



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

Образец № 2

ДО  
ОБЩИНА РУДОЗЕМ

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА В СЪОТВЕТСТВИЕ С  
ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И ИЗИСКВАНИЯТА  
НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

за участие в обществена поръчка с предмет:

„Избор на изпълните 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 № 3 „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“

от „СЕНСТРОЙ“ ЕООД

(наименование на участника)

и подписано **Сенай Ремзи Тасим**

(трите имена)

в качеството му на **УПРАВИТЕЛ**

(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ **200054203**

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

След като се запознах(ме) с изискванията в документацията и условията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка с предмет „Избор на изпълните 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

Заявявам/е, че:

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

1. Желаем да участваме в обществена поръчка с предмет: „Избор на изпълните 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 № 3 „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“

2. При подготовката на настоящото предложение сме спазили всички изисквания на Възложителя за нейното изготвяне.

3. Декларираме, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията свързани с данъци и осигуровки, закрила на заетостта и условията на труд.

4. В случай, че бъдем определени за изпълнител на поръчката гарантираме, че сме в състояние да изпълним поръчката в следните срокове:

**38 (тридесет и осем календарни дни) календарни дни**, който включва времето от подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа до подписването на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (част, етап от него) – Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година.

**ВАЖНО!!!!**

Възложителят определя максимален срок за изпълнение 12 (дванадесет) месеца (360 календарни дни при константа на брой дни в месеца 30). При изготвяне на своите предложения участниците следва задължително да се съобразят с та<sup>ко</sup> посочения максимален срок за изпълнение на поръчката.

Участникът предлага срок за изпълнение на поръчката в календарни дни цяло число. Ще бъдат отстранени предложения, в които срокът за изпълнение е предложен в различна мерна единица, и/или е констатирано разминаване между предложените срок за изпълнение и линейния график и/или предложените срок за изпълнение превишава посоченият максимален срок за изпълнение на поръчката.

5. Към настоящото представяме предложение за изпълнение на поръчката (Техническо предложение по обособена позиция № 1 „Реконструкция на улица в град Рудозем“) в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя:

.....  
.....

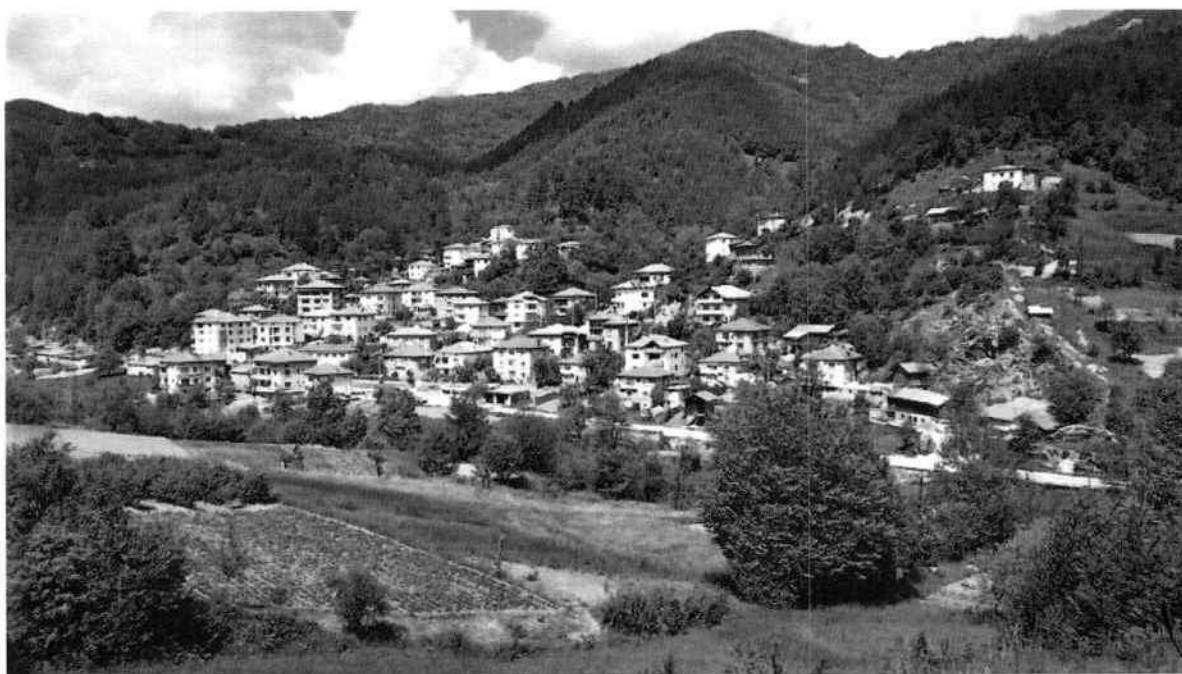
Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

## ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя  
обособена позиция № 3 „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



„СЕНСТРОЙ“ с правна форма Еднолично дружество с ограничена отговорност е регистрирано през 2008г. със седалище и адрес на управление е: гр.ДЖЕБЕЛ ул.НАДЕЖДА №4 и ЕИК 200054203

Строителна фирма „СЕНСТРОЙ“ ЕООД е член на Камарата на строителите в България и е вписана в Централния Професионален Регистър в следните групи:

1.ПЪРВА ГРУПА: строежи от високото строителство, прилежащата му инфраструктура, електронни съобщителни мрежи и съоръжения;

- строежи от първа до пета категория

2.ВТОРА ГРУПА : строежи от транспортната инфраструктура;

- строежи от първа до четвърта категория

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

3.ЧЕТВЪРТА ГРУПА: строежи от благоустройствената инфраструктура, хидротехническото строителство и опазването на околната среда;  
- строежи от първа до четвърта категория.

4.ПЕТА ГРУПА: отделни видове СМР съгласно Националната класификация на икономическите дейности, позиция 45 Строителство с цифров код:  
- 41.20; 42.11; 42.12; 42.13; 42.21; 42.22; 42.91; 42.99; 43.11; 43.12; 43.13; 43.21; 43.22; 43.29; 43.31; 43.32; 43.33; 43.34; 43.39; 43.91; 43.99; 80.20  
и изпълнява обекти от транспортната и благоустройствена инфраструктура, хидротехническо строителство, строителство на жилищни и смесени сгради с високо застрояване, сгради и съоръжения за обществено обслужване.

След успешно проведени сертификационни одити има официално внедрени:

- Система за Управление на Качеството съгласно международния стандарт ISO 9001:2008,

- Система за управление на околната среда, съгласно изискванията на стандарт ISO 14001:2004 и

- Система за управление на здравето и безопасността при работа съгласно изискванията на стандарт BS OHSAS 18001:2007, които успешно прилага в дейността си.

От 2013 год. участва активно в търгове за обществени поръчки по оперативни програми. Самостоятелно и в участие в ДЗЗД е изпълнител на:

- „Изграждане на посетителски туристически център и допълнителни атракции в УПИ XV - 427, гр. ДЖЕБЕЛ (ПИ с идентификатор 20746.502.1530)“ с възложител Джебел;
- Избор на изпълнител за извършване на дейност по СМР на път с.Грамаде-Оглед и път Елховец по посока с.Витина“, с възложител община Рудозем;
- Рехабилитация на пътища, СМР на път с.Бърчево по посока с.Равнината и СМР на път с.Елховец по посока с.Витина: ОП1 "Рехабилитация на пътища", ОП2 "СМР на

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“

2019





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

път с.Бърчево по посока с.Равнината и на път с.Елховец по посока с.Витина", с възложител община Рудозем;

- «Реконструкция и рехабилитация на общински пътища с цел предоставяне на основни услуги на населението и икономиката в община Ардино» - МП Ябълковец-Малка ябълка; МП Боровица-Голоблад; МП Ардино-Дядовци, с възложител община Ардино;
- „Избор на изпълнител на дейности по проект: „Подобряване достъпа на населението и предоставяне на услуги чрез изграждане на „Пътна връзка на гр. Момчилград с път I - 5 Кърджали – Подкова от км 0+000 до км 1+205”, с възложител община Момчилград;
- Реконструкция и рехабилитация на междуселищни общински пътища на територията на Община Мадан, с възложител община Мадан;
- „Избор на изпълнител на строително-монтажни работи за обект: „Рехабилитация на Път KRZ1432 (Черноочене-Житница-Дядовско-Каняк) и Път KRZ1434 (KRZ1433 Черноочене-Севдалина/-Бели вир-Каняк /KRZ1432/)” – I-ва фаза, включваща участъци: Участък 1 - Път KRZ1432 (Черноочене-Житница-Дядовско-Каняк) от км 0+000 до км 6+700; и Път KRZ1432 (Черноочене-Житница-Дядовско-Каняк) - отбивка за село Водач; II-ра фаза, включваща участъци: Участък 1 - Път KRZ1432 (Черноочене-Житница-Дядовско-Каняк) от км 6+700 до км 11+828; и Път KRZ1434 (/KRZ1433 Черноочене-Севдалина/-Бели вир-Каняк /KRZ1432/) - отбивка за село Яворово; и III-та фаза, включваща участък 2 - „Път KRZ1434 (/KRZ1433 Черноочене-Севдалина/ - Бели вир - Каняк /KRZ1432/)”, с възложител община Черноочене;
- "Основен ремонт общинска пътна мрежа, хоризонтална маркировка и знаци"Община Черноочене, Област Кърджали по "Основен ремонт на пътни участъци, разклонения от път KRZ 1432 /Черноочене-Житница-Дядовско-Каняк/ в Община Черноочене, с възложител община Черноочене;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- „Реконструкция, доизграждане и благоустрояване на градски парк – зона С” – гр. Крумовград”, с възложител община Крумовград,;
- Реконструкция на водопреносната мрежа на “Водоснабдителна система “Карамфил – Звездел”, с възложител община Момчилград – II етап“;
- Изграждане на вътрешна водопроводна мрежа на с.Мост, Община Кърджали, с възложител община Кърджали на два етапа;
- „Изпълнение на Инженеринг (проектиране, доставки, изпълнение на СМР и осъществяване на авторски надзор) във връзка с реализацията на Националната програма за енергийна ефективност на многофамилните жилищни сгради на територията на община Джебел по четири обособени позиции, Обособена позиция № 1: „Жилищен блок - Конструкция - панелна, находящ се в гр. Джебел, улица „Тракия” №2, блок „Детелина“, с възложител община Джебел;
- Проектиране и изпълнение на СМР за енергийна ефективност на многофамилни жилищни сгради, одобрени за обновяване в рамките на Националната програма за енергийна ефективност, **ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ 8** – гр.Кърджали, кв.“Възрожденци“, бл.9, с възложител община Кърджали;
- „Избор на изпълнител на строително-монтажни работи (СМР) на обект: „Изграждане на улица в град Крумовград, в участък ОТ527-ОТ528-ОТ529-ОТ530-ОТ424с дължина 326 м по ПУП казармено-жилищния район на гр. Крумовград“, с възложител община Крумовград;
- „Ремонт и рехабилитация на улична мрежа в населени места и на местни пътища на територията на община Кирково“, разделени на пет обособени позиции за Обособена позиция № 2 - „Ремонт и рехабилитация на улична мрежа в населени места и на местни пътища на територията на община Кирково“ - район Кирково, с възложител община Кирково;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Фирмата изпълнява обекти възложени от юридически и физически лица. Инвеститор и Строител е на „Жилищна сграда с търговски партер в УПИ ХІ-2602, 2603, кв.170, ул.“Г.Бенковски“ – в гр. Кърджали.

„СЕНСТРОЙ“ ЕООД разполага с квалифициран инженерен персонал и отлично подготвени изпълнителски кадри от всички специалности, както и добро техническо ръководство, нова строителна техника и оборудване, които са гаранция за перфектното изпълнение на всички договорени строителни обекти и строително-монтажни работи с високо качество и в договорените срокове. Фирмата е перспективна строителна компания с възможности за разгръщане и надежден партньор при изпълнението на обекти от различен тип строителство.

#### **ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТИТЕ**

##### **1. Реконструкция на улица от о.т. 82 до о.т.121 с. Бърчево**

##### **ЧАСТ ПЪТНА**

##### **Съществуващо положение**

Улицата е разкрита, изпълнени са каменни укрепителни и задържащи стени. Положена е 2-3см асфалтова настилка с много неравности и кръпки. Улицата е отклонение на Път ІІІ - 8608 „Рудозем - Елховец - Пловдивци“, км 3+290-дясно.

##### **Ситуационно решение**

Настоящата проектна разработка запазва съществуващата ситуация. Проектното ситуационно решение е съобразено изцяло със съществуващата застрояка.

Улицата е решена с 3бр. хоризонтални криви и 11 чупки.

В първите 50метра габарита на улицата е 4,1 м, като пътното платно е 3,75м. След кръстовището при км 0+055 габарита на улицата е променлив. В останалите

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

участъци на пътното платно е с променлива ширина 3,00 - 3,70м. Заради малките габарити улицата е решена без тротоари.

В голямата си част настилка на улицата е ограничена от застройката.

Решението за габарита на улицата е в съответствие с чл.80 ал.6 от ЗУТ - за населени места с много тежки теренни и други специфични условия

### **Нивелетно решение**

Нивелентното решение на улицата е съобразено изцяло със съществуващата застройка, като в началото и края са спазени котите на съществуващата асфалтова настилка., а в края е спазена котата на съществуваща отводнителна решетка.

Максималният надлъжен наклон е 13,94%. Съществува обаче и участък от 15 метра с максимален надлъжен наклон 22,87%.

Ми~~ни~~малният радиус на вертикалните криви е 130метра - вдлъбнати и изпъкнали.

Напречният наклон на улицата в първите 50м е едностранен е едностранен, 3%, съгласно чл.40 ал.1 от „Норми за планиране и проектиране на комуникационно - транспортните системи на урбанизираните територии“. След кръстовището при км0+055 напречният наклон е двустранен 3-6%, с наклон към оста, заради нормалното оттичане на повърхностните води към съществуващата дъждовна канализация.

### **Настилки:**

Конструкцията на пътната настилка е оразмерена за “леко” движение и включва

- 8см настилка „Унипаваж“
- 4см пясък
- 30см трошен камък
- земна основа - ЗОМРа

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Бермата зад бордюри 15/25 да се изпълни от трошен камък 15/25.

**Отводняване**

Отводняването се осъществява посредством надлъжните и напречни наклони, като отвеждането на повърхностните води става в оста на пътя, където са шахтите /оттоци от тръби ф600/ на дъждовната канализация.

**Съоръжения:**

Няма проектирани нови съоръжения. Предвидени са средства за повдигане на съществуващите оттоци и корона на стената от км0+020 до км0+055.

**ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ**

За основа са използвани 2 бр. полигонови точки (ПТ13 и ПТ14) от съществуващ полигонов ход положен от гр. Рудозем до с. Елховец по трасето на републикански път III - 8608 преминаващ непосредствено в района на обекта в координатна система 1970 г и височинна система "Балтийска".

Допълнително са измерени и изравнени нови 7 бр. полигонови точки (пт1 - пт7), стабилизирани с метални болтове.

Ъглите и дължините на полигона са измерени с тотална станция LEICA TCR705 с точност 10 см. Изчислените резултати са приложени в Координатен регистър.

Заснети са подробни точки определящи релефа на терена и контурите на съществуващите постройки, прилежащи входиове, елементи на техническата инфраструктура както и подпорни и укрепителни стени. Подробните точки са измерени при едно положение на визирната тръба, като надморските височини са определени посредством тригонометрична нивелация.

