-С3.1
- лента, ярко оцветена или с успоредни бели и червени ивици С3.3
- ограничителна табела - С4.3 и С4.4
- светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина- С16
- преносими стойки за поставяне на пътни знаци - С26
- неподвижни стойки за поставяне на пътни знаци - С28

Проектът в М 1:250 за Вр. О. Б. Д. е изпълнен съгласно изискванията на Наредба №3 „За временна организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците” от 16.08.2010 г.

## **ЧАСТ: ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО**

### **I. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Обект на проектиране е:

- ул. Стефан Стамболов с обхват ОТ-110 -ОТ253,като в този участък е с дължина от 800м. Улица „Стефан Стамболов“ е с надлъжен наклон между 0,5 и 4,5% .падащ в посока юг. Платното за движение е с асфалтова настилка, а тротоарите са с тротоарни плочки. Уличната настилка е с кърпежи, поради ремонтни дейности, извършвани във времето. Няма видими пропадания на пътното платно, поради което тя се нуждае от рехабилитация. Тротоарите на места са разрушени или липсват такива. Не е осигурена достъпна среда за хората в неравностойно положение и майки с колички. Средата е нееднородна и липсва естетическа стойност. Използвани са различни материали за оформянето на средата, което допринася за понижаването на качествата ѝ. В зоната на СОУ „Св., св. Кирил и Методий“ и ОДЗ “Снежанка“ не са организирани паркоместа за нуждите на гражданите .

### **II. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ**

В проектното решение се предвижда следното:





**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020**  
**ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:**  
**„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“**

- ул. Стефан Стамболов с обхват ОТ 110 до ОТ 253-рехабилитация на съществуваща асфалтова настилка и реконструкция на тротоари. Проектът предвижда изместване на северозападният тротоар към училищния двор и организиране на десет нови паркоместа. Непосредствено срещу подхода към училището са обособени нови десет паркоместа, изпълнени по регулационен план на града, като едно от тях е предвидено за хора с увреждания. Проектът предвижда разкъртване и фрезование на съществуващата асфалтова настилка и полагане на нови два пласта асфалтобетон, по детайл. Обособяват се две пешеходни пътеки на възлови места, предвидени с понижени бордюри и тактилни плочи, за осигуряване на достъпна среда. При тротоарите се предвижда цялостен демонтаж на тротоарните плочи, включително основните пластове. Полагатат се нови павета от цветен бехатон и нови подложни пластове по детайл. При зоните с паркоместата се полага настилка от бехатон.

Разработката включва организация на движението към ситуационното решение на обекта

### **III. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО**

За изготвяне на проекта за ОД са използвани следните нормативни документи:

Наредба №1 за проектиране на пътища Наредба №1 /17.01.2001 г. за организация на движението по пътищата Наредба №2 /17.01.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка Наредба №18/23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци БДС 1517:2006-„Пътни знаци. Размери и шрифтове”.

БДС EN 1790-„Материали за пътна маркировка. Готови материали за пътна настилка”.

Наредба №2 /29.06.2004г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии

Закон за движение по пътищата

Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотразителни материали” - ИАП, 2010 г.

Върху ситуация в М 1:500 са нанесени схематично всички предвидени в проекта пътни знаци със съответния номер и положение съгласно Правилника. Пътните знаци са II -ри типоразмер, светлоотразяващи. Същите ще се монтират на стоманени тръби ф60 мм и ще се доставят в готов вид на обекта. Всички пътни знаци са отразени на чертежа.

По протежението на улицата са предвидени 3 повдигнати пешеходни пътеки. Да се изпълнят по детайл към чертежи. Боята е бяла с перли и се нанася двукратно.

## **ЧАСТ ВиК**

### **Общи положения**

Настоящият проект е разработен по искане на Възложителя, на база Техническо задание и представлява Технически проект за Реконструкция ул. "Стефан Стамболов" и прилежащи пресечки и междублокови пространства.

Обект на проектиране е ул. „Стефан Стамболов“ от градската улична мрежа на гр. Рудозем.

При изработването на проекта са използвани:

- Одобрен работен проект за реконструкция на канализационната мрежа в гр. Рудозем;
- Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“**

■ Наредба № 8 от 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места.

Повърхностният отток от дъждовни води от улиците и прилежащите им тротоари и алеи ще бъде включен в нова улична канализационна мрежа за дъждовни води посредством точкови дъждоприемни съоръжения - дъждоприемни шахти (улични оттоци), единични и/или двойни, със система за разпределяне на натоварването в пътното платно, клас на натоварване C250, решетка 500 x 500 mm от чугун, водоплътно тяло от РР (полипропилен) с утаителна част, кошница за едри отпадъци, която трябва да се почиства периодично, със секретни болтове за предотвратяване на вандализъм, който също трябва да се почиства периодично.