Обработката на данните е извършено със софтуер PYTHAGORAS. Същите са трансформирани в координатна система БГС 2005.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

Изготвени са реперни карнети, както и са извадени трасировъчни данни на основните точки от проекта.

### ЧАСТ: ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ

Поради не-достатъчната ширина и малката дължина на обекта, по време на СМР улицата ще бъде затворена изцяло за движение на МПС.

Поради спецификата на СМР пешеходното движение няма да бъде засегнато.

Сигнализацията ще се постави непосредствено преди започване на СМР и ще се премахне след приключването им. Знаците от постоянната организация на движението в сигнализирания участък, които противоречат на въведената временна организация на движението да се покриват с непрозрачна материя или да се демонтират.

Път SNL - \2212/III8608 - гр. Рудозем - с. Елховец/ в урбанизираната територия на с. Бърчево е с функционална класификация на главна улица.

Пътните знаци следва да бъдат втори типо размер по БДС 1517 и втори клас фолио с едрозърнеста структура на отразяващия слой съгласно чл. 7 и чл. 8 от Наредба №18 „За сигнализиране на пътищата с пътни знаци“ и Наредба №3 „За временната организация на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците“. СМР през тъмната част на денонощието няма да се извършват.

При изготвянето на проекта са спазени изискванията на следните нормативни документи:

- Закон за движение по пътищата и Правилник за прилагане на ЗДП - 1999г. Наредба № 2 от 29 юни 2004г. за планиране и проектиране на комуникационно - транспортните системи в урбанизираните територии.
- Наредба № 18/23.07.2001г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“

*Handwritten signature*



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

- Наредба №3 от 16.8.2010 г. „За временната организация на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците“.

### ЧАСТ: ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

За път SNL - 2212/III8608 - гр. Рудозем - с. Елховец:

Всички съществуващи пътни знаци се запазват.

По направление към с. Елховец:

Кръстовище км3+290 - дясно - БЗ (преди кръстовището)

По направление гр. Рудозем: кръстовището ще бъде регулирани по правилото за предимство на дясно стоящия.

За второстепенното направление -улица от о.т.62 до о.т.74

По направление към главния път - Б2 (преди кръстовището)

По направление към отклонението, - Ж13 (след кръстовището)

При монтирането на знаците се спазва минималното разстояние от ръба на настилката ~~е~~ 0,50 м (0.30 м. по изключение) и височина 2.25 м от повърхността на настилката.

Пътните знаци следва да бъдат втори типо размер по БДС EN 12352:2006 и втори клас фолио с едрозърнеста структура на отразяващия слой съгласно чл. 7 и чл. 8 и Приложение № 10 към чл. 8, ал. 2:от Наредба №18 „За сигнализиране на пътищата с пътни знаци“.

При изготвянето на проекта са спазени изискванията на следните нормативни документи:

Закон за движение по пътищата и Правилник за прилагане на ЗДП - 1999г.

Наредба № 1 от 17.01.2001 г. за организиране на движението по пътищата.

Наредба № 18/23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

## **2. Реконструкция на улица от о.т. 62 до о.т.74**

### **ЧАСТ: ПЪТНА**

#### **Съществуващо положение**

Село Бърчево се намира на 30 км от областния център Смолян и на 3 км от общинския център Рудозем.

Улицата е разкрита, изпълнени са каменни укрепителни и задържащи стени. Положена е 2-3см асфалтова настилка с много неравности и кръпки.

Улицата е отклонение на Път III - 8608 „Рудозем - Елховец - Пловдивци“, като след 156 метра отново се включва в него /км 3+186 - км3+030 - дясно/.

#### **Ситуационно решение**

Настоящата проектна разработка запазва съществуващата ситуация. Проектното ситуационно решение е съобразено изцяло със съществуващата застройка.

Улицата е решена с 3 бр. хоризонтални криви и 4 чупки. Минималният радиус на бордюрните криви при кръстовищата е 3 м.

Габарита на улицата в първите 100 метра е променлив, като в най -тесните участъци – 2 бр. С дължина по 5 метра е с 3,00 м пътно платно. В останалите участъци при първите 100 метра пътното платно е с променлива ширина 3,00 - 3,70м., която ширина се определя изцяло от съществуващите подпорни стени от двете страни. От км 0+100 до км 0+180 габарита е 3 м пътно платно и минимум 50см берма. Заради малкият габарит улицата е решена без тротоари.

Решението за габарита на улицата е в съответствие с чл.80 ал.6 от ЗУТ - за населени места с много тежки теренни и други специфични условия

#### **Нивелегно решение**

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“

*Handwritten signature*



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

Нивелентното решение на улицата е съобразено изцяло със съществуващата застройка, като в началото и края са спазени котите на съществуващата асфалтова настилка, а в края е спазена котата на съществуваща отводнителна решетка.

Минималния надлъжен наклон е 1,23%. Максималният надлъжен наклон е 10,53% за участък от 10 м.

**Настилки:**

Конструкцията на пътната настилка е оразмерена за “лек

- 8 см настилка „Унипаваж“
- 4см пясък
- 30 см трошен камък
- земна основа E=30MPa

От въздушната страна настилка е ограничена с бордюр 15/25. За връзката с асфалта от главния път са предвидени бетонови ивици.

В голямата си част платното на улицата е ограничено от застройката. От км 0+100 до км 0+178 от въздушната страна настилка е ограничена с бордюр 15/25. За връзката с асфалта от главния път са предвидени бетонови ивици.

**Отводняване**

Отводняването се осъществява посредством надлъжните и напречни наклони, като отвеждането на повърхностните води става покрай съществуващите стени и предвидените бетонови бордюри към въздушната страна на улицата и към съществуващата отводнителна решетка в края и при кръстовището с Път III - 8608 „Рудозем - Елховец – Пловдивци /км3+030/ - дясно “

**Съоръжения:**

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Изпълнението на улицата налага изпълнението на една декоративна стена с дължина 9,70м за оформяне кръстовището в началото на обекта и бетонов банкет с дължина 16 м след км 0+117. Материалите за изпълнението им са бетон С(16-25) и стомана АШ.

Общата дължина на улицата съгласно надлъжния профил е 184,59м. Площта на пътната част е 613,22м<sup>2</sup>.

### ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ

Улицата е отклонение на Път III - 8608 „Рудозем - Елховец — Пловдивци“, като след 156 метра отново се включва в него /км 3+186 - км3+030 - дясно/.

За нуждите на проекта е направено Геодезично заснемане на обекта.

За основа са използвани 2 бр. полигонови точки (ПТ13 и ПТ14) от съществуващ полигонов ход положен от гр. Рудозем до с. Елховец по трасето на републикански път III - 8608 преминаващ непосредствено в района на обекта в координатна система 1970г и височинна система ”Балтийска”.

Допълнително са измерени и изравнени нови 3 бр. полигонови точки (пт7, пт8 и пт9) стабилизирани с метални болтове.

Ъглите и дължините на полигона са измерени с тотална станция LEICA TCR705 с точност 10 сс. Изчислените резултати са приложени в Координатен регистър.

Заснети са подробни точки определящи релефа на терена и контурите на съществуващите постройки, прилежащи входове, елементи на техническата инфраструктура както и подпорни и укрепителни стени. Подробните точки са измерени при едно положение на визирната тръба, като надморските височини са определени посредством тригонометрична нивелация.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

Обработката на данните е извършено със софтуер PYTHAGORAS. Същите са трансформирани в координатна система БГС 2005

### ЧАСТ ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Улицата е отклонение на Път III - 8608 „Рудозем - Елховец - Пловдивци“, като след 156 метра отново се включва в него /км 3+186 - км3+030 - дясно/.

Поради недостатъчната ширина и малката дължина на обекта, по време на СМР улицата ще бъде затворена изцяло за движение на МПС. Поради спецификата на СМР пешеходното движение няма да бъде засегнато.

Сигнализацията ще се постави непосредствено преди започване на СМР и ще се премахне след приключването им. Знаците от постоянната организация на движението в сигнализирания участък, които противоречат на въведената временна организация на движението да се покриват с непрозрачна материя или да се демонтират.

Път SNL - 2212/III8608 - гр. Рудозем - с. Елховец/ в урбанизираната територия на с. Бърчево е с функционална класификация на главна улица.

Пътните знаци следва да бъдат втори типо размер по БДС 1517 и втори клас 4 едрозърнеста структура на отразяващия слой съгласно чл. 7 и чл. 8 от Наредба №18 За сигнализиране на пътищата с пътни знаци“ и Наредба №3 „За временната организация на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците“. СМР през тъмната част на денонощието няма да се извършват.

При изготвянето на проекта са спазени изискванията на следните нормативни документи:

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Закон за движение по пътищата и Правилник за прилагане на ЗДП - 1999г. Наредба № 2 от 29 юни 2004г. за планиране и проектиране на комуникационно - транспортните системи в урбанизираните територии.

Наредба № 18/23.07.2001г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

Наредба №3 от 16.8.2010 г. „За временната организация на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците“.

### ЧАСТ ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Всички съществуващи пътни знаци се запазват.

За кръстовищата по път SNL - 2212/III8608 - гр. Рудозем - с. Елховец със улица от о.т.62 до о.т.74 ще бъдат регулирани с поставяне на следните нови пътни знаци:

По направление към с. Елховец:

Кръстовище км 3+030 - Б3

Кръстовище км 3+186 - Б3

По направление гр. Рудозем:

Кръстовищата ще бъдат регулирани по правилото на дясно стоящия без вертикална сигнализация.

За второстепенното направление -улица от о.т.62 до о.т.74

При кръстовище на отклонението с главния път на км.3+030 - Б2

При кръстовище на отклонението с главния път на км.3+186 - Б2

При монтирането на знаците се спазва минималното разстояние от ръба на настилка е 0.50 м (0.30 м. по изключение) и височина 2.25 м от повърхността на настилка.

Пътните знаци следва да бъдат втори типо размер по БДС EN 12352:2006 и втори клас фолио с едрозърнеста структура на отразяващия слой съгласно чл. 7 и

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

чл. 8 и Приложение No 10 към чл. 8, ал. 2:от Наредба №18 „За сигнализиране на пътищата с пътни знаци“.

**1.ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТА ЗА КАЧЕСТВЕНО ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА:**

❖ **Представяне на необходимите документи съгласно изискванията на договора**

- Представяне на Консултанта, името и сведения за лицето, което предлагаме да назначим за „Представител на изпълнителя, ръководител проект“;
- Представяне на Гаранцията за изпълнение на Възложителя при подписване на Договорното споразумение и копие до Консултанта в едноседмичен срок
- Представяне на всички необходими застраховки;
- Ще се извършат всички необходими дейности съгласно (Наредба № 3 от 31 юли 2003 към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството), регламентирани за започване на обекта, като:
  - Разрешение за строеж.
  - Получаване на указание от Консултанта за „дата на започване, откриване на строителната площадка“, подписване на Протокол Образец 2
  - Заверка на Заповедната книга за строежа.

❖ **Подготовка на площадката на място**

- Уведомяване на ползвателите на обекта за стартирането на строително-монтажни работи по изпълнение на проекта, с цел за осигуряване на достъп до обекта и освобождаване на зоната на изпълнение на работите;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Организация по пристигане и настаняване на работния персонал;
- Осигуряване, при необходимост на квартири за ръководния и изпълнителски състав;
- Осигуряване и оборудване на временен офис на Изпълнителя;
- Пристигане на работния персонал до обекта и запознаването му със спецификата на работа и конкретните условия, подробен оглед на строителната площадка и инструктаж по ЗБУТ.

**Практическо установяване на организацията на строителната площадка;**

Проект за организация се изготвя и изпълнява въз основа на писмено искане за промяна организацията на движението с указани дати на започване и времетраене на строителните работи.

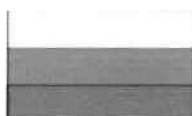
- Действията по поставяне на предвидената сигнализация и маркировка се извършат от Изпълнителя

- В участъкът на изпълнение на СМР се изграждат предпазни заграждения и предупредителна сигнализация съгласно Наредба № 3/16.08.2010 г.; поставят се предупредителни знаци и табели за обозначаване на подходите, а през нощта - сигнално осветление;

- Предпазните заграждения и предупредителната сигнализация се изграждат в пълно съответствие с разработен проект и разпоредбите по организацията на движението по време на строителството и по безопасността на труда.

- Зоната на изпълнение трябва да бъде винаги защитена и обезопасена от достъп на външни лица и транспортни средства, за цялото време на извършване на строителните дейности.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

❖ **Дейности по обособяване на временна строителна база:**

- Подписване на договор за охрана на складовата база и мобилни постове на строителната площадка (необходимият брой мобилни постове е променлив за различните етапи). Те осигуряват охрана на техниката, огради и др. в неработни часове и почивни дни, както и охрана на заградени временни изкопи;

- Осигуряване на складова база за Изпълнителя за съхранение на доставени материали и оборудването и съгласно изискванията на производителите за складиране на материали;

- Транспортиране на техника до строителната площадка;

- Доставка на първите количества материали, необходими за изпълнението;

- Инспекция от Консултанта на доставените материали;

- Уточняване с Възложителя на местата за депониране на стр. отпадъци и др. и получаване на разрешение за използването им;

- Искане и получаване на разрешение от Възложителя за движение на строителна техника в участъци с ограничен достъп;

За изпълнение на всички дейности в строителството Участникът ще организира временна строителна база.

Разпределението на временната строителна база се показва в разработеният проект по организация и изпълнение на строителството. Базата е оборудвана със следните елементи:

❖ **Складиране и охраняване на оборудване и материали:**

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

За свеждане до минимум на продължителността на складиране на Площадката на материали и оборудване се предприемат всички мерки, като планираме доставките така, че да съвпадат с нуждите на строителството.

Приспособленията за складиране на материали и оборудване ще са готови преди пристигането им. Изпълнителят ще обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада на Площадката. На строителната площадка няма да бъдат съхранявани ненужни материали и оборудване.

Подреджането на материали се прави така, че да не се застрашава безопасността на хората на площадката. Окачат се обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите. Следи се за стриктното спазване на указанията на тези табели. Всички доставени артикули, ще бъдат складирани както е указано в предписанията на производителите им.

Изпълнителят е отговорен за определянето, разполагането и прецизиране на необходимите коти. За целта е назначен квалифициран геодезист, който да определи всички оригинални точки, изходни линии и нива с исканата точност.

Инженерът контролира честотата на провеждане на изпитвания и проби, за правилния контрол на качеството на Работите.

Всички материали и стоки доставени на площадката са придружени от съответните сертификати за идентифициране на материалите и стоките.

❖ **Получаване на разрешение от Строителния надзор**

За всички свои действия в етапа на подготовката на строителната площадка Ръководният екип на Изпълнителя, ще се консултира и ще работи в тясно сътрудничество с представителите на Възложителя.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Практическото начало на работите по изпълнението на строителството след завършената подготовка, ще бъде дадено след разрешение на Строителния надзор.

Ще се изпълнят следните дейности:

- Представяне на списък на всички разрешителни, необходими за започването и завършването на СМР
- Работна среща с проектантите и уточняване на изискванията за изпълнение;
- Подписване на договори с производители и доставчици и изготвяне на график за доставка на материали;
- Участие в срещи, организирани от Консултанта – предхождащи строителството, за напредъка на работите и други;
- Представяне на други документи, съгласно условията на договора или изискани от Консултанта;

## 2. ЕТАПИ И ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ

„СЕНСТРОЙ“ ЕООД възнамерява при успешно участие в тръжната процедура да изпълни своите ангажименти по бъдещия договор, без да допуска компромиси с изискванията на нормативната уредба, въз основа на добрата строителна практика, която ръководството и работещите в дружеството прилагат при своята дейност, като изпълнители.

За да бъде извършено строителството съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове, от началото на строителния процес до окончателното завършване на СМР и въвеждането на обекта в експлоатация, „СЕНСТРОЙ“ ЕООД ще извърши одобрените, съгласно проекта СМР, разделени условно с следните етапи и последователност:

### ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

## ✿ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ ДЕЙНОСТИ

## ✿ ЗАВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС

### 2.1. ПОДГОТВИТЕЛНИ ДЕЙНОСТИ

„СЕНСТРОЙ“ ЕООД възнамерява при успешно участие в тръжната процедура да изпълни своите ангажименти по бъдещия договор, без да допуска компромиси с изискванията на нормативната уредба, въз основа на добрата строителна практика, която ръководството и работещите в дружеството прилагат при своята дейност, като изпълнители.

За да бъде извършено строителството по обществена поръчка с предмет: „Реконструкция и рехабилитация на улици в Община Рудозем“ по пет обособени позиции, Обособена позиция 3: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“, съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове, от началото на строителството до окончателното предаване на обекта за експлоатация, „СЕНСТРОЙ“ ЕООД, чрез Ръководния екип избран за управление на проекта, ще извърши следните действия в етапа на подготовка за изпълнение на поръчката:

#### *Документална подготовка на строителната площадка*

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

Строежите ще се изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в Приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

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:

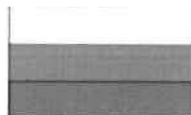
1. опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности;
2. инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии;
3. физическа защита на строежите.

В строежите ще 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.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

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.

Ще се извършат всички необходими дейности и стъпки свързани с актовете и протоколите съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, регламентирани за започване на обекта, като:

1. **Подписване на Протокол обр.1 по Наредба 3/31.07.2003 г. за предаване на техническия проект и разрешението за строеж.**
2. **Извършване на необходимите действия преди съставяне на Протокол обр. 2а по Наредба 3/31.07.2003 г. за откриване на строителната площадка и за определяне на строителна линия и ниво на строежа.**

Изпълнителят, съгласувано с органите на Държавна агенция “Гражданска защита” и Национална служба “Пожарна и аварийна безопасност” ще извърши разработването и ще предложи за утвърждаване:

- ☞ план за предотвратяване и ликвидиране на пожари;
- ☞ план за предотвратяване и ликвидиране на аварии;
- ☞ план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

Изготвяне и съгласуване на проекта за Временна организация на движението, за осигуряване движението на транспортния поток

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

**Подготовка за изпълнение на строителството**

Преди започване на работа ще бъде направена необходимата предварителна подготовка, която ще обхване:

- ☞ Устройване на временна строителна база;
- ☞ Временно водоснабдяване, ел. захранване, санитарни възли;
- ☞ Временна организация и безопасност на движението (ВОБД) по време на строителството;
- ☞ Ограждане и сигнализиране на работните участъци;
- ☞ Разчистване на работните участъци;
- ☞ Организиране на геодезичните работи;
- ☞ Изясняване на подземната инфраструктура;
- ☞ Получаване на разрешение от Строителния надзор за започване на строителство;
- ☞ Уведомяване на експлоатационния ВиК и Ел. разпределителни дружества;

**Устройване на временна строителна база**

За изпълнение на строителството „СЕНСТРОЙ“ ЕООД ще организира централна строителна база.

Централната строителна база ще обслужва ръководството на обекта и Строителния надзор. Ще бъде на терен, подходящ за разполагане на необходимите контейнери и помощни съоръжения.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Разположението на централната база ще бъде съгласувано от Възложителя. При направения оглед на трасето се установи, че на територията на строежа съществуват подходящи площадки.

В централната база ще бъдат разположени помещенията и съоръженията необходими за обслужване на строителството, както следва:

- Сервизни автороботилници за обслужване на строителните машини и транспортните средства;

- Закрити и открити складове;

- Питейно водоснабдяване, временно ел.захранване и др.;

Участникът в качеството му на Изпълнител ще осигури водоснабдяване за питейни и производствени нужди. За целта ще съгласува с експлоатационното дружество ВиК схемата, по която ще бъде направено присъединяване към водопроводната мрежа, като водните количества ще бъдат мерени и заплащани от Изпълнителя; Контейнери за отпадъци;

Базите ще бъдат оградени от всички страни, оборудвани с КПП и с осигурено денонощно дежурство. Точното разположение на отделните ѝ елементи ще бъде съгласувано с Възложителя.

***Временна организацията на движението по време на строителството***

Поради спецификата, строителният процес е свързан с определени промени на движението на хора и транспортни средства в строителните участъци. Изпълнителят ще разработи конкретни схеми за ВОБД, с посочена дата на започване и времетраене на изпълнението на обекта. Тези схеми ще бъдат съгласувани с оторизираните органи.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Предложените схеми за ВОБД ще удовлетворяват условията за:

- Осигуряване на достъп на специализираните коли на бърза помощ, ПБЗН, полиция, снегосъбиране;
- Свеждане до минимум на неизбежните затруднения на трафика и от стесняване на пътното платно и затварянето на улицата;
- Предварително поставяне на необходимите знаци, временни светофари, маркировка, подвижни пана и схеми за сигнализация и обезопасяване на строителните участъци;

Участникът предвижда строителната механизация да е максимално мобилна в района на строителство.

#### *Ограждане и сигнализиране на работните участъци*

В участъците от улицата, на които се изпълняват СМР, ще се изграждат предпазни заграждения и предупредителна сигнализация съгласно Наредба № 3/16.08.2010 г. за ВОБД на участъка; ще се поставят предупредителни знаци и табели за обозначаване на обходите, а през нощта - сигнално осветление.

Предпазните заграждения и предупредителната сигнализация ще се изграждат в пълно съответствие с разпоредбите по организацията на движението през време на строителството и по безопасността на труда, като допуснати повреди на същите ще се отстраняват незабавно, така че зоната за изпълнение на работите да бъде винаги защитена и обезопасена от достъп на външни лица и транспортни средства, за цялото време на извършване на строително-монтажните работи.

#### *Разчистване на работните участъци*

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Обсегът на разчистване на работните участъци се състои в премахването на всички препятствия, които могат да засегнат изпълнението.

При наличие на дървесни видове в зоната на строителството, разчистването и изкореняването ще се състои от премахване на дървета, храсти или растителност, както и на други нежелателни материали.

- Подготовка на договорите с доставчици на материали по стойност, количества, срокове и графика и финансовото им обезпечаване
- Разработване на подробни времеви графици с ресурсното обезпечаване
- Координиране с общинска администрация на местоположение, временни складове, установяване на необходимите отношения с тях
- Съгласуване на терените за временни складове на насипни материали и на депа за отпадъчни материали от изпълнението на обекта;
- Подготовка на техниката по вид, състояние и организиране на нейното функциониране на мястото на обекта.
- Планиране на финансови потоци, източници на финансиране, мерки за осигуряване
- Създаване на правилна финансова отчетност и документация на обекта

**Подготовка на необходимия състав за изпълнение на поръчката:**

- Подготовка на ръководителя на обекта и на техническото ръководство
- Подготовка на звената за изпълнение на основните и специализирани видове строителни работи
- Оформяне на договорните отношения с работниците, необходими за окомплектоването на звената
- Организиране на състава по изготвяне на документацията и отчетността

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Организиране на взаимодействието със всички участници в строителния процес за реализацията на проекта;
- Определяне на упълномощен представител на звеното за управление на проекта, който ще представлява изпълнителя в изпълнението на договора

**ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР Е ПОКАЗАНА В СЛЕДНАТА ТАБЛИЦА:**

"Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем" по пет обособени позиции:

Обособена позиция №3: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“

№ п о р е д	Наименование на СМР-та	Е д и н и ц а	Количе ство	Бро й раб оти ци/ слу жи тел и	Квалифи кацията на строите лните работни ци/ служите ли	Брой и вид на необходимата механизация		П ро дъ л ж и т ел но с т в ен и	Нача ло на СМР	Кр ай на СМ Р
						Бро й мех ани зац ия	Вид механиза ция			
	Подготвителни дейности и мобилизация. Съставяне и подписване на Протокол обр. 2а за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството	ч	1,00	2	Строите лен инженер	-	-	1	1	1
	-									

Обект: "Реконструкция на уличната мрежа в с.Бърчево, общ.Рудозем"

Подобект: "Реконструкция на улица от о.т.62 до о.т.74"

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

ЗЕМНИ РАБОТИ										
1	ИЗКОПИ ЗА ПЪТИЩА И ЖП 3000до6000М3/КМ В ЗЕМНИ ПОЧВИ МАШИННО <<01-05-005>>	м 3	326,60	-	-	1	Багер комбинир ан	3	2	4
2	РАЗРУШАВАНЕ НА СТАРА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА	м 3	17,40	1	Работник строител ство	1	Багер комбинир ан	1	2	2
3	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>	м 3	344,00	-	-	1	Багер комбинир ан	3	2	4
4	ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА ДЕПО НА 10КМ	м 3	344,00	-	-	3	Самосвал	3	2	4
5	РАЗРИВАНЕ ПОЧВИ НА ДЕПО С БУЛДОЗЕР <<01-04-063>>	м 3	344,00	-	-	1	Булдозер	3	2	4
ПЪТНИ РАБОТИ										
6	ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА ОТ НЕСОРТИРАН ТРОШЕН КАМЪК 0/63 <<03-01-008>>	м 3	172,00	2	Пътен работник	1	Багер комбинир ан	3	3	5
						1	Самосвал			
						1	Земен валяк			
						1	Водоноска			
7	ВИДИМИ БЕТОНОВИ БОРДЮРИ 15/25 <<03-01-0331>>	м	102,00	4	Пътен работник	1	Бордова кола	2	6	7
8	ВИДИМИ ВОДЕЩИ ИВИЦИ 25/50 <<03-01-031>>	м	103,00	4	Пътен работник	1	Бордова кола	1	8	8
9	НАСТИЛКА БЕТОНОВИ ПАВЕТА 8СМ	м 2	580,00	8	Пътен работник	1	Бордова кола	6	9	14
10	ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК 4СМ	м 3	23,20	1	Пътен работник	1	Багер комбинир ан	6	9	14
						1	Самосвал			
						1	Трамбовка			
ОТВОДНЯВАНЕ										

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

11	ЕДНОСТАВНИ УЛИЧНИ ОТТЦИ	б р	2,00	3	ВиК работник	1	Бордова кола	1	5	5
12	ПОЛАГАНЕ ТРЪБИ ф200СМ <<04-07-038>>	м	6,00	2	ВиК работник	1	Бордова кола	1	5	5
<b>СЪОРЪЖЕНИЯ</b>										
13	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ <<01-04-027>>	м 3	10,00	-	-	1	Багер комбинир ан	1	1	1
14	КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ	м 2	34,00	2	Кофражи ст	1	Бордова кола	1	1	1
15	КОФРАЖ ВСИЧКИ ВИДОВЕ СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ ПРИ d=или<15СМ <<02-05-003>>	м 2	10,00	2	Кофражи ст	1	Бордова кола	1	1	1
16	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 <<02-07-004>>	м 3	18,34	2	Бетондж ия	-	-	1	1	1
17	ПРЕВОЗ БЕТОН С АВТОБЕТОНОВОЗ	м 3	18,34	-	-	1	Автобет онозов	1	1	1
18	МОНТАЖ МЕТ.ПАРАПЕТИ С МОНТ.М-НА 1 ГР. <<12-01-049>>	к г	739,68	3	Заварчик	1	Бордова кола	2	15	16
						1	Електро жен			
						1	Агрегат			
19	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>	м 3	10,00	-	-	1	Багер комбинир ан	1	1	1
20	ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА ДЕПО НА 10КМ	м 3	10,00	-	-	1	Самосвал	1	1	1
21	РАЗРИВАНЕ ПОЧВИ НА ДЕПО С БУЛДОЗЕР <<01-04-063>>	м 3	10,00	-	-	1	Булдозер	1	1	1
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>										
22	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЪТНИ ЗНАЦИ <<03-01-050>>	м 2	1,20	2	Пътен работник	1	Бордова кола	1	17	17
23	УКРЕПВАНЕ ПЪТНИ ЗНАЦИ	б р	4,00	2	Пътен работник	1	Бордова кола	1	17	17
Обект: "Реконструкция на уличната мрежа в с.Бърчево, общ.Рудозем"										

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Подобект: "Реконструкция на улица от о.т.82 до о.т.121"

ЗЕМНИ РАБОТИ

1	ИЗКОПИ ЗА ПЪТИЩА И ЖП 3000до6000МЗ/КМ В ЗЕМНИ ПОЧВИ МАШИННО <<01-05-005>>	м 3	362,00	-	-	1	Багер комбинир ан	3	18	20
2	РАЗРУШАВАНЕ НА СТАРА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА	м 3	32,00	1	Работник строител ство	1	Багер комбинир ан	1	18	18
3	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>	м 3	394,00	-	-	1	Багер комбинир ан	3	18	20
4	ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА ДЕПО НА 10КМ	м 3	394,00	-	-	3	Самосвал	3	18	20
5	РАЗРИВАНЕ ПОЧВИ НА ДЕПО С БУЛДОЗЕР <<01-04-063>>	м 3	394,00	-	-	1	Булдозер	3	18	20

ПЪТНИ РАБОТИ

6	ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА ОТ НЕСОРТИРАН ТРОШЕН КАМЪК 0/63 <<03-01-008>>	м 3	297,00	2	Пътен работник	1	Багер комбинир ан	3	22	24
						1	Самосвал			
						1	Земен валяк			
						1	Водоноска			
7	ВИДИМИ БЕТОНОВИ БОРДЮРИ 15/25 <<03-01-0331>>	м 2	78,00	4	Пътен работник	1	Бордова кола	1	24	24
8	ВИДИМИ ВОДЕЩИ ИВИЦИ 25/50 <<03-01-031>>	м 2	86,00	4	Пътен работник	1	Бордова кола	1	24	24
9	НАСТИЛКА БЕТОНОВИ ПАВЕТА 8СМ	м 2	808,00	8	Пътен работник	1	Бордова кола	9	25	33
10	ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК 4СМ	м 3	32,32	1	Пътен работник	1	Багер комбинир ан	9	25	33
						1	Самосвал			
						1	Трамбовка			

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

ОТВОДНЯВАНЕ										
11	РЕШЕТКИ ЗА СЪЩЕСТВУВАЩИ НЕСТАНДАРТНИ ОТТОЧНИ ШАХТИ	бр.	8,00	1	ВиК работник	1	Бордова кола	2	20	21
12	ПОВДИГАНЕ НА ОТТОЧНИ ШАХТИ	бр.	8,00	4	ВиК работник	-	-	2	20	21
СЪОРЪЖЕНИЯ										
13	КОФРАЖ ЗА СТЕНИ ШАПКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ СТЕНИ <<02-05-003>>	м2	54,00	2	Котфражи ст	1	Бордова кола	1	19	19
14	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 «02-07-004>>	м3	5,40	2	Бетонджия	-	-	1	19	19
15	ПРЕВОЗ БЕТОН С АВТОБЕТОНОВОЗ	м3	5,40	-	-	1	Автобетоновоз	1	19	19
16	МОНТАЖ МЕТ.ПАРАПЕТИ С МОНТ.М-НА 1 ГР. <<12-01-049>>	кг	1386,90	3	Заварчик	1	Бордова кола	4	34	37
						1	Електрожен			
						1	Агрегат			
СИГНАЛИЗАЦИЯ										
17	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЪТНИ ЗНАЦИ <<03-01-050>>	м2	0,90	2	Пътен работник	1	Бордова кола	1	38	38
18	УКРЕПВАНЕ ПЪТНИ ЗНАЦИ	бр.	3,00	2	Пътен работник	1	Бордова кола	1	38	38
	Демобилизация. Съставяне и подписване на констативен акт обр. 15 за установяване годността за приемане на строежа съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г.	ч.д.и.	1,00	2	Строителен инженер	-	-	1	38	38