Новите дъждоприемни шахти са ситуирани в зоната на уличните кръстовища в зависимост от налконите на уличните нивелети, по дължината на уличните регули, във всички понижени части на улиците и зони, съобразно и съществуващите улични оттоци и максималното използване на капацитета им. Необходимият брой е определен от оразмерителното количество на дъждовните води и максималната хидравлична проводимост на една дъждоприемна шахта.

Заустването на дъждоприемните шахти ще бъде осъществено от тръби РР SN8 0200 в улична канализационна мрежа за дъждовни води, като ще бъдат използвани по възможност най-близките ревизионни шахти. При необходимост заустването ще бъде изпълнено директно в канализацията.

### **Канализационни тръби**

Избраните тръби за безнапорните гравитачни колектори са канализационни, РР (полипропиленови) с гладка вътрешна повърхност и фабрично заварена муфа.

Тръбите трябва да отговарят на коравина на пръстена - SN>8 и стандарт - БДС EN13476-3.

Продуктът задължително трябва да носи името на производителя и маркировката на института, който го проверява за съответствие.

Тръбите, трябва да отговарят:

- Произвежда се от първокачествен материал;
- Свързването да се извършва в муфата с фабрично уплътнение;
- Тръбите, които ще се монтират трябва да са с коравина SN 8 (8 kN/m2).

## **ЧАСТ: ПБЗ**

### **I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

Проектът предвижда разделяне на два етапа на изпълнението на строителството - Етап 1 и Етап 2. Двата етапа са напълно независими един от друг.

Настоящият проект е разработен по искане на Възложителя, на база Техническо задание и представлява Технически проект за Благоустрояване на квартални улици и дворни пространства - ЛОТ III, „ул. „Стефан Стамболов“ в гр. Рудозем.

На чертеж ПБЗ - Приложение е дадено разделянето на двата етапа.

Улица „Стефан Стамболов“ е предвидена за рехабилитация, а тротоарите за реконструкция. Съществуващата настилка на улицата е асфалтова. Съществуващите тротоарите са от



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

бетонни тротоарни плочи. Предвижда се новите тротоари да са от паваж. Асфалтовата настилка ще се фрезова и преасфалтира.

## ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

### I. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационният план има за задача да осигури безопасното провеждане на строителните работи на строителната площадка от деня на 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, които се отразяват в информационните листове.

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

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) по Наредба № 3/31.07.2003 г. 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 съществуващите 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

1.1. Технологичните особености на строежа, видовете СМР и срокът за изграждане налагат стриктно изпълнение на предвидените организационни схеми и/или съвременното 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, да се актуализира съответния информационен лист и да се подписва от отговорните лица. Информационни листи се изготвят за всеки поделен подетап или вид СМР, съдържа дата на издаване и имена и подпис на отговорните лица.

1.2. 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



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020**  
**ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:**  
**„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“**

контрола за здравословни и безопасни условия на труд. В условия на извършване 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.

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

1.4. Преди започване на строителството Изпълнителя да подготви и постави на необходимите места обозначителни и 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.

2. Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ разделям условно на етапи, без това разделяне да има значение за плащания, смени на персонал, доставки, договорености с изпълнители и др.

Организационните етапи са следните:

- > Почистване на строителната площадка преди започване на работа.
- > Общ изкоп, включително натоварване, транспортиране и разтоварване на депо
- > Направа на насип от трошен камък за тротоари 0-40мм
- > Поставяне на пътни знаци

3. Класифициране на опасностите

Съгласно чл. 15 от Наредба №2 за МИЗБУТИСМР преди започване работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска. Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР в съответствие с риска предписани (неизчерпателно) в точка хигиена и безопасност на труда.

4. Инструкции за безопасна работа

За всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Координаторът по безопасност и здраве за етапа на строителството ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

СМР се извършва от работници, които са обучени и инструктирани по пожарна и аварийна безопасност, за ползването на лични предпазни средства, за здравословните и безопасни условия на труд, за вида труд, който полагат. Работниците да отговарят на изискванията за квалификация и възраст според труда, който изпълняват.

Инструктаж се извършва на основата на Наредба 3 от 14.05.1996 год. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Същия бива 5 вида: начален, на работното място, периодичен, ежедневен и извънреден.

(1) Инструкциите по безопасност и здраве съдържат:

1. правата, задълженията и отговорностите на лицата, които ръководят или изпълняват съответните трудови процеси;
2. изискваната правоспособност или квалификация на работещите за извършване на СМР по определени строителни технологии и на операторите на строителни машини и инструменти;



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

3. изискванията за изпълняване на Инструкциите по безопасност и здраве:
  - а) преди започване, по време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работата;
  - б) за използване на съответните строителни машини и другото работно оборудване;
  - в) при извършване на изпитвания и проби за функционалност на технологично оборудване и инсталации;
4. средствата за колективна защита и личните предпазни средства, необходими за изпълнение на работата, като се дава предимство на колективните пред личните;
5. други изисквания, свързани с конкретните условия на работа;
6. условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за оказване на първа помощ на пострадалите при злополука и др.;
7. схема на местата за поставяне на знаците за безопасност на труда и ПАБ и на местата за поставяне на описанията на сигналите, подавани с ръка, и на словесните съобщения, които при необходимост се подават при работа.

(2) Инструкциите по ал. 1:

1. се поставят на достъпни и видни места в работната зона;
2. се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са утвърдени и изменени.

(3) Инструкциите за безопасност и здраве на електрически съоръжения и работно оборудване включват:

1. начина на окачване на кабели с дължина над 3 т и минимално натоварване 2,5 т;
  2. обезопасяването срещу поражения от електричество на използваните електрифицирани фургони, бараки, контейнери, др. съобразно инструкциите за експлоатация;
  3. периодичността на проверката на електрообезопасяването, включително и чрез измервания;
  4. означаването на наличието на напрежение и мощността на използваните контакти и удължители;
  5. използването на преносими трансформатори, лампи и електрически уреди и инструменти;
  6. проверката на ефективността на мълниезащитата в случай, че такава се изисква.
5. Организационен план за преодоляване на опасностите по етапи

При всички етапи да се спазват условията за безопасна работа.

Предоставена е от Възложителя скица на площадката с нанесени комуникации. Ако има такива, се изместват по указания на експлоатационните предприятия. Монтира се предпазна ограда със светлоотражателна лента върху колчета или друго подходящо, поставят се предупредителните табели и се уведомяват работниците от действащото предприятие за започване на строежа и че при нужда ще бъдат помолени да освобождават едни или други охрнявани зони от присъствие на хора.

За временна канцелария, съблекалня, покрит склад за дребен инвентар, място за първа помощ ще се използват фургони, ситуирани до пътя, съобразено с теренните условия. Отпадъците директно ще се извозват с контейнеровоз или самосвал без да се складира.

Самостоятелните пожарогасители ще се съхраняват във фургона.

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



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Предвиждат се открити и покрити складови площи. Някои материалите ще се влагат по местата, за които са предназначени, без междинно складиране.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.).

## I. СТРОИТЕЛНО СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

### 1. Кратка характеристика на строителния обект:

Отсечката от ул. „Стефан Стамболов“ в гр. Рудозем за която ще бъде изпълнена реконструкцията е от км. 0+000 до км. 0+410.

- > Максимално допустима скорост 30 км/ч.
- > Минимален радиус на хоризонтална крива ...м
- > Минимален радиус на вдлъбната вертикална крива ....м
- > Минимален радиус на изпъкнала вертикална крива м( м)
- > Минимален радиус на изпъкнала вертикална крива по изключение ....м
- > Брой на пътните ленти за движение 2бр.
- > Широчина на една пътна лента 3,00 м
- > Широчина на пътното платно 6м
- > Максимален надлъжен наклон 4.5 %

### II. 2. Описание на строителната площадка:

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ.

Строителното петно се развива в рамките на участъка, определен за изпълнение и извън него. Достъпът до строителното петно се осъществява от съществуващата улица. Строителната площадка, отредена за строителство се огражда и сигнализира според изискванията на Наредба 9 за организация на движението при извършване на ремонтни работи по пътищата според ситуационния план и Наредба2 за МИЗБУТИСМР. Оставя се проход или врата за достъп.

Отвътре на оградата се оформят добре осигурени срещу аварийни ситуации площи (фургони) за почивка на работещите, за съхраняват на дребен строителен инвентар, за оказване на първа помощ, за временно съхраняване на пожарогасители, складове, паркинг за строителните машини и други.

На определени места се слагат предупредителни и указателни табели и знаци, предпазващи от аварийни ситуации, според оценката на риска, която трябва да е направена предварително от строителя.

Предупредителни табели се поставят и на кръстовища, когато в близост се извършват СМР.

СМР ще се осъществят с едрогабаритна строителна техника, с малобагаритна строителна техника и на ръка.

Извозването на отпадъците и земните маси ще се осъществи със самосвали. Доставка на материали и оборудване ще става с камиони със съответното предназначение.

Осигуряването на площадката с вода - става чрез цистерни и водоноски.

На обекта не се предвижда използване на ел. Енергия.

На обекта не се предвижда изграждане на временна канализация.





**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“**

Предвижда се работа в топлите месеци на годината, затова не се предвижда отопление. На входа на площадката и на други подходящи места се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци. Поставя се и информационна табела, план за пожарна и аварийна безопасност, схема на пътищата за евакуация.

### **III. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН ГРАФИК**

Комплексният план график е съставен по уедрени показатели и подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация от главния изпълнител, съгласувано с подизпълнителите при контрола на Координатора по Безопасност и Здраве за етапа на строителството. Изготвя се от изпълнителя преди откриване на строителната площадка.