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

## **2.2. СТРОИТЕЛСТВО-ДЕЙНОСТИ ПО ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР**

### **✦ ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР**

Ще бъдат изпълнени следните СМР, съгласно одобреното КСС:

#### **1. "Реконструкция на улица от о.т.62 до о.т.74"**

##### **ЗЕМНИ РАБОТИ**

- ✦ ИЗКОПИ ЗА ПЪТИЩА И ЖП 3000 до 6000 М<sup>3</sup>/КМ В ЗЕМНИ ПОЧВИ  
МАШИННО <<01-05-005>>
- ✦ РАЗРУШАВАНЕ НА СТАРА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА
- ✦ НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР  
<<01-04-032>>
- ✦ ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА ДЕПО НА 10 КМ
- ✦ РАЗРИВАНЕ ПОЧВИ НА ДЕПО С БУЛДОЗЕР <<01-04-063>>

##### **ПЪТНИ РАБОТИ**

- ✦ ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА ОТ НЕСОРТИРАН ТРОШЕН КАМЪК  
0/63 <<03-01-008>>
- ✦ ВИДИМИ БЕТОНОВИ БОРДЮРИ 15/25 <<03-01-0331>>
- ✦ ВИДИМИ ВОДЕЩИ ИВИЦИ 25/50 <<03-01-031>>
- ✦ НАСТИЛКА БЕТОНОВИ ПАВЕТА 8 СМ
- ✦ ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК 4 СМ

##### **ОТВОДНЯВАНЕ**

- ✦ ЕДНОСТАВНИ УЛИЧНИ ОТТЦИ
- ✦ ПОЛАГАНЕ ТРЪБИ  $\phi$ 200 СМ <<04-07-038>>

##### **СЪОРЪЖЕНИЯ**

- ✦ ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ. ПОЧВИ ПРИ НОРМ. У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ <<01-04-027>>
- ✦ КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- ✦ КОФРАЖ ВСИЧКИ ВИДОВЕ СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ ПРИ d=или<15CM <<02-05-003>>
- ✦ ПОЛАГАНЕ БЕТОН C20/25 <<02-07-004>>
- ✦ ПРЕВОЗ БЕТОН С АВТОБЕТОНОВОЗ
- ✦ МОНТАЖ МЕТ.ПАРАПЕТИ С МОНТ.М-НА 1 ГР. <<12-01-049>>
- ✦ НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>
- ✦ ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА ДЕПО НА 10KM
- ✦ РАЗРИВАНЕ ПОЧВИ НА ДЕПО С БУЛДОЗЕР <<01-04-063>>

### СИГНАЛИЗАЦИЯ

- ✦ ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЪТНИ ЗНАЦИ <<03-01-050>>
- ✦ УКРЕПВАНЕ ПЪТНИ ЗНАЦИ

### 2. "Реконструкция на улица от о.т.82 до о.т.121"

#### ЗЕМНИ РАБОТИ

- ✦ ИЗКОПИ ЗА ПЪТИЩА И ЖП 3000до6000M3/KM В ЗЕМНИ ПОЧВИ МАШИННО <<01-05-005>>
- ✦ РАЗРУШАВАНЕ НА СТАРА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА
- ✦ НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>
- ✦ ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА ДЕПО НА 10KM
- ✦ РАЗРИВАНЕ ПОЧВИ НА ДЕПО С БУЛДОЗЕР <<01-04-063>>

#### ПЪТНИ РАБОТИ

- ✦ ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА ОТ НЕСОРТИРАН ТРОШЕН КАМЪК 0/63 <<03-01-008>>
- ✦ ВИДИМИ БЕТОНОВИ БОРДЮРИ 15/25 <<03-01-0331>>
- ✦ ВИДИМИ ВОДЕЩИ ИВИЦИ 25/50 <<03-01-031>>
- ✦ НАСТИЛКА БЕТОНОВИ ПАВЕТА 8CM
- ✦ ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК 4CM

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

### ОТВОДНЯВАНЕ

- ✦ РЕШЕТКИ ЗА СЪЩЕСТВУВАЩИ НЕСТАНДАРТНИ ОТТОЧНИ ШАХТИ
- ✦ ПОВДИГАНЕ НА ОТТОЧНИ ШАХТИ

### СЪОРЪЖЕНИЯ

- ✦ КОФРАЖ ЗА СТЕНИ ШАПКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ СТЕНИ <<02-05-003>>
- ✦ ПОЛАГАНЕ БЕТОН C20/25 «02-07-004»>
- ✦ ПРЕВОЗ БЕТОН С АВТОБЕТОНОВОЗ
- ✦ МОНТАЖ МЕТ.ПАРАПЕТИ С МОНТ.М-НА 1 ГР. <<12-01-049>>

### СИГНАЛИЗАЦИЯ

- ✦ ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЪТНИ ЗНАЦИ <<03-01-050>>
- ✦ УКРЕПВАНЕ ПЪТНИ ЗНАЦИ

### ЗЕМНИ РАБОТИ

#### РАЗРУШАВАНЕ НА СТАРА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА

Разрушаването на стара асфалтова настилка ще бъде извършено с подходяща изкопна механизация. Изкопите ще бъдат съобразени с нивелетните решения, както и с проектните местоположения. Изкопаният материал ще бъде натоварен на предназначенията за това транспортна механизация, транспортиран и разтоварен на предварително одобрено или предоставено от Възложителя място (депо).

Разрушаването на стара асфалтова настилка включва дейностите по изкопаване /демантиране, натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на регламентирано депо за строителни отпадъци, одобрено от Възложителя, на предварително посочени от него площадки.

Разрушаването на стара асфалтова настилка се извършва с багер, натоварва се на самосвал и се извозва на депо. Кошовете на всички камиони са снабдени с

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

брезентови покривала, за да не се получава случайно разпиляване на материала. При излизането им от строителния обект, гумите и/или ходовата им част ще бъдат почиствани с цел да не бъде замърсявана прилежащата инфраструктура и околна среда. Няма да се допуска движение на самосвал с пълен кош без товарът му да е покрит с брезентово покривало. Строителните отпадъци ще се превозят на места за депониране на строителните отпадъци и земни маси.

Строителните отпадъци се натоварват, превозват и разтоварват на депо, в съответствие с одобрения и съгласуван *План за управление на строителните отпадъци* (когато е наличен такъв), а при всички случаи при спазване на плана за управление опазването на околната среда, който се прилага в дружеството при изпълнение на подобни видове строително-монтажни работи.

## **ПЪТНИ РАБОТИ**

### **ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА ОТ НТК 0/63**

Това е настилката, върху която лягат асфалтовите пластове. Изпълнява се от трошен камък с непрекъсната зърнометрия. За определяне на дебелината на пласта за полагане, оптималното водно съдържание за достигане на максимално уплътняване, брой на преминаването през една точка е необходимо да се изпълни опитен участък с различни варианти на дебелина на пласта, с различно водно съдържание. За различни участъци се правят определен брой преминавания. Участъкът се счита за уплътнен когато слагането, получено чрез геодезическо заснемане е 10% от изпълнената дебелина. Отчитат се данните за този участък и по този начин се утвърждава технологията за изпълнението на пътната основа.

Транспортирането на материала до обекта се извършва от самосвали, а разстилането на материала за пътища с висок клас е с асфалтополагач, като се ползва водеща корда регулираща дебелината (установена от опитния участък) и наклона зададен по проект.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Уплътняването се извършва при оптимално водно съдържание с вибрационен валеж с тегло не по-малко от 7 т. и тежък статичен валеж с тегло не по-малък от 11 т. по схема утвърдената от опитния участък. Уплътнява се до достигане на проектна плътност не по-малка от 98% от максималната обемна плътност на скелета, определена в лабораторни условия по метода модифициран Проктор според изискванията на БДС EN 13286-2. Допустимите отклонения за този пласт са посочени в раздел 4205 от ТС.

Тази част обхваща изпълнението на основни пластове, необработени със свързващи вещества, включени в конструкцията на пътната настилка. Тези пластове ще се ~~подават~~ направо върху земното легло на настилка, когато то се състои от кариерен материал, баластра или прахов чакъл и пясък (от групи А-1, А-2-4 и А-2-5) на груповата класификация на почви и смеси от почви и зърнести материали и върху подосновен пласт, когато то е свързани почви (от групи А-2-5, А-2-6, А-4, А-5, А-6 и А-7 на горепосочената класификация), дребен пясък от група А-3 или е в скален изкоп.

### Материали

Използваните материали за изграждане на основни пластове, необработени със свързващи вещества, ще съответстват на изискванията на БДС EN 13242 +A1/NA и могат да бъдат: скален материал с подбрана зърнометрия, нефракциониран скален материал и изкуствен и рециклиран скален материал.

Пластът от минералбетон съдържа материали със зърнометрия съгласно табл. 1.2. 3 и 4 и отговаря на следните изисквания:

- а) коефициент на разнорънност - не по-малък от 10;
- б) индекс на формата - не по-голям от 40 %;
- в) стойност на показателя за носимоспособност (CBR<sub>min</sub>) - не по-малка от 80 %;
- г) съдържание на хлориди - не повече от 8 %;
- д) съдържание на сулфати - не повече от 4 %;
- е) индекс на пластичност (I<sub>p</sub>) - не по-голям от 4 %;
- ж) показател на износване по "Лос Анжелос" - не по-голям от 40 %;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

з) показател за мразоустойчивост при три цикъла третиране с магнезиев сулфат- не по-голям от 20 %.

Таблица 1

Фракция, mm	Отвор ситата, mm	на 63	31,5	16	8	4	2	1
0-63	Преминали	100	85	65	50	40	35	20
	количества.	-	55	35	22	15	10	0
	%	100	85	68	60	47	40	35
		-	55	35	22	16	9	5
		100	90	75	60	45	35	25
		-	50	30	20	13	8	5

Таблица 2

Фракция, mm	Отвор ситата, mm	на 56	31.5	16	8	4	2	1
0-56	Преминали	100	85	65	50	40	35	20
	количества.	-	55	35	22	15	10	0
	%	100	85	68	60	47	40	35
		-	55	35	22	16	9	5
		100	90	75	60	45	35	25
		-	50	30	20	13	8	5

Таблица 3

Фракция, mm	Отвор ситата, mm	на 45	22.4	11.2	5.6	2	1	0.5
0-45	Преминали	100	85	65	50	40	35	20
	количества.	-	55	35	22	15	10	0
	%	100	85	68	60	47	40	35
		-	55	35	22	16	9	5
		100	90	75	60	45	35	25
		-	50	30	20	13	8	5

Таблица 4

Фракция, mm	Отвор ситата, mm	на 40	20	10	4	2	1	0.5
0-40	Преминати	100	85	65	50	40	35	20
	количества.	-	55	35	22	15	10	0
		100	85	68	60	47	40	35
		-	55	35	22	16	9	5
		100	90	75	60	45	35	25
		-	50	30	20	13	8	5

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Общите технически изисквания към материалите за основни пластове, необработени със свързващи вещества са дадени в таблици 4202.1.1, 4202.1.2 и 4202.1.3 от Техническата спецификация на АПИ 2014г.

Материалът ще бъде чист и свободен от органични примеси, глина, свързани частици и други неподходящи материали.

Скалните материали, използвани за изпълнение на основни пластове, необработени със свързващи вещества ще бъдат с непрекъсната зърнометрия и ще притежават висока плътност и добра носимоспособност.

Материалът ще се складира върху твърда, чиста повърхност, като кучините няма да са по-високи от 5м. Няма да се допуска внасяне на чужди материали в депото или кучината.

Изпълнителят ще изследва и ще избере източник на материал, който да използва за направа на основните пластове от скални материали, необработени със свързващи вещества.

### **Оборудване**

За изграждане на основни пластове скални материали, необработени със свързващи вещества, ще се използва следното оборудване:

- автосамосвали за доставка на материала;
- полагаща машина (асфалтополагач), с работна ширина не по-малка 2,5 m;
- автогрейдер с регулируем нож за разстилане и профилиране;
- вибрационен самоходен валеж с тегло, не по-малко от 7 t;
- автоцистерна с греда с дюзи за разпръскване на вода под налягане за оросяване на материала до достигане на оптимална влажност;
- тежък статичен валеж с тегло не по-малко от 11 t, като теглото на използваните валяци се определя в зависимост от дебелината на уплътнявания пласт и вида на материала, който ще се използва.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

### **Изпълнение**

Основните пластове, необработени със свързващи вещества ще се изграждат само тогава, когато атмосферните условия не увреждат качеството на завършените пластове. Всички участъци, които са увредени от неблагоприятни атмосферни влияния, пред която и да е фаза на строителството, ще бъдат разрохкани, наново профилирани, оформени и уплътнени.

Проектната смес с оптимално водно съдържание ще се доставя на обекта с автосамосвали и ще се изсипва в приемния кош на полагащата машина. Полагащата машина ще е снабдена с водеща корда, регулираща дебелината и наклона на изпълнявания пласт.

Положеният пласт ще се уплътнява съгласно схемата получена от опитния участък. Уплътняването ще се извършва при оптимално водно съдържание. При необходимост за овлажняване на материала ще се използва автоцистерна с греда с дюзи за разпръскване на вода под налягане. Степента на уплътнение ще се определи чрез отношението на модулите на деформация при втори и първи цикли на натоварване ( $E2/E1$ ) при изпитване с кръгла натискаваща плоча съгласно БДС 15130, като граничните стойности са посочени в т.4205.6 от Техническата спецификация на АПИ 2014г.

### **Допуски и контрол на изпълнение**

Допустимите дебелини на изпълнените пластове от скални материали, необработени със свързващо вещество в зависимост от размера на зърната и вида на уплътнителните машини са дадени в т.4204.4 от Техническата спецификация на АПИ 2014г.

Таблица 4204.4

вид уплътнителни машини	размер на зърната, mm	дебелина на уплътнения пласт, cm
Статични валежи	не по-голям от 63	от 8 до 15
Статични и вибрационни валежи	не по-голям от 63	от 15 до 30

Пластове, които не отговарят на допустимите отклонения ще бъдат поправени.

Изпълнителят ще предпазва и поддържа изпълнения пласт за своя сметка, докато се положи следващият. В случаите, когато полагането на следващия пласт не се предвижда

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

веднага след изпълнението на основния пласт, той ще бъде подходящо обработен с битумна емулсия, в количество до 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Няма да се допуска движение по необработен пласт.

Допустимите отклонения за нивата на повърхността на пласта са:

- За 90% от всички измервания за ниво (H90)  $\pm 15$  мм
- За максимални измерени стойности (Hmax)  $\pm 20$  мм

Средната широчина на пластовете няма да бъде по-голяма от тази показана в заданието и никъде външният им ръб няма да бъде повече от 50 мм навътре от линиите, показани на чертежите.

Допустимите отклонения за дебелина на пластовете:

- За 90% от всички измервания (D90) 21 мм
- За максимално измерената дебелина (Dm) 27 мм
- За средно измерена дебелина (Dсредно) 5 мм

Изпълнителят ще извършва контрол на качеството на материалите, уплътняването на пластовете и окончателната повърхност.