Извършването на СМР в технологична последователност и съответните срокове за тези работи ще са отразени в комплексния план-график.

Всяко налагащо се изменение на времетраенето и сроковете в този график ще трябва да се отразява съобразно чл. 11, т.3 от Наредба №2.

### **IV. ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЗА ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НАМИРАЩИТЕ СЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА.**

При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба2, като за целта на необходимите места се поставят указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба №4 от 1995 г. За знаците и сигналите.

#### **Опасност от пожари**

Причини за възникване на пожари по време на строителството може да бъдат запалване на дървен материал, на други горими материали и отпадъци, работа с неизправни уреди, неспазване на изискуеми дистанции при работа, други,

#### **а.) Мерки за предотвратяване на пожари**

- да не се палят огньове в близост до горими материали и отпадъци;
- да не се работи с искроотделящи инструменти в съседство с горими материали и отпадъци или в рискови зони.
- да се обособят места за пушене;

б.) Евакуация при пожар: Евакуацията при пожар на площадката ще става от прохода за достъп. Затова по трасето него не трябва да се поставят предмети и материали, затрудняващи движението на хора. Хората незабавно да се отстраняват и напускат обекта по означени алеи, до безопасно място;

в.) Ликвидиране на пожара: Ликвидирането на възникнал пожар ще става в зависимост от големината му - с вода от цистерните и с преносими пожарогасители, с които трябва да бъде обзаведен участъка. При невъзможност пожара да бъде овладян от работниците се сигнализира Противопожарната служба на тел. 160.

Ако се наложи или предприеме със заповед използването на горими или взривоопасни материали или уреди, ще трябва да се предпришат и съответните мероприятия. Координаторът по безопасност и здраве ще следи за :

- Поставянето и изправността на табели по чл.65(2) от Наредба2
- Наличието и обявяването на инструкции по чл.66(2), т. 1;



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

- Местата за тютюнопушене, като не е разрешено тютюнопушенето по време на изпълнение на работните операции;
- Наличието на заповед по чл.67(3) от Наредба2;
- Състояние и съоръженост на противопожарно табло.
- Спазването на трудовата дисциплина

Опасност от аварии- да не се допускат! - Причини за аварии могат да бъдат:

- наличие на хора в периметъра на действие на строителни машини и автомобили или в строителното петно по време на работата им,
- обръщане на ограда, подемници, стоителна техника или др.;
- подкопаване на основи на съществуващи фундаменти (на далекопроводи);
- подкопаване на основи на сгради за събаряне, преди да са съборени горните конструкции и увреждане на хора и техника -; срутване на земния откос на изкопа; пропадане или преобръщане на подемник;
- пропадане или преобръщане на неусигурени в монтажно положение строителни елементи или конструктивни елементи;
- разсипване на строителни разтвори, които могат да предизвикат подхлъзване и падане на преминаващите и др.;
- падане на строителни материали и прибори от необезопасени височини;
- работа с неизправни машини и съоръжения;
- работа с неподходящи машини и съоръжения;
- работа в неподходящи условия с машини и съоръжения;
- пожари;
- неспазване на трудовата дисциплина;
- неупотреба на лични предпазни средства;
- неусигурени срещу аварии местоположения на работните места;
- затруднен достъп;
- неспазване на условията за техника на безопасност;
- лоша хигиена на обекта;
- неизползване на указателни и предупредителни табели и знаци;
- допускане на обекта на външни хора;
- неизвършен инструктаж на работещите;
- неправилно съхранение на опасни материали;
- неспазване на изисквания за работа с опасни материали;
- неправилна последователност на извършване на СМР;
- неспазване на отстояния при наличие на промишлена дейност или проводи в близост или в строителното петно;
- наличие на работни места извън границите на строителната площадка;
- работа при неблагоприятни метеорологични условия;
- аварииране на строителна механизация -да се наблюдават по време на работа и да са със своевременно изпълнени ремонти, с паспорти .
- неспазване на дистанции -да не се допуска;
- безконтролност.

V. ТЕХНОЛОГИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ СТРОИТЕЛНОМОНТАЖНИТЕ РАБОТИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

**ЗДРАВЕ:**

Мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии - сигурно и стабилно подпиране на огради, и др., отговарящо на изискванията за издържането на вятър или други възможно възникнали товари;

- редовно преглеждане на механизмите на строителната механизация и своевременната подмяна на износените части и механизми;
- използване на звукова сигнализация, когато това е необходимо;
- провеждане на инструктаж на всички работници за безопасно изпълнение на отделните видове работи за всеки етап съгласно Нормативната уредба за инструктаж;
- задължително използване на защитни средства - каски, ръкавици, непробиваеми обувки и др. подходящо работно облекло и обувки и др.;
- да се използват само обезопасени и паспортизирани машини и инструменти.
- В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, се ограничава по подходящ начин.
- Строителни и монтажни работи в близост до откоси на изкопи се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването им.
- Извършването на СМР преустановява при неблагоприятни условия.
- Подходните и пешеходните пътища и работните места на територията на строителната площадка се почистват непрекъснато
- Всички инсталации и съоръжения подлежат на периодичен контрол и поддръжка
- Да се спазва наредба N0 01/16 за временна организация на движението по време на строителство.
- Всички самоходни строителни машини да се движат с безопасна скорост по работната площадка и временните пътища.

Спазват се всички наредби и изисквания за безопасни и здравословни условия на труд. Съгласно чл.15 от Наредба №2 за МИЗБУТИСМР преди започване работа и до завършване на строежа Строителят е длъжен да извършва оценка на риска.

При пожар или авария се действа по правилата на чл.74 от Наредба2, като за целта на необходимите места се поставят указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба №4 от 1995 г. За знаците и сигналите.

определено от него лице незабавно взема следните мерки:

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
2. в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;
3. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
4. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
5. в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
6. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
7. организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

9.поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка; 10. не възобновява работата, докато все още е налице опасност.

причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Строителят съгласувано с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Националната служба "Пожарна и аварийна безопасност" (какви и съобразявайки се с наличните такива в действащото предприятие), организира разработването и утвърждаването на:

- План за предотвратяване и ликвидиране на пожари
- План за предотвратяване и ликвидиране на аварии
- План за евакуация на работещите намиращите се на строителната площадка:

С горните планове да се запознаят всички лица, допускани на строителната площадка;

За всеки етап от строителството задължително се изготвя оценка на риска от оторизирана фирма.

1. Инstrukция за безопасност на работа с пътно-строителни машини.

Абсолютно се ЗАБРАНЯВА употребата на алкохол по време на работа.

При демонтаж на гуми на строителни машини най-напред да се изпусне въздуха на гумите.

Да не се работи с машини, които имат неизправни спирачки и сигнални системи.

В кабината да не се допускат външни лица.

Обслужването и ремонта да се извършват при изгасени двигатели.

Качването и слизането от машината през време на движение е абсолютно ЗАБРАНЕНО.

При направа на насипи, машините да не се доближават по-близко от 1,0 т.

ЗАБРАНЯВА се използването на товарачни машини за теглене на други машини на буксир.

При механично товарене на превозни средства, водачите на МПС са длъжни да слизат.

Валяци с железни бандажи да не се пускат на работа при хлъзгави участъци.

Да не се допускат булдозери да работят при наклон нагоре 250, а надолу 350.

Да не се допускат на работа компресори с неизправни манометри и баланси.

При работа с ел. агрегати следва да бъдат заземени същите, осигурена скара и всички превключватели и тоководещи части - изолирани.

Всички машини да са пожарообезопасени и с изправни пожарогасители.

ЗАБРАНЯВА се работата на багерите, стрелковите кранове, автотоварачните и други машини и механизми непосредствено под проводници на електропроводни линии. За целта на съответни места да се поставят предупредителни знаци и надписи.

ръчните инструменти за полагане на асфалтовата смес да са със здрави дръжки, изработени от твърда дървесина, без пукнатини и да са добре шлайфани;

при повреждане на ръчните инструменти, да се подменят с нови или бъдат ремонтирани във вид годен за работа;

при преместване за монтаж на платното на съоръжението /гривни и капаци за шахти и скари за оттоци/, задължително да работят по двама души с ползване на помощни колани;

синхронизиране на движението на машината се осъществява, чрез оборудване на автомобила от асфалторазстилача;

при подходжане за зареждане със смес, между машината и автомобила не трябва да се намират работници - асфалтьори от обслужващото звено и други лица;



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

машинистът следи внимателно хода на зареждане със смес. Той наблюдава да не се допусне контакт на легена със електрическата контактна мрежа;

след приключване на зареждането машинистът подава звуков сигнал на водача на автомобила, който потегля, след като сваля легена;

по време на работа машинистът е длъжен да съблюдава дистанция между машината и останалите пътно-строителни машини (валяци, авточетки и др.), които са на работното платно;

при лоша видимост - изпарения, мъгла, валежи, слабо осветление или други причини - машинистът води машината при максимално безопасна скорост;

когато възникне ситуация, застрашаваща живота на хората или способстваща за произшествия, машинистът спира машината до отстраняване на възникналия проблем;

По време на полагане на асфалтовата смес и движение на машината, категорично се забранява:

извършването на каквито и да е работи по отстраняване на появили се неизправности по машината;

почистване на бункера, захранващата лента и шнека във време на движение на машината;

зареждането с гориво на двигателя;

механични или ел. повреди по двигателя се отстраняват след като машината се спре на място при изключен двигател;

забранява се допускане на каквито и да е лица на платформата за управлението на машината или преотстъпване на управлението на неспособни лица и без нареждане на техническия ръководител;

не се разрешава, бункера или платформата на машината да се ползва за транспортиране на хора, инструменти или материали.