### **ПОЛАГАНЕ НА БЕТОНОВИ БОРДЮРИ**

Бордюрите ще се поставят и нареждат върху бетонова подложка. Те ще се укрепват чрез запълване на фугите с цименто-пясъчен разтвор. Бордюрите ще отговарят на приетите стандарти за качество. Основата, върху която се полага бетонът трябва да бъде предварително изравнена и уплътнена до проектната плътност. Не се допуска полагането на бетона върху наводнена, замърсена или неуплътнена основа.

Бордюрите ще се поставят върху пресния бетон ръчно или с помощта на кран. Те са нареждат в правите участъци по конец, а в кривите - по шаблон с фуги не по-широки от 15 мм. Фугите се запълват с разтвор, след като се провери правилното положение на бордюрите и тяхното ниво чрез нивелация.

След направата на бордюрите и водещите ивици ще се вземат за предпазването им

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

от разместване до втвърдяването на бетона и разтвора.

По време на строителството ще се контролират качеството на бордюрите, марката на бетона и на циментовият разтвор.

При приемането на бордюрите ще се правят измервания най-малко един път на всеки 100м. Допускат се следните отклонение: отклонение от правата линия в правите участъци и от шаблона в кривите участъци -5мм; Разликата в ширината на съседните бордюри - 5мм; Отклонение от нивото в единични случаи +10мм.

Основната роля на *бетоновите бордюри* е да отвеждат повърхностните води от платното за движение и да ги насочват към дъждоприемните шахти.

При полагането на бетоновите бордюри се изпълняват следните дейности:

- За полагането на бордюрите изкопът е около 30 cm по-широк от предвидената за настилане повърхност;
- Бетоновата подложка на бордюрите се изпълнява върху уплътнения основен пласт от несортиран трошен камък.
- Основата, върху която се полага бетонът, предварително се подравнява и уплътнява до проектната плътност
- Няма да се допуска полагането на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа
- Минимум долната 1/3 от височината на бордюрното блокче се закрепва в дренажния бетон;
- Бетонът се подравнява
- Повърхността на бордюрите, която ще бъде в контакт се навлажнява
- Бордюрите се полагат върху пресния бетон ръчно или с помощта на прикачно устройство;
- Те се нареждат в правите участъци по конец, а в кривите - по шаблон, с фуги не по-широки от 15 мм

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- След полагането, разстоянието между бордюрите се фугира циментов разтвор

Необходимите инструменти за полагане на бордюри са лопата, ръчна количка, виброплоча с или без гумена подложка, метла, канап, винкел, нивелир. Бетоновите бордюри се доставят на обекта върху стандартни европалети. Бройката бордюри в палет варира и зависи от доставчика. Те се укрепват на палето посредством полиетиленова обвивка.

Бордюрите се нареждат върху основа от бетон Клас С 12/15. Основата, върху която се полага бетонът, трябва да бъде предварително подравнена и уплътнена. Не се допуска полагането на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа. Бетоновите бордюри трябва бъдат произведени във вибропоресоващи инсталации за бетонови изделия и да отговарят на изискванията на БДС EN 1340:2005, БДС EN 1340:2005/АС:2006. Бетоновите бордюри трябва да притежават сертификат за производствен контрол съгласно „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти“ 2006 г. По време на строителството се контролира качеството на материалите. При транспортирането на бетоновите елементите е необходимо да се нареждат и укрепват така, че да се избягнат удари помежду им и с каросерията на превозното средство.

## **СЪОРЪЖЕНИЯ - ПОДПОРНИ СТЕНИ**

### **КОФРАЖ**

Кофражът ще е достатъчно твърд и плътен, за да не изтича циментов или друг разтвор от бетона, и подходящ за начина на полагане и уплътняване на бетона.

Кофражът ще бъде така подреден, че да може лесно да се демонтира и отстрани от излетия бетон без удари, разрушаване или увреждане. Където е необходимо,

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

кофражът ще бъде така нареден, че видимата повърхност на платното, съответно подпряно само на опорите, да може да остане на място за такъв период, за какъвто се изисква от условията за набиране на якост на бетона.

Когато кофражът се употребява повторно, трябва цялостно да се почисти и се приведе в добър вид преди приемането му.

Изпълнението на кофража ще осигурява поемането на постоянни и временни товари без опасност за работниците и авария на конструкцията. За целта ще бъде с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина. Укрепването на кофражите ще се изпълнява с греди, бичмета и летви, свързани със стоманени пирони, скоби и арматура.

Кофражът за стени ще се изпълнява по следния начин:

- ☞ направа на кофражни платна, включително рендосване на дъските, изрязване на дъски по размери, наковаване върху готови кръжила;
- ☞ уплътняване на фугите;
- ☞ монтиране на кофражните платна, отвесирание и укрепване, монтиране на кофражните платна при всеки етап от бетонирането им;
- ☞ разкрепване сваляне и преместване на кофражните платна с почистване и намазване с масло.

Техническият ръководител ще приема изпълнения кофраж и разрешава монтажа на армировката.

При декофрирането кофражът ще се свали по такъв начин, че да не увреди бетона и да го предпази от създаване в него на някакви допълнителни напрежения.

Материалите, необходими за направа на кофража:

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- ☞ Греди обли от широколистни дървесни видове.
- ☞ Греди от обли иглолистни дървесни видове.
- ☞ Материали от иглолистни дървесни видове. Греди, бичмета и летви.
- ☞ Бичени материали от широколистни дървесни видове. Греди, бичмета и летви.
- ☞ Дъски от широколистни дървесни видове.
- ☞ Дъски от иглолистни дървесни видове.
- ☞ Шперплат.

Външните ръбове на стоманобетонната конструкция ще бъдат скосени с триъгълни пластмасови профили.

Когато ще се използват вътрешни метални връзки, които остават вътре в бетона, след демонтажа ще се възстанови номиналното бетонно покритие върху оставащата метална част.

Кофражните повърхности ще бъдат почистени преди бетониране и третиран с кофражно масло, където се налага. Където трябва да се оставят отвори във формите за полагане на армировката или закрепващите устройства, ще се вземат мерки да не изтича циментов разтвор при бетониране или увреждане при декофриране. Армировката ще бъде предпазена от замърсяване с кофражно масло.

Кофражът, поддържащ бетона на огъване, може да бъде свален, когато кубовата якост на натиск е три пъти по-голяма от напрежението, на което ще бъде подложен елементът при декофрирането му (включително от собствено тегло, временни товари и други).

### **АРМИРОВКА**

Армировката ще отговаря на БДС EN 10080:2005.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Армировъчната стомана няма да бъде складирана непосредствено на земята, няма да бъде замърсена и ще бъде укрепена по такъв начин, че да се избегне деформация на прътите и мрежите.

Изпълнението ще бъде в съответствие със заданието, спецификациите на прътите и съответната точка на този раздел. За детайли на куки, огъващи диаметри, закотвящи дължини и бетонно покритие, ще се гледат детайлите от ~~заданието~~ и спецификациите на армировката.

Армировъчната стомана ще бъде защитена от повреди по всяко време, включително когато е закрепена в конструкцията, преди и по време на бетониране и по нея няма да има замърсявания, валцовъчни люспи и ръжда, боя, масла и други чужди вещества по време на закрепването ѝ и при последвалото бетониране.

Телта за привързване ще бъде мека отвърната желязна тел с диаметър от 1.2mm до 1.6mm.

Снаждания на армировката ще се извършват само на означените в заданието места. Покритието на армировката ще бъде каквото е указано в заданието.

Употребата на фиксатори (дистанциатори) ще е задължителна при изпълнението на всички видове стоманобетонни конструкции и елементи.

Фиксаторите (дистанциатори), осигуряващи необходимото бетонно покритие на армировката, ще бъдат здраво закрепени за армировката. Няма да се допускат за употреба фиксатори от парчета армировка.

Армировката ще се изготвя на основание на одобрените работни чертежи.

Армировката ще се доставя фасонирана по спецификация, съответно етикирана съгласно позициите от армировъчните планове.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Заваряване на армировката не се разрешава, освен ако специално не е указано в заданието. Всички заваръчни процедури са предмет на одобрение.

Техническият ръководител и контролът на обекта приемат монтираната армировка с акт и разрешават изпълнението на бетоновите работи.

### **БЕТОН**

Материалите за бетонни и стоманобетонни работи:

- ☞ Пясък за обикновен бетон.
- ☞ Материали добавъчни за обикновен бетон. водоустойчив
- ☞ Материали добавъчни плътни за бетон.
- ☞ Материали естествени трошени добавъчни за огнеупорен бетон.
- ☞ Добавъчни материали за бетон и разтвори.
- ☞ Материали добавъчни за бетон - леки.
- ☞ Добавки активни минерални към свързващите вещества.

Също така и хидравличните свързващи вещества:

- ☞ Портландцимент, шлакопортландцимент и пуцоланов портландцимент.
- ☞ Цимент нискотермичен.
- ☞ Добавки активни минерални към свързващите вещества.

Водата:

Вода за строителни разтвори и бетони.

Добавките:

Добавки за бетон.

Отговарят на стандарта по БДС EN.

В зависимост от качествата, бетонът се подразделя на класове, означавани с букви и

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

цифри. Класът за якост на натиск се означава с буквата “С”, а цифрата отговаря на нормативната кубова якост на натиск на бетона в МРа. Нормативната (характеристична) кубова якост е якостта, която ще имат не по-малко от 95% от пробните кубчета, направени от пробната смес. Класовете по якост на натиск за бетони с плътна структура и плътен добавъчен материал са както са описани в БДС EN 206-1.

Контролирането и определянето на якостта на бетона ще бъде направено на базата на якостта на натиск на 28-ия ден и съгласно БДС EN 206-1 чрез статистически метод, позволяващ сравнения между действителната бетонна якост и стандартната (контролирана) якост за съответен клас бетон, който ще се постигне.

Якостта на бетона ще бъде определена чрез пробни кубчета, които са приготвени, складирани и изпитани според изискванията на БДС EN 12390-2 в заготовъчни форми, отговарящи на формите в съгласно БДС EN 12390-1.

Пробите за изпитване на бетонната якост ще бъдат взети от мястото на приготвяне на бетона и/или от мястото на полагане.

Бетонирането на стените на обекта ще се изпълнява по следния начин:

- ☞ монтиране, преместване и почистване на хоботите;
- ☞ прехвърляне на бетона и насипване в хобота;
- ☞ разстилане и вибриране на бетона;
- ☞ местене на инвентарно скеле.

С бетон-помпа:

- ☞ приемане на бетона от автобетоновоза и манипулация с люка и спирателните кранове за подаване на въздух и бетоновата смес;
- ☞ придвижване на подвижната платформа и маневриране на работната

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- площадка по време на полагане на бетона и направата на челния кофраж;
- ☞ качване маркуча на подвижната платформа и местене зад рамките по време на полагане на бетона;
  - ☞ вибриране на положения бетон;
  - ☞ сваляне маркуча на бетонпомпата от подвижната платформа;
  - ☞ почистване и измиване на помпата и маркучите след бетонирането, включително преместването им на безопасно разстояние; изчаквания при направата на челния кофраж по време на бетонирането.

От всеки сто замеса от един и същи състав бетон ще се вземе проба от един случайно избран замес, но не по-малко от три проби на смяна, взети от три произволно избрани замеса. От всяка проба ще се приготвя по едно пробно тяло за всяка възраст на бетона, за която се извършва контролът на якостта.

Контролирането и определянето на якостта на натиск чрез безразрушително изпитване според БДС EN 12504-2, или взимането на ядки от бетонната конструкция според БДС EN 12504-1, ще се извършат от акредитирана лаборатория, само с писмено разрешение.

Класовете на бетона по водонепропускливост са: Вв0.2; Вв0.4; Вв0.6; Вв0.8 и Вв1.0 (БДС EN 206-1/НА).

Контролирането и определянето на водонепропускливост ще бъде съгласно БДС EN 206-1/НА. Методите на изпитване ще отговарят на БДС EN 206-1/НА.

Класовете по мразоустойчивост на бетона са: Вм 50; Вм 100; Вм 150 и Вм 200.

Класът се изразява с число, съответстващо на минималния брой цикли замръзване-размразяване, които пробните кубчета могат да издържат.

Качеството на бетона ще се установява въз основа на изпитването на лабораторни

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

бетонни проби, взети от местото на приготвяне на бетона и от местопологането, при спазване на стандартите по БДС EN за:

- ☞ Бетон обикновен. Методи за изпитване.
- ☞ Бетони с леки добавъчни материали. Методи за изпитване.
- ☞ Бетон. Контрол и оценка на якостта.
- ☞ Бетон видим. Класификация и технически изисквания.
- ☞ Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие.
- ☞ Бетон. Контрол и оценка на плътността, водонепропускливостта и мразоустойчивостта.
- ☞ Бетон. Влагозадържащи покрития. Технически изисквания и методи за изпитване.

Преди да започне полагането на бетонната смес, ще се извърши следното:

- ☞ Почиства се кофражът и армировката;
- ☞ Непосредствено преди бетонирането се навлажнява или смазва кофражът.

За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона ще се спазват следните изисквания:

- ☞ Положеният бетон ще се предпазва от замърсяване и повреди;
- ☞ Работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка не се допускат;
- ☞ Бетонът ще се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия;
- ☞ Уплътняването на положената бетонова смес ще се извършва с иглен вибратор;
- ☞ Веднага след полагането му бетонът ще се защити от дъжд, от непосредствено слънчево въздействие и мраз, ако се налага;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

☞ Движението на хора, монтирането на кофражи и опори върху положения бетон се допуска, когато якостта му достигне най-малко 15 кг/см.;

Изпълнението на бетонни работи в зимни условия, когато средната денонощна температура на външния въздух е под + 5° С и минималната денонощна температура - под 0°С, ще се извършва при спазването на Инструкцията за извършване на бетонни и стоманобетонни работи при зимни условия.

При свързване на стар и нов бетон ще се оформя работната fuga, чрез нагряване на бетона и полагани на бетонконтакт върху стария бетон, непосредствено преди изливането на новия бетон.

Системният контрол при изпълнението на бетонните работи ще ~~обхваща~~.

Качеството на добавъчните материали, свързващите вещества, водата и добавките, а също така и условията за тяхното съхранение. Работата на дозиращите и бетоносмесителните устройства при бетонното стопанство. Качеството на бетонната смес при нейното приготвяне, транспортиране, полагане и уплътняване.

Физико-механичните-показатели на бетона - якост, водоплътност, мразоустойчивост и др.

☞ Описаните по-горе качества се отразяват в сертификата на производителя и се нанасят в бетоновия дневник.

☞ При съмнения в качеството на положения бетон ще се изпратят проби за контрол в акредитираната от БСА лаборатория.

## СИГНАЛИЗАЦИЯ ПЪТНИ ЗНАЦИ

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Всички пътни знаци, указателни табели и фундаменти ще се изпълняват по съгласуван и одобрен проект за организация на движението в съответствие с изискванията на Закона за движение по пътищата и Правилника за приложението му, Наредби № 01/18, № 01/16 и № 5 за постоянна и временна пътна сигнализация и за места с концентрация на ПТП, БДС 1517:2006, БДС EN 12899:2008 в приложимите му части и “Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотражателни материали” – ИАП, 2010 г. Ще се допуска използването на т.н. „интелигентни системи“ за информация, след предварително съгласуване и ободрение на Проект за изпълнението им с АПИ.