При транспортиране на машината до друг обект:

при движение на самоход, машината трябва да има изправни спирачки и звукова система;

капаците на захранващия бункер да са прибрани;

работната маса да бъде прибрана и повдигната в положение за транспортиране;

не се допуска извозване на работното звено на платформата.

При транспортиране с влекач и ремарке:

машината се товари на ремаркетото и се закрепва здраво, задължително с натегнати спирачки;

машинистът придружава машината в кабината на влекача.

## 2.3. Земни работи

Ще се извършат с багер, с малобагаритна строителна техника и на ръка според преценката на изпълнителя. Извозването на земните маси ще се осъществи със самосвали. Местото на депозиране отпадъците и земните маси ще се определи от Общинската администрация.

Преди започване на земните работи предприятието изпълнител да осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци или надписи разположението в план и дълбочина на съществуващите подземни проводи или съоръжения.

В зоните на подземни инсталации или съоръжения земните работи да се извършват под непосредственото ръководство и контрол на техническия ръководител или бригадира на съответните СМР.

Забранява се извършването на земни работи със строителни машини на разстояние по-малко от 0,2 м от подземните проводи или съоръжения.



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

Земни работи в горепосочените условия да се извършват ръчно с права лопата. Кирки могат да се използват като помощно средство само при извършване на земни работи в защитени с кожух подземни проводи или защитени с бетонови или стоманобетонови стени подземни съоръжения. Земни работи в непосредствена близост до съществуващи сгради или съоръжения да се извършват въз основа на ПОИС, респективно РПОИС, включващ конкретно проектанско решение и технологични указания за изпълнението на земните работи.

Изпълнението на специални земни работи (закрепване на земната основа, уплътняване на пропадъчни почви, земни работи по хидромеханичен начин, електронагриване на почвата, изкуствено замразяване, земни работи за шпицови стени, понижаване нивото на подпочвените води и др.), както и на насипни работи, да се извършват в съответствие с Правилата за приемане на земни работи и земни съоръжения и въз основа на инструкции по БХТПБ.

При ръчно изпълнение на изкопи с вертикални стени и без укрепване да се спазват инструкцията на Правилата за приемане на земни работи и земни съоръжения.

Наклонът на откосите на временните изкопи с дълбочина над 5,0 т и на такива в неустойчиви или с повишена влажност почви да се указва в съответния проект на земните работи, като при необходимост се конкретизира с ПОИС, респективно с РПОИС.

Ако изпълнението на изкопите е неотложно, техническият ръководител на строително-монтажните работи, съгласувано с проектанта, може да разпорежи намаляването на наклона на откосите в съответните участъци или укрепването им.

Работите с укрепителните елементи да се извършват съгласно инструкция по БХТПБ.

Демонтирането на укрепването на изкопите да се извършва по нареждане и указания на техническия ръководител на СМР отдолу-нагоре, следвайки темпа на засипване на изкопа, като броят на еднократно демонтираните хоризонтални талпи или платна да не надвишава 3 броя.

Ако демонтирането на укрепването продължава да създава опасност за работниците и за съоръженията в изкопите, техническият ръководител на СМР да уведоми ръководството на предприятието, което може да разпорежи укрепването да бъде изоставено и засипано, при положение, че е невъзможно безопасното му демонтиране.

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител при наблюдението на изкопните работи следят за спазване на "Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения" -ДВ, бр.45 от 1988 г.; доп. ДВ, бр. 7 от 1993 г.; БСА, бр.6 от 1988 г. и "Правилник за приемане на земната основа и на фундаментите" - БСА, бр. 6 от 1985 г.

#### VI.ОТГОВОРНИ ЛИЦА.

Всички отговорни лица се водят по списък с име, длъжност и отдел. Отговорните лица провеждат контрол и координират планове на отделни строители за местата, в които има специфични рискове, за евакуация, тренировки. Отговорни лица са по списък приложен от Изпълнителя:

1. Възложител или упълномощено от него лице
2. Координатор по Безопасност и здраве за етапа на строителството
3. Ръководител на обекта
4. Ръководител асфалто полагане
5. Ръководител сигнализация и маркировка





ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

6. Ръководител на противопожарната комисия
7. Авторски контрол

Координати на отговорните лица на тел. Предоставен от изпълнителя

**VII СХЕМА НА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО** по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и на подходите към нея.

Изготвена е в отделен проект.

**VIII. МЕСТА СЪС СЪСРЕДОТОЧЕНА РАБОТА.**

По време на изпълнението на всеки от етапите се налага да работят по повече от един строител на целия терен на строителната площадка..

Местата не са означени в схеми, защото са мобилни.

**IX. МЕСТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ И РИСКОВЕ ПО БЗ.**

Работа с и около автокран, и др. строителни машини; Работа по и около високи дървета;

Работа по монтаж или демонтаж на елементи;

Работа в и около изкопи;

Други местата не са означени в схеми, защото са мобилни.

**X. СХЕМА ЗА МЕСТА НА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ, ВРЕМЕННИ РАБОТИЛНИЦИ И КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ.**

Показани са на чертежа за временно строителство.

**XI. СХЕМА ЗА МЕСТА НА САНИТАРНО БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ.**

Показани са на чертежа за временно строителство.

**XII. ВРЕМЕННО ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ, хранване с вода, отопление, канализация и ДР-**

Не се предвижда временно ел. хранване и временна канализация.

Временното снабдяване с вода става с цистерни и водоноски.

Сезонът в който ще се изпълнява обекта не изисква отоплителни мероприятия. При необходимост от ползване на отоплителни уреди да се спазват инструкциите за ползване на производителя. Да не се пали огън на непредвидени за това места.

**XIII. ОСВЕТЛЕНИЕ НА РАБОТНИТЕ МЕСТА.**

Не се предвижда работа на тъмно. Ако се наложат СМР в извънредно време, ще се направи актуализация по чл. 11 ,т.3 от Наредба №2,

**XIV. СХЕМА И ВИД НА СИГНАЛИЗАЦИЯТА ЗА БЕДСТВИЕ**

При пожар или злополука, с определено място за откриване на Първа помощ, изработват се от строителя преди започване на СМР, съгласно възможността в конкретната ситуация при спазването на Наредба №4 за знаците и сигнали за безопасност на труда и противопожарната ограда.( ДВ бр.77 от 01.09.1995) съгласно наредби 2 МИЗБУТИСМР и Наредба 9 „За организация на движението при извършване на ремонтни работи по пътищата. При възникнала ситуация, свързана с бедствие, авария, пожар или злополука, освен съответните служби /РСПАБ, Спешна и неотложна медицинска помощ, РДВР и др./, незабавно следва да се уведомяват следните длъжностни лица: Възложител

/собствениците/, Консултант /строителния надзор/, Строител, Проектант, Координатор по безопасност и здраве в етапа на инвестиционното проектиране, Координатор по безопасност и здраве в етапа на строителството.

X1\I4.3наци-табели



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“**

Предвижда се да се монтират на строежа следните видове знаци-табели: забраняващи знаци, предупреждаващи знаци, задължаващи знаци и указателни знаци. Те имат форма, цветове и графичен символ както е дадено в Приложение №2 към чл.5, т. 1 на Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана, ДВ бр.77 от 1995 г.

#### **XIV.4.1.Забраняващи знаци**

-забранени са пушенето и паленето на открит огън - поставя се в близост до складовете и местата, където са разположени лесно запалими и горими материали и части, до високо напрежение, в санитарно-битовите помещения

-забранено е за външни /неупълномощени/ лица - поставя се до портала /главния вход на площадката/ и до вратата на ателието за стъklarски услуги

-забранено е стифирането и складирането - поставя се в зоната на движение на тежката механизация /кран, бетоновоз, бетонпомпа, транспортни средства/, в близост до местоположението на противопожарното табло, тоалетната и чешмата.

#### **1.4.2.Предупреждаващи знаци**

-лесно запалим материал - поставя се до казана за битум, боите и химикалите, лаковете и др. лесно запалими материали

-опасност от електрически ток - поставя се до всички ел. табла и източници на ел. енергия - внимание: опасност - поставя се на входа на строителната площадка /портала/, в близост до хаспела, крановото средство

-опасност от спъване - поставя се в началото на открития склад за строителни материали - опасност от падане - поставя се при стълбищните площадки, на всяко ниво на сградата.

#### **4.3.Задължаващи знаци**

-трябва да се носят защитни средства за очите - поставя се при циркулярите, местата за заваряване, месатата, свързани със запрашаване при работа и др.

-трябва да се носи защитна каска - поставя се на портала -трябва да се носят антифони

-трябва да се носят ръкавици - поставя се в близост до входовете на всяка отделна сграда на площадката

-трябва да се носи предпазен колан - поставя се на нивото на сглобяемата метална конструкция при ателието за стъklarски услуги

#### **4.4.Указателни знаци за аварийни изходи и първа помощ**

Поставят се при всеки вход /изход/ на строящите се сгради, с посока, дадена на Плана за евакуация. За, настоящия строеж се предвижда да се поставят задължително знаците: посока на движение, аварийен изход /спасителен маршрут/, пункт за първа помощ, измиване на очите. '

#### **4.5.Указателни знаци за противопожарно оборудване и разположението му**

Противопожарните съоръжения се оцветяват със специфичния за тях червен цвят и се маркират с поставяне на знак-табела. Местоположението също се означават със знаци-табели.