**Носещи стълбове и основи за пътни знаци**

Носещите стълбчета, конзоли, стойки и др. елементи за неподвижно закрепване на вертикални пътни знаци ще отговарят на изискванията на БДС EN 12899-1. Единичен стълб за пътни знаци ще се монтира в кръгла дупка с минимален диаметър 300 mm и дълбочина не по-малко от 700 mm, запълнена с добре уплътнен бетон с клас по якост на натиск C12/15 на височина не по-малка от 200 mm под кота “нула” на банкета.

Стълбовете, на които ще се монтират пътните знаци и табели, ще бъдат поставени отвесно, и ще са добре укрепени най-малко 72 часа след изливането на бетона. Подравняването ще се извърши не по-рано от 48 часа след бетонирането. Монтажа на стандартните пътни знаци и указателна сигнализация ще се извършва не по-рано от 72 часа след бетонирането на основите.

Ще се допуска използването на стълбове отговарящи на изискванията на БДС EN 12767:2008 осигуряващи пасивна безопасност. Такива стълбове ще са приложими като единични стойки за монтаж на стандартни пътни знаци и знаци с индивидуални размери до 2,00 m<sup>2</sup>.

При монтиране на табела на няколко стълба, челата им ще са подравнени по линия и височина.

При пътни знаци и указателни табели, носени от портални рамки и конзоли, монтирани към анкерни плочи или други скрепителни елементи, ще се спазват точно предписанията на заданието. Стълбчета, портални и носещи рамки, конзоли и скрепителни елементи за

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

пътните знаци ще бъдат изработени от стомана S 235 JR по БДС EN 10025-1:2005/NA:2013 или с по-добро доказано качество. Всички стоманени части, като колони, стълбове, рамки и др. подобни ще са защитени срещу корозия чрез горещо поцинковане в съответствие с БДС EN ISO 1461:2009 със средната маса на покритието не по-малко от изискванията описани в Таблица 3 на стандарта, а скрепителните елементи съгласно Таблица 4. Основите за пътни знаци и табели от стомана ще са поцинковани по утвърдена технология, с минимална дебелина на цинковия слой от 18 микрона за всяка страна. Допълнителното покритие върху осовите за пътни знаци може да бъде на полимерна основа с минимална дебелина 0,04 mm или от един пласт грунд и един пласт сива боя.

На стълбчетата ще се предвидят подходящи тапи, монтирани в горния край, така че ще се премахне възможността от проникване на вода във вътрешността им.

Външният вид на цинковото покритие независимо от технологията на нанасяне, ще бъде без дендрити, мехури, наслоявания, грапавост и остри израстъци, както и непокрита площ. Репариране на повредени горещо поцинковани площи ще е допустимо единствено от завода, извършил горещото поцинковане, съгласно изискванията на т. 6.3 от БДС EN ISO 1461:2009.

Няма да се допуска използване на болтове, гайки и шайби, обработени по електрохимичен път. Същите следва да са горещо поцинковани съгласно изискванията на БДС EN ISO 1461:2009 Таблица 4. Няма да се допускат последващи операции след горещото поцинковане на елементите като разпробиване, заваряване, рязане и други подобни дейности, свързани с отнемане на материал. Допуска се рязане и точково заваряване при обработката на заготовките за основи от предварително поцинкована стоманена ламарина, като непосредствено след операциите местата с нарушено покритие и в близост до тях ще се обработват със сух цинк или друго на цинкова основа.

Причините довели до нарушаване на защитното покритие, времето, вида и материалите за възстановяването му ще се описват и приемат с протокол.

Опори на портали рамки, конзоли, информационни табели и др. подобни задължително ще бъдат обезопасени с ограничителни системи за пътища съгласно БДС EN 1317-1 и 2:2010 и

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

„Технически правила за приложение на ограничителни системи за пътища по Републиканската пътна мрежа“ на АПИ от 2010 г.

**Материали за пътни знаци и табели**

Материалите за пътните знаци и указателни табели ще отговарят на Закона за движение по пътищата и Правилника за приложението му, Наредби № 01/18, № 01/16 и № 5 за постоянна и временна пътна сигнализация и за места с концентрация на ПТП, БДС 1517:2006, БДС EN 12899:2008 в приложимите му части, DIN 67520-4 и “Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотражателни материали” – ИАП, 2010 г.

Материалът, използван като основа, ще е одобрен от Възложителя стоманена или от алуминиеви сплави ламарина, пластмаса, стъклопласт и др.

Всички пътни знаци и други средства за сигнализиране, предназначени за поставяне на републиканската пътна мрежа, ще имат на обратната страна поставен от производителя незаличим надпис „АПИ“ или „АРГ“ или „Агенция Пътна Инфраструктура“ или лого на АПИ с надпис и пр. , с оглед установяване на собственост на агенцията при кражби на пътните знаци и предаването им за вторични суровини.

**Производствени изисквания**

Повърхнината на знаците ще бъде гладка, без да създава огледален ефект, с клас на светлоотразителност и фотометрични характеристики за светлоотразителни фолиа, класове 1, 2 или 3, в зависимост от класа на пътя, на който ще се монтира знака, вида на знака и конкретните приложения съгласно “Технически изисквания при изпълнение на пътни знаци и указателни табели от светлоотражателни материали” – ИА “Пътища” 2010г. Символите ще са с правилни и с открояващи се контури, без да променят цвета си под влияние на атмосферните условия, осветяване и други влияния. Производителят ще гарантира спазването на технологичните изисквания при производството на пътните знаци и указателни табели в зависимост от това какви материали са използвани или ако има

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

допълнителни специални изисквания към тях при влагането им в производството. Размерите на знаците и табелите, както и тяхното оформяне ще са съгласно БДС 1517-2006.

Надписите, оцветяването и повърхностната обработка на пътните знаци, табели и закрепващи елементи ще отговарят на изискванията на БДС 1517-2006 или на Евронорма, удовлетворяваща изискванията на Правилника за прилагане на Закона за движение по пътищата и непротиворечаща на проекта. Надписите на указателните табели за основните направления ще бъдат изписани на български език и с латински букви веднага под българския еквивалент, съгласно БДС 1517-2006.

#### *Условия за приемане*

Качеството на пътните знаци ще се гарантира от предприятието - производител със съответните документи, придружаващи доставената партида. Гаранционният срок ще бъде най-малко две години. Съгласно условията на договора, изпълнителят ще е в правото си да извърши допълнителни, контролни или други проверки и изпитвания по собствена преценка, както и да изисква от производителя еталони. Изпитванията ще бъдат изпълнявани от акредитиран за целта орган или лаборатория в съответствие с изискванията на заданието и БДС 1517:2006.

Всички типове пътни знаци ще бъдат произведени от одобрен производител, в производствена база, която съответства на условията за обработване и съхранение на светлоотразителни материали. Производителят ще е длъжен да предоставя съответните сертификати за качество, оценка на съответствието и гаранции за дълготрайност на произведените пътни знаци.

По време на доставката, ще вземе представителна извадка от доставената партида от знаци, които ще се подложат на безразрушително изпитване и визуална оценка от Акредитиран орган или лаборатория.

Качеството на горещо поцинкованите стоманени елементи ще се доказва от изпълнителя с ДЕП, съдържащи данни съгласно БДС EN ISO 1461:2009.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Всички типове пътни знаци ще бъдат произведени от одобрени от Възложителя производители, в производствени бази, отговарящи на изискванията за производство на пътни знаци и табели.

Заданието съобразно действащата и одобрена организация на движение ще оформя ориентацията, светлото разстояние под или между знаците и табелите, както и всички дейности, свързани с рязане, пробиване, заваряване и други при монтажа им. Материалите, от които ще са направени пътните знаци, табели и скрепителни елементи, ще са съвместими, така че да не се създават условия за електролиза между тях.

Закрепването, допълнителното укрепване и усилване на пътните знаци и табели ще е в съответствие със заданието и изискванията на БДС EN 12899-1:2008 и БДС 1517:2006.

Всички изкопни, кофражни и бетонови ще бъдат изпълнени в съответствие със заданието и съответните глави на Техническата спецификация на АПИ 2014г.

#### **✦ ПОДХОД ЗА ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИТЕ**

*Подход за доставка на материалите и входящ контрол от страна на експерти*

**Специалист по контрол на качество** изпълнява контрол върху всички материали. Ръководител екип и Техническият ръководител извършва входящ контрол на материалите доставени директно на обекта. В зависимост от изискванията на работната документация те извършват контрол по време на строителството и краен контрол на обекта. Ако по време на входящият контрол на материалите и окомплектовката, Техническият ръководител констатира несъответствие той действа съобразно инструкции и процедури.

Ако при контрола по време на строителството се установят отклонения и несъответствия в параметрите на процес или в характеристиките на продукта, РЕ на обекта спира работата и разпорежда незабавно отстраняване на несъответствията.

При необходимост се предприемат коригиращи и превантивни действия;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Всички производствено-технически процеси трябва да се изпълняват съгласно предоставената работна документация и разработените технологични инструкции.

В строителството се допускат само окачествени и отговарящи на изискванията на техническата документация суровини, материали и окомплектовка.

### ***Подход за складиране на материалите***

По време на изпълнение на строителството ще се набляга на това да се сведе до минимум продължителността на складиране на площадката на материали, като планира доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството. Приспособленията за складиране няма да са готови преди пристигането на материала. Изпълнителят ще обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада и на площадката. Изпълнителят няма да съхранява на площадката ненужни материали.

Подреждането на материалите няма да застрашава безопасността на хората. Ще се спазват обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите. Ще се спазва дадената от производителя детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули. Всички разходи, свързани със складирането на материалите и оборудването, ще бъдат за сметка на Изпълнителя.

### **Планът за използване на материалите включва следните аспекти:**

#### **✦ КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО НА ЗАКУПУВАНИТЕ ПРОДУКТИ И МАТЕРИАЛИ**

- Създали сме и сме внедрили контрол, съгласно изискванията на стандартите.

Контролът е необходим, за да се гарантира, че закупеният продукт, материал или

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

услуга удовлетворяват определените в офертата изисквания за закупуване. Контролът на качеството на закупуваните продукти и материали се извършва:

- чрез извършване на подбор и одобряване на Доставчици на продукти, материали и услуги. Сключване на Допълнително споразумение с доставчиците за осигуряване на ЗБУТ и опазване на околната среда.

- На входящ контрол за качество, безопасност и възможността им да не замърсяват околната среда подлежат всички доставени материали и стоки.

**✦ ВХОДЯЩ КОНТРОЛ ЗА МАТЕРИАЛИ**

- Доставките от материали, заедно с придружаващите ги документи - сертификати за качество, декларация за съответствие или лист за безопасност, се предават от снабдителя и получават от техническия ръководител, който извършва проверка на качеството и количеството на получените материали и съответствието им с придружаващите документи. Всяка доставка, непосредствено след получаването ѝ и извършване от Техническия ръководител на необходимите предварителни проверки, се подрежда в складовете на обекта. При констатиране на некачествени материали, същите се връщат веднага на Доставчика и се заменят.

- Документа за качество се съхранява от отдел снабдяване. Листът за безопасност се предава от техническия ръководител на изпълнителите за запознаване и спазване. Ако при проверка се установи, че материалът не отговаря на изискванията за качество или безопасност, техническия ръководител информира н-к снабдяване, който връща закупените материали веднага на Доставчика.

Ако бъде избран за изпълнител на обществената поръчка, „СЕНСТРОЙ“ ЕООД ще изготви План за управление на качеството при изпълнение на СМР.

Изискването за качествено строителство във фирмата се решава на три нива:

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

Първо ниво - изискването на ръководството за използването на съвременни технологии и материали при решаването на строителните задачи.

Второ ниво - качествен подбор и динамична квалификация на строителни кадри на всички нива и определяне на задачите пред всеки за активно участие в системата от мерки и мероприятия за участие и контрол в качеството на строителството.

Трето ниво - създаване на адекватен климат за изисквания и контрол на качеството на самата обектова площадка и обвързването на изискванията за качеството с резултата от положения труд и срочното зъвършване на обектите и подобектите.

Като цяло в управленската пирамида за качество ключовите понятия се реализират чрез:

- динамична квалификация на кадрите за техническо, технологично и организационно ниво на знанията и уменията
- вътрешна система за стриктно спазване на работните проекти и изпълнението им съгласно ПИПСМР и БДС
- успешното прилагане на вътрешно-фирмения контрол за качество и постоянен стремеж за постигане на по-добро качество.

С цел постигане на максимално изпълнение на изискванията на Възложителя относно качеството и сроковете за изпълнение на предвидените строително-монтажни дейности, като Кандидат - изпълнител на обществената поръчка поемаме ангажимент за осигуряване на добра и стегната организация на материалния и трудов ресурс, оказване на съдействие на всички контролни и съгласуващи органи, имащи връзка със изпълнение на строителните дейности и във връзка с подготовката и събиране на необходимите строителни книжа и документи, както и осъществяване на непрекъснат контакт с Възложителя и всички заинтересовани

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

лица - проектанти, инвеститори, строителен надзор и др., при решаване на възникнали затруднения и съгласуване на материали и технология на изпълнение и други, свързани с хода на строежа.

### Качество

Постигане на високо ниво и конкурентоспособност на строителните продукти, чрез:

- Изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на Възложителя и нормативните изисквания;
- Производство на качествени строителни продукти;
- Провеждане на всички необходими изпитвания в процеса на изпълнението на готовия продукт;
- Спазване изискванията на Възложителя и на Системата по качество;
- Създаване на условия за непрекъснато подобряване на ефикасността и Система по качеството на фирмата;
- Спазване на всички приложими български и европейски закони и нормативни актове, както и международните стандарти и добрите международни практики;
- Създаване, поддържане и развитие на човешки ресурси, квалифицирани и компетентни за изпълнение дейностите във фирмата, чрез подходящи форми на обучение, придобиване на специфични умения и опит;
- Управление на подходяща инфраструктура за ефективно функциониране на бизнес процесите във фирмата, чрез осигуряване на достатъчно финансови ресурси и подходящи технически средства;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Прилагане на методи за оценка удовлетвореността на Възложителя, отчитане на забележките и рекламациите с цел подобряване резултатите от дейността на фирмата.

За постигане на високо качество при изпълнение на строителните и монтажни работи до завършен продукт, ще се извършват дейности в няколко основни направления :

**Направление I. - Качество на материалите които ще се влагат в обекта**

Основните строителни материали предвидени за влагане в обекта ще отговарят на Закона за техническите изисквания на продуктите и подзаконовите му нормативни актове.

Строителните продукти ще се влагат в строежа въз основа на съставени декларации, посочващи предвидената употреба и придружени от инструкции и информация за безопасност на български език. Строителните продукти влагани в обекта ще бъдат придружени със сертификати за произход и/или декларация за експлоатационни показатели съгласно изискванията на Регламент (ЕС) 305/2011, и образеца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена ЕТО, и/или декларация за характеристиките на строителен продукт.

Практика при изпълнение на обекти в „СЕНСТРОЙ“ ЕООД е да се работи с производители и доставчици с гарантирано качество на материалите. За всички основни материали, които ще се влагат в обекта ще се прилагат сертификати и декларации за доказване съответствието на материалите с действащите стандарти и други нормативни документи.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Съгласно внедрената Интегрирана система за управление сме задължени и за всеки материал преди доставката ще представим мостри и документация за одобрението му.

**Направление II - Мерки за осигуряване на качеството по време на изпълнение на строителството**

„СЕНСТРОЙ“ ЕООД е в състояние да постигне високо качество при изпълнение на дейностите по договора за обекта, като прилага Интегрирана система за управление (ИСУ) по стандартите:

EN ISO 9001:2008 – Системи за управление на качеството. Изисквания.