4.6.Знаци-лепенки, светещи знаци и знаци за предупреждение за опасни места Знаците-лепенки въвеждат предупреждения и съответстват на знаците-табели. Използват се за означаване на съдове, контейнери и опаковки за съхранение на опасни и пожароопасни вещества и материали на работното място и на открити тръбопроводи, по които те се транспортират. Местата, където съществува опасност от сблъскване, от падане на хора, товари и предмети се маркират с редуващи се черни и жълти или червени и бели ивици.



**ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“**

Ивиците се разполагат приблизително под ъгъл 45°. За очертаване на транспортни маршрути за превозни средства се използва маркировка с непрекъснати линии с бял или жълт цвят. Линиите се поставят така, че да е спазено необходимото безопасно разстояние между превозните средства, пешеходците и всеки обект, намиращ се в близост.

#### **XV. ИНФОРМАЦИОННО ТАБЛО**

Възложителят или упълномощено от него лице изготвя информационна табела съгласно чл. 13 от Наредба 2 от 04.05.2004 г.

За откриване на строителната площадка строителят поставя на видно място информационната табела за строежа и при необходимост я актуализира.

Строителят уведомява съответното поделение на Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда" и на Дирекцията за национален строителен контрол преди започване на работата, като изпраща копие от съдържанието на информационната табела.

Информационната табела съдържа:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;

#### **В.ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ТЕХНИЧЕСКИТЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА УЧАСТНИЦИТЕ:**

Техническото предложение трябва да представя цялостен подход за качествено изпълнение на отговорностите и задълженията на Изпълнителя на СМР, като за целта разработката включва:

**Организация на работа за качествено изпълнение на обществената, поръчка,**



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

включваща етапи и последователност\* на извършване на строително-монтажни работи /СМР/, отчитайки времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на СМР, тествания, завършване и предаване на обекта, в съответствие с приложимата нормативна уредба, техническата документация и предложения линеен график за изпълнение.

Посочени са видовете СМР и технологията на изпълнение на предвидените дейности. Участникът е представил подход за доставка на материалите, начин на складиране, начин на влагане и изпитвания. Посочен е входящия контрол от страна на експерт/и, отговарящ/и за мониторинга на качеството при получаване на материали, оборудване и други стоки на обекта.

Участниците следва да предложат система от мерки за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и система на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнението. Предвидени са и мерки, касаещи социални характеристики, а именно намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица – достъп до комунални услуги и физически достъп.

Участниците следва да направят предложение за реализирането на дейностите от предмета на обществената поръчка – състав, квалификация, техническа обезпеченост и координация на работната ръка, които да съответстват на приложения Линеен график и работната ръка. Следва да се посочат ръководния екип за изпълнение на строително-монтажните дейности, както и конкретните задължения, които същите ще изпълняват съобразно тяхната функции.

С цел изясняване на предлаганата организация, следва да се представи описание на планираната последователност на изпълнението, в което да се включат всички дейности и предвидените за тях ресурси и време, съгласно линейния график на участника.

**Линеен график:**

- В приложения линеен график следва да са отразени етапите на изпълнение и разпределение на работната сила /механизация и работна ръка/, съответстващи на технологичната последователност на изпълнение на дейностите, срока за изпълнение на дейностите, съответстващ на предложения срок в образца на техническото предложение от Документацията за участие за възлагане на обществената поръчка.

- Линейният график е необходимо да отразява технологичната последователност на предвидените дейности /строителни и нестроителни/, като прецизира съответните дейности и да предвижда необходимото технологично време за качественото изпълнение на съответните видове СМР, отчитайки времето за тяхното изпълнение, технологичните етапи при реализирането им, включително доставка на материали и оборудване, подготвителни дейности и дейности по завършване на обекта и предаване на Възложителя.

- Участник, чиито линеен график показва технологична несъвместимост на отделните строителни операции или несъответствие със строителната програма, се отстранява.



ПРОГРАМА ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ 2014-2020  
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ:  
„ЕВРОПА ИНВЕСТИРА В СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ“

- Линеиният график следва да съдържа информация за отделните дейности, продължителност, предвидената работна ръка, нейната квалификация и предвиденото оборудване и механизация, времетраене, начален и краен ден за всяка дейност.

- В линеиния график трябва да е посочена последователността и взаимоотношността между отделните дейности и поддейности в рамките на предложения срок. Към линеиният график да бъде приложена диаграма на работната ръка.

- Между представените линеен график, диаграма на работната ръка и останалите части от техническото предложение следва да е налице е пълно съответствие, както и по отношение на информацията съдържаща се в отделните части на самия линеен график.

**!!!ВАЖНО!!!**

**В случай че участник представи организация на работата, която не включва посочените по-горе елементи и/или линеен график, който не съответства на посочените изисквания, същият се отстранява от участие и офертата му не се допуска до понататъшно участие в процедурата.**

\* Под „етапи и последователност“ следва да се има предвид, че изпълнението на обекта трябва да е разделено поетапно, с посочени ключови моменти при изпълнение, периоди за одобрение, последователност и взаимовръзка между отделните дейности.