EN ISO 14001:2004-Системи за управление по отношение на околната среда. Спецификация и указания за нейното прилагане.

OHSAS 18001:2007- Системи за управление на здравето и безопасността при работа. Изисквания.

**+ Изпълнение**

При изпълнение на СМР се спазват изискванията на нормативните документи за здравословни и безопасни условия на труд. Уточняват се местата за временно съхранение на материали и строителни отпадъци.

За обекта се води „Заповедна книга“ Приложение № 4 към чл. 7, ал. 3, т. 4 от Наредба № 3/2003г.

Изпълнението на строителните дейности ще бъде съобразено изцяло с характера и вида на възложените СМР.

Строителните материали, необходими за изпълнението на обекта се приемат от Техническият ръководител и/или от Обектовия ръководител, съгласно график за доставка на материалите. Той извършва входящ контрол на получените материали.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Съответстващите строителни материали се влагат в процеса на изпълнение на СМР, а несъответстващите такива се отделят и връщат на доставчика. Строителните материали за изграждането на обекта се закупуват от одобрени доставчици чрез изготвяне на „Заявка за закупуване“. Заявката се изготвя на основание Проектно-сметната документация и Графикът за изпълнение на видовете работа, които са част от работния проект на обекта. Доставчикът се избира от „Списък на одобрените доставчици“. Задължително условие е доставчикът да издава Удостоверение или Сертификат за съответствие и продуктът да има маркировка за съответствие „СЕ“. Извършените СМР от работниците на обекта и оценка на качеството на изпълнение се извършва от Обектовия ръководител и/или Техническият ръководител. След като се констатира качествено и точно изпълнение се съставя „Протокол за установяване на завършените и за заплащането на натурални видове строително-монтажни работи“.

**✦ КАЧЕСТВО - МЕРКИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО  
ПО ВРЕМЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

*Мерки и изисквания за осигуряване на качеството при изпълнение на СМР.  
Система за поетапен и текущ контрол при реализиране на строително-ремонтната програма на обекта.*

Дружеството ни планира и извършва дейността си при условия и според:

- наличността на информация, описваща характеристиките на продукта ;
- наличността на необходимите инструкции за работа ;
- инструкции за ЗБУТ и Опазване на Околната Среда;
- използването на подходящи технически средства за наблюдение и измерване.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

В хода на строителството се правят два вида контрол върху изпълнението на работите по обем, време и стойност:

- а) **дневен** - всеки ден се измерва количеството на извършената работа, анализира се получения резултат и в зависимост от "важността" на работата (критична или не) се вземат мерки за отстраняване на отклоненията;
- б) **седмичен** - в края на всяка седмица се прави основен преглед на изпълнението на всяка отделна работа, като се анализират не само отклоненията от плана, но и ефективността на приетите мерки. Отчет за всички работи от линейния календарен график - завършена, започната, незапочната - закъсняла.

Всеки вид строителна работа се приема от Възложителя

С цел постигане на максимално изпълнение на изискванията на Възложителя относно качеството и сроковете за изпълнение на предвидените строително-монтажни дейности, като Кандидат - изпълнител на обществената поръчка поемаме ангажимент за осигуряване на добра и стегната организация на материалния и трудов ресурс, оказване на съдействие на всички контролни и съгласуващи органи, имащи връзка със изпълнение на строителните дейности и във връзка с подготовката и съставяне на необходимите строителни книжа и документи, както и осъществяване на непрекъснат контакт с Възложителя и всички заинтересовани лица - Проектанти, Възложител, Строителен надзор и др., при решаване на възникнали затруднения и съгласуване на материали и технология на изпълнение и други, свързани с хода на строежа.

Комуникацията между участниците в строителството /възложител, проектант, строителен надзор/ ще се реализира посредством мобилна телефонна връзка, на оперативките и посредством писмени докладни.

По време на строителството ще се реализира вътрешен контрол, както следва :

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Измерване на количества и обеми за видовете работи, преди да бъдат предложени за изплащане;
- Контрол върху качеството на изпълнените СМР;
- Наличие на сертификати за съответствие на материалите, съгласно "Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствията на строителните продукти" въведена с Директива 89/106/
- Контрол по спазване на пожарна безопасност, опазване здравето и живота на хората и безопасно ползване на строежа, включващо: наличието и спазването на табели съгласно чл.65, ал.2 от Наредба №2/22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; наличие и спазване на инструкции за безопасно извършване на огневи работи, пожарно безопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди, за осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време; наличие и изпълнение на заповеди за назначаване на нещатна пожарно техническа комисия и за определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене; пожарни табла - наличието, окомплектоването, опазването, осигуряването на непрекъснат достъп до тях.
- Осигуряване на координатор по безопасност и здраве - за етапа на изпълнение на строежа съгласно чл.5, ал.1, т.2 от Наредба №2/22.03.2004 год.
- Контрол и стриктното спазване на План за безопасност и здраве
- Контрол за разработване, утвърждаване, съгласуване на планове за предотвратяване и ликвидиране на аварии и за евакуация на работещите на строителната площадка.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

- Контрол на механизацията и автотранспорта: използване на строителни машини, отговарящи на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР; използване на строителни машини, намиращи се в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и безопасни за използване; стриктно спазване на мерки по безопасност при товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж на строителните машини; стриктно спазване на мерки по безопасност при товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж на строителни материал.;
- Недопускане вреда на трети лица и имоти в следствие на строителството;
- Контрол по опазване на околната среда по време на строителството.

Дружеството ни изпълнява дейностите при контролирани условия. Условията за контролирано изпълнение на тези дейности включват:

- наличността на информация описваща характеристиките на продукта и за приложимите законови изисквания;
- наличността на инструкции за здравословни и безопасни условия на труд;
- използване на подходящо и безопасно оборудване;
- наличността и използването на технически средства за наблюдение и измерване;
- внедряването на дейности за пускане на продукта, доставка и предоставяне на услуги след доставката;
- гаранционните условия са съгласно нормативните изисквания;
- наличие и използване на ЛПС;
- извършване на Идентификация на опасностите и оценка на риска на работните места;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- прилагане на наблюдение и измерване на процесите;
- да гарантира опазване на околната среда от замърсяване.

Строителната дейност се регулира, контролира и ограничава от държавата чрез закони, правилници и наредби.

Отговорността на строителя/ изпълнителя се определя от Закона за устройство на територията. (ЗУТ).

Правилата за организация и изпълнение на строителството са посочени в Проект за изпълнение на обекта и Проект за безопасност и здраве (ПБЗ), който се разработва от проектант и е част от общия проект. В този проект се описват методите (технологията) за изпълнение на основните строителни и монтажни работи, технологиите на изграждане на отделни части на сградите и съоръженията като цяло, и мерките за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда. Отговорност за спазването на проекта носи Управителят, Техническият ръководител.

Когато в проекта няма технологични предписания, трябва да се спазват конкретните предписания относно последователността на отделните етапи, посочени в Наредбите или Правилата за изпълнение и приемане на видовете строително монтажни дейности, на инструкциите на производителите на материалите. Технологичната последователност се контролира от Ръководителя на обекта, Технически Ръководител.

Спазването изискванията на ЗУТ за отделните етапи на строителството на даден обект се удостоверява чрез съставяне на актове и протоколи по образец. Условието и редът за съставянето им се определя от Наредба за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Преди започване на работите Ръководителят на обекта разработва график за изпълнение на всеки конкретен договор, по искане на Възложителя. Технически

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Ръководител при констатиране на пропуски на Количествено - сметната документация веднага се информира Ръководителят на обекта, който установява контакт с Възложителя за извършване на необходимите корекции. Разработените графици се съгласуват с Възложителя. Преди започване на работата се уточняват условията, необходими за извършване на дадените дейности за информационно осигуряване, с необходимата проектна документация; каталози, справочници, стандарти.

Дружеството ни се грижи за собствеността на Възложителя, докато тя се намира под контрола му или се ползва. Когато собственост на Възложителя бъде загубена, повредена или по друг начин е установено, че не може да бъде използвана, се информира Възложителя, като съхранява записите за това ( ако има такива).

Дружеството ни гарантира опазване и връщане на проектната документация на Инвеститор/ Възложител, след приключване на работата по договора.

Действия от страна на изпълнителя при установени несъответствия:

1. ред за отстраняване на отклонението;
2. ред за анализиране и отстраняване на причините;
3. маркиране, изолиране и съхраняване на несъответстващите материали и продукти;
4. контрол върху несъответстващите материали и продукти от страна на подизпълнителя;
5. идентификация и проследимост;
6. съхранение и предпазване;
7. контрол върху спазване на инструкциите за ЗБУТ, ползване На СРО, ЛПС и опазване на околната среда, от страна на подизпълнителя;
8. маркиране на незавършеното СМР;
9. приемане на работата от Възложителя;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Дружеството ни е отговорно да осигури пълна координация във всички аспекти на изпълнението на работите, включително и доставчици. Тази координация включва, но не се ограничава само до получаване на информация от доставчици и предаването на свързани с изпълнението други специалисти.

**„СЕНСТРОЙ“ ЕООД** е разработило, внедрило и поддържа програма „Управление на несъответствия“, в която са определени мерките, отговорностите и пълномощията, за да се осигури:

- че продуктът, който не съответства на изискванията за продукта, е идентифициран и управляван по начин, предотвратяващ неговото непреднамерено използване;
- че се предприемат действия за отстраняване на откритото несъответствие;
- че ще се получи разрешение за използване, пускане или приемане с отклонение от подходящо упълномощено лице;
- че ще се предприемат действия за предотвратяване на неговото първоначално предвидено използване или прилагане;
- че ще се предприемат действия, съответстващи на последствията, реални или потенциални, от несъответствието в случаите, когато несъответстващ продукт е открит след доставката, или когато е започнало използването му;
- че когато несъответстващият продукт е коригиран, той отново ще бъде проверен, за да се докаже неговото съответствие с изискванията;
- че се идентифицират и коригират несъответствия и се предприемат действия за ограничаване на техните въздействия върху околната среда и за ЗБУТ
- че се разследват, анализират и оценяват несъответствията, определят се причините за тях и се предприемат действия за избягване на тяхната повторна проява

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- че предприетите действия съответстват на големината на проблемите и на установените действия върху околната среда и за ЗБУТ;
- там където коригиращите и превантивни действия идентифицират нови или изменени опасности, за ЗБУТ, или необходимост от нови или изменени мерки за контрол, процедурата изисква предложените действия да се подложат на оценка на риска преди да бъдат внедрени;
- че се прави преглед на ефикасността на предприетото коригиращо или превантивно действие;
- че се правят записи за резултатите от приложените действия;
- че всички необходими изменения са отразени в документацията на ИСУ
- че записите за естеството на несъответствията и за всички предприети последващи действия, включително за получените разрешения за отклонения, се съхраняват.

**КАЧЕСТВОТО НА ЗАКУПЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ/ УСЛУГИ  
СЕ ОСИГУРЯВА ЧРЕЗ:**

- еднозначно, точно и пълно заявяване на техническите изисквания към параметрите и показателите на материала или оборудването пред доставчика, в т.ч. когато е необходимо чертеж или друг документ, на който трябва да отговарят параметрите и показателите на продукта;
- подходящ избор на доставчик/ подизпълнител;
- договор за закупуване/ Количествена сметка, в които са определени изискванията към количеството, идентификацията за безопасност, изисквания за одобрение на продукта (наличие на "Декларация за съответствие" или „Декларация за експлоатационни показатели“);

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- задължително извършване на входящ контрол на закупените материали и продукти, съгласно изискванията на настоящата процедура.

**✦ ПЛАНИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМИТЕ ЗА ЗАКУПУВАНЕ МАТЕРИАЛИ, ПРОДУКТИ ИЛИ УСЛУГИ СЕ ИЗВЪРШВА ВЪЗ ОСНОВА НА СЛЕДНОТО:**

- за извършване на СМР - въз основа на проектната документация и на изискванията на сключения с Възложителя, договор;

- за други спомагателни материали и услуги - въз основа на сключените договор;

С цел поддържане на актуална информация за състоянието на одобрените Доставчици, същите се подлагат на периодична оценка при преглед от Ръководител екип и Техническия ръководител и при необходимост. При оценяването на доставчиците се разглежда следната информация:

- анализ и оценка на получени доставки или извършени услуги;
- анализ на регистрираните несъответствия по време на изработването на продуктите или рекламации на Възложителя, дължащи се на несъответстващо на определените изисквания качество на доставените материали - докладват се от Ръководителя екип.

**✦ КОНТРОЛ ПРИ СЪХРАНЕНИЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ ПО ВРЕМЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ ПРОЦЕС.**

Необходимите материали за изграждане на обектите се доставят директно на обекта, където се организират временни приобектови складове/площадки. Преди ползването им същите се подлагат на контрол.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

Техническият ръководител контролира всички строителни материали, които ще се складира на определените за целта места.

Завършени видове работи се проверяват и изпитват според изискванията на техническата документация и съобразно вида им се предават на Възложителя с Актове и Протоколи, съгласно Наредба №3 /31.07.2003 г. "Съставяне на актове и протоколи по време на строителството".

**✦ КОНТРОЛ ПРИ ТРАНСПОРТИРАНЕТО НА  
МАТЕРИАЛИТЕ, ПРИ ДОСТАВКИТЕ И СКЛАДИРАНЕТО**

Контрол при доставката и транспортирането на материалите се осъществява от **Специалиста по контрол върху качеството и Ръководителя екип.**

Техническият ръководител контролира използването на материали и смеси, ~~да става~~ само съгласно указанията за употреба и депониране.

Продуктите, изделията и оборудването да се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им. Товаро-разтоварните работи и временното приобектово складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и други да се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане. Строителните продукти, оборудването и други да се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Бутилки с пропан -бутан, кислород и други подобни под налягане да се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.

Битумни разтвори, органични разтворители и съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефикасна вентилационна инсталация и взривобезопасно осветление.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Изолационните продукти да се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда и в съответствие с указанията на производителя.

Прахообразните продукти могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпрашаване.

Използваният дървен материал ще се подрежда за съхраняване, след като се почисти от скобите и гвоздеите.

Изисквания към товаро-разтоварната площадка: Товаро-разтоварната площадка се сигнализира при товаро-разтоварните работи. Те ще се извършват след съгласуване на временна организация на движението, като краткотраен вид работа. За инертните материали да се осигури площадка за претоварване. На тази площадка с големи камиони (гондоли) да бъдат доставяни инертните материали и от нея камионите на екипите ще товарят необходимите им количества. Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка да се проектира и изпълнява съобразно предвидения достъп на превозните средства, в зависимост от габаритите и тонажа им. Товаро-разтоварната площадка да има наклон от 1° до 3°, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите. Ямите и откритите шахти на товаро-разтоварната площадка да се покриват със здрави и безопасни мостове. Проходите за преминаване на хора между разтоварените и подредените товари на складовите площи, площадките, стените на складовете и други сгради ще са със широчина не по-малка от 1,00 м.

Приспособленията и местата за складиране да бъдат готови преди пристигането на материала, като се вземат всички необходими мерки по опазването му. На площадката няма да се позволява съхраняване на ненужни материали или оборудване. Подреджането на материалите да бъде така, че да не застрашава безопасността на хората. Стриктно ще се контролира спазването на изискванията на

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

производителите относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули.

Никакви материали няма да се доставят на Площадката докато Възложителя не е установил и одобрил района, където ще се складира материала и не е получил препоръките на производителя за складиране на материала. Складовите площи ще бъдат подравнени и почистени. При транспорт и съхранение, материалите трябва да се предпазват от контакт с агресивни вещества. Ежедневно ще се инспектира качеството на изпълняваните работи и влаганите материали и ще се информира своевременно и по начина

#### **✦ СОЦИАЛНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

*Мерки при изпълнението, касаещи социални характеристики, а именно намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица.*

Основните затруднения за ползвателите на обекта - улица, до които би довело изпълнението на поръчката са свързани с достъпа до застрояката, както и проходимостта на уличното платно; достъпа до комунални услуги и не на последно място депониране на строителни материали или строителни отпадъци, които затрудняват преминаването на МПС и пешеходното движение.

#### **✦ Затруднен достъп до жилищата и общи части в района на улицата.**

- Причина за настъпване – Дейностите по изпълнение на строителните работи, описани в документацията, биха могли да доведат до ограничаване на достъпа до застрояката. Причините за ограничаване на достъпа могат да бъдат строителните работи по реализирането на проекта -

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

отпадъци от демонтажни дейности, които предстои да бъдат изнесени и/или разполагането на машини или работна ръка на улицата при изпълнение на строителни работи по нея.

- Вероятност за възникване на затруднения – висока
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до дискомфорт и негативна реакция на ползвателите на околните обекти.

✦ **Наличие на шум, прах и вибрации в следствие на изпълнението на демонтажни работи.**

• Причина за настъпване – част от предвидените СМР са свързани с изпълнението на различни видове демонтажни работи. Този вид дейности налагат използване на разкъртваща механизация, осигуряване на достъп на строителни работници, свързани са с генерирането на прах, отпадъци, шум и вибрации. Причина за шум и вибрации също така е и технологията на полагане на несортиран трошен камък, ползването на различна строителна механизация.

- Вероятност – висока
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция и дискомфорта на обитателите на сградата.

✦ **Прекъсване на водоподаване, електроснабдяване и друг вид комунални услуги.**

• Причина за настъпване – Причина за настъпване на такъв вид неудобство може да бъде евентуална повреда или целенасочено спиране на

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

водо- или електро- подаването при изпълнение на отводняването или изпълнение на изкопните работи на обекта.

- Вероятност – висока
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция и евентуално закъснение.

✦ **Затруднения свързани с затруднен пешеходен достъп или достъп на МПС.**

• Причина за настъпване – Причина за настъпване на такъв вид неудобство е изпълнението на изкопните работи по отводняването, монтажа на „Унипаваж“. Този вид СМР затрудняват пешеходния достъп до определени зони около застрояката, а доставката и извозването на земни маси или пясък с товарни машини може да затрудни преминаването на превозни средства. Затрудненията могат да настъпят в следствие на заемане на пространство от механизация и строителни материали.

- Вероятност – висока
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция и евентуално закъснение.

✦ **Причиняване на имуществени вреди на трети лица**

• Причина за настъпване – Причина за настъпване на такъв вид неудобство е евентуално невнимание или неспазване на инструкциите за безопасно изпълнение на видовете СМР, предвидени в проекта.

- Вероятност – висока

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция и евентуално закъснение.

**Мерки за намаляване на затрудненията при изпълнение на СМР:**

**+ Мерки за намаляване на затрудненията, свързани със затруднен достъп на моторни превозни средства и пешеходци или затруднен достъп до стаи и общи части в сграда.**

- ако изпълнението на обекта по някакъв начин блокира входовете за достъп до жилищата и обществените сгради или подходи към тях, ще бъдат изградени пасарелки и други временни съоръжения, които да осигурят достъпа.

- След приключване на строително монтажните дейности предвидени за изпълнение за деня, зоните на работа се почистват, генерираните отпадъци се изнасят и изхвърлят на определени за целта места, а останалите материали се складираат там, където няма да представляват пречка за свободното движение.

- Изпълнението на строителните работи се извършва през светлата част на деня, когато гражданите и учащите се не са там, няма учебни занимания, за да се ограничи максимално взаимодействието между тях и работниците на обекта.

- при доставка на материали на обекта, разтоварването и складирането им на временни площадки се извършва така, че да не затруднява движението на хората – пешеходци и превозни средства.

- при работа по възстановяване на плочниците по улицата, работните участъци ще са с минимална дължина, оградени и обезопасени съгласно изискванията на НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за Здравословни и Безопасни Условия на Труд при извършване на строителни и монтажни работи.

**Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“**





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

- При идентифициране на други опасности, свързани с затруднение достъпа на местното население по време изпълнението на СМР опитният екип осъществяващ ръководството на обекта ще предприеме необходимите действия за тяхното минимизиране и отстраняване.

⚡ **Мерки за намаляване на затрудненията, свързани с наличие на шум, прах и вибрации в следствие на изпълнението на демонтажни и монтажни работи.**

- всички строителни отпадъци се транспортират своевременно до предварително определените от общината депа;

- битовите отпадъци на строежа се събират в подходящи съдове и се осигурява своевременното извозване до депа за битови отпадъци;

- не се допуска изхвърляне на строителни отпадъци на места, които не са определени като депа;

- общите части на работните места се почистват ежедневно от отпадъци, излишни материали и др.;

- ще се спазват изискванията на Наредба за управление на строителни отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /в сила от 13.11.2012г./

- Демонтажни и монтажни работи, свързани с разкъртваща и пробиваща механизация се изпълняват само в светлата част на деня.

⚡ **Мерки за предотвратяване на спиране и смущаване на подаването на вода, електричество, телекомуникации.**

- Предварително съгласуване с експлоатационните дружества на местоположението на подземни комуникации, засягането на които би довело до негативна реакция и затруднения на ползвателите на сградата.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Изпълнение на ремонтни работи съгласно одобрен проект и програма.
- В случай на наложително спиране на водо-, електро- подаването, всички обитатели на жилищата, училището и детската градина се уведомяват, спирането на водата и тока няма да бъде за повече от 8 часа.
- В случай на аварийно спиране на водо- и електро- подаването - незабавно отстраняване на причините за спиране на достъпа до комунални услуги и предприемане на действия за намаляване въздействието от строителството по отношение на негативната реакция;
- Съсредоточаване на технически и човешки ресурси в ремонтираните участъци, с цел съкращаване на сроковете за изпълнение и причините за затруднения.

**+ Мерки за предотвратяване на имуществени щети**

- Преди започване на работата по проекта, живущите в района на СМР се уведомяват предварително за времето, през което ще се извършват строително-монтажни работи, за да може да преместят личното си движимо имущество извън рамките на участъка, в който ще се извършват СМР.
- В краен случай, ако по вина на Изпълнителя бъдат нанесени щети върху имущество, което не е предмет на поръчката, разходите по възстановяването му са за негова сметка.

**Дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки:**

Контролът и мониторингът са дейности, които следва да са напълно прозрачни и консултирани с всички участници в строителния процес. Контролът е наблюдение на вътрешните системи на управление на проекта за изпълнение на договора с цел да се оцени изпълнението им през цялото време.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Дейности за контрол на изпълнението на предложените мерки са:

- Проверка на изпълнението и спазване на сроковете за изпълнение на проекта и договора.
- Проверка на процедурите за изпълнение на проекта и договора за изпълнение за обществената поръчка;
- Приспособяване към нови потенциални рискове в условията на променящи се икономически, законови, оперативни условия;
- Осигуряване навременни и прецизни записи на извършените дейности и осигуряване подготовката на необходимата информация и документация.

Контролът на изпълнението на предложените мерки се извършва на ниво: изпълнение на проект и изпълнение на строително-монтажни дейности.

При осъществяване на контрола ще се съблюдава:

- Договора за изпълнение;
- Закони и подзаконови нормативни актове;
- Оперативни споразумения и записи;

Контролът на изпълнението на предложените по-горе мерки ще се извършва чрез постоянно им наблюдение и анализиране от членовете на инженерно-техническия екип, назначени със Заповед за обекта, изпълнявайки следните дейности:

- Ръководене на процеса чрез предварително планиране;
- Анализиране на строителната обстановка и разследване на причините с цел недопускане на затруднения за ползвателите на училищната сграда при изпълнение на СМР;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Спазване на нормативните изисквания и указанията на Възложителя;  
Професионалният надзор на строителните работи е предпоставка за успешното изпълнение на проекта и затова по време на изпълнение на обекта, Дружеството ни ще извършва:

- Контрол на строителството и строителен надзор;
- Управление на строителството;
- Контрол на разходите за строителството;
- Управление на рисковете;
- Връзки с държавните институции и постоянна комуникация с Възложителя при изпълнение на СМР;
- Екзекутивна документация;
- Контрол на проекта;

**✦ Мерки за осигуряване на безопасността на ползвателите на района, преминаващите пешеходци и автомобили и работниците на обекта.**

По време на строителството дружеството ни, в качеството си на евентуален изпълнител, се задължава да спазва следните стандарти, наредби и норми:

- Наредба №2 от 22.03.2004. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи /ДВ бр.37/04.05.2004./;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд /обн. ДВ, бр.124/1997, изм. ДВ бр.18/2003/;
- Наредба № I-з-1971 от 29.10.2009 г за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г.);

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Наредба № 3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (Обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г.; изм. и доп., бр. 40 от 18.04.2008 г.);
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства (ПМС № 94 от 7.05.2002 г., обн., ДВ, бр. 48 от 14.05.2002);
- Наредба № РД-07-2/2009 за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Наредба № РД-07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа /2008 г/;
- Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции /ДВ бр.97/1994 г., изм. ДВ53/1999 г./;
- Наредба №4 за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството /ДВ, бр. 6 от 2007 г./
- Наредба №7/1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване /обн. ДВ бр.88/1999 г., изм. бр. 48/2000 г. и бр. 52/2001г.; попр. бр.54/2001 г., изм. и доп. ДВ бр.43/2003г.; изм.и доп. ДВ бр.88/08.10.2004 г./;
- Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството /ДВ бр.72/2003 г.; изм. бр. 37/04.05.2004 г./;
- Действащи закони и наредби за оценяване съответствието на строителните продукти;
- Действащи наредби за околна среда и отпадъци;
- Правилник за извършване и приемане на строителните и монтажни работи;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на строителни товаропътнически подемници и товарни платформени асансьори /приета с ПМС №179/09.08.2002 г., обн. ДВ бр.81/23.08.2002 г., в сила от 24.09.2002 г., изм. бр. 115/10.12.2002 г., изм. и доп. бр.114/30.12.2003 г./ - ако се използва подемник;
- Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения (ДВ бр.73/17.09.2010).

**Мероприятия за осигуряване на безопасността на обекта.**

- Всички работници да бъдат снабдени с необходимите лични предпазни средства и работно облекло по списък, утвърден от работодателя;
- Не се допускат до работа лица, които нямат нужната правоспособност и квалификация с оглед на извършваната работа;
- Не се допускат на работа работници, които не са инструктирани за конкретния вид работа.
- Не се допуска работа с технически неизправни съоръжения, машини и инструменти;
- Не се допуска работа с технически неизправни съоръжения, машини и инструменти;
- Всички съоръжения, машини и инструменти, работещи с електрически ток да са заземени по съответно установения нормативен ред;
- Работещите да бъдат защитени срещу поражение от ел. ток по реда на Наредба №3 от 09.04.2004г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии;
- Да се допуска използването само на изправни агрегати, машини и инструменти, със степен на защита, отговаряща на класа на работната среда;

**Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“**





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

- Работещите с въздушни компресорни инсталации и уредби да са снабдени с ЛПС, съгл. Наредба № 8 от 23.09.2004 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с въздушни компресорни инсталации и уредби;
- За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска се изготвят инструкции, изискващи се по чл.16, т.1-в и по чл.19 от Наредба №2. Инструкциите се поставят трайно на достъпни и видни места;
- Всички подходи и работни площадки се обезопасяват с необходимите, парапети, прегради и др. При всяка опасност се поставя предупредителен или указателен знак, съответстващ на изискванията на Наредба №РД-07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, изд. от МТСП, МИС и МВР, бон. ДВ. бр.3 от 13.01.2009г.;
- На видни места, в зоните с повишен риск за ползвателите на сградата, се поставят предупредителни табели;
- Монтираното скеле се обезопасява с предпазна мрежа;
- Не се допуска съхранение на материали, на места които не са предназначени за тази цел;
- Всички отпадъци се изнасят от обекта своевременно;

Успешното реализиране на обекта включва в себе си дейности, свързани с координация и мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора.

Мониторингът следва да се извърши от специално формиран екип, включващ и участие на Възложителя. Важна стъпка в реализацията на обекта е извършването на

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

периодичен мониторинг и оценка на постигнатия напредък в изпълнението на заложените цели и предприемането на коригиращи и превантивни мерки при необходимост. Отговорността за това е на Изпълнителя, който ще осъществява ефективен мониторинг и ще осигури публичност и прозрачност на постигнатите резултати и идентифицираните проблеми върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора.

Чрез мониторинга на изпълнението ще се предоставя достъп до подходяща и своевременна информация за цялостния напредък към постигане на резултатите от прилагането му.

Резултатите от мониторинга включват констатации, изводи, препоръки и поуки, извлечени от опита на Изпълнителя. Препоръките могат да бъдат използвани за подобряване на процеса на вземане на последващи превантивни мерки и правилни решения. Процесът на провеждане на мониторинг и наблюдение на изпълнението ще се реализира при спазването на следните основни принципи:

- Всеобхватност на обекта на мониторинг;
- Откритост и прозрачност;
- Независимост и безпристрастност;
- Взаимен контрол, взаимоинформираност, координация и взаимопомощ в действията на субектите на вътрешния мониторинг;
- Наличие на ясни правила и процедури за провеждане на мониторинг;
- Партньорство и взаимодействие с всички заинтересовани страни.

Източниците на информация ще се изисква да бъдат достоверни и да предоставят достатъчно количествени и качествени данни, позволяващи проследяване на изпълнението на конкретни дейности и постигане на дефинираните резултати. Събирането на данни и анализи ще се планират предварително. Във възможно най-голяма степен ще се разчита на наличните източници, тъй като те най-лесно могат

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

да бъдат включени в процеса. Главното предизвикателство при мониторинга е да се събере, съхрани и използва информация, която служи за оценка на различни нива. В крайна сметка, мониторингът трябва да бъде многофункционален, така че информацията, генерирана на едно ниво, да бъде полезна и на други равнища. Такива източници на информация (документи) ще бъдат:

- Отчети за изпълнението на политиката за управление на обекта;
- Отчети от отделните етапи по време на изпълнението на строителния обект;
- Справки за реализирани мерки и инициативи;
- Решения на работния екип.

Постоянният мониторинг върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора е предпоставка за успешното изпълнение на проекта по отношение на срок, качество и цена. Приетият подход за организация и мониторинг на проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху аспектите на ежедневието по време на изпълнението на договора ще съответства на актуалните нормативни изисквания и ще бъде предварително съгласуван с Възложителя и представителя на училищното ръководство.

При изпълнение на строителството, дружеството ни ще се съобразява с всички изисквания и ще извършва засилен контрол при изпълнение на обекта. Лицата, извършващи строителните работи ще съгласуват предварително дейността си по строителството съобразявайки се с техническата документация и изискванията на Възложителя.

Дружеството ни незабавно ще осведоми съответните заинтересовани страни и ще предложи техническо решение за решаване на всеки възникнал проблем. Всички последващи действия ще бъдат координирани и съгласувани с инженерно-техническия екип и представителите на Възложителя.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

### ✦ ТЕСТВАНИЯ

Ще бъде изпълняван Лабораторен контрол върху качествата на материалите и качествата на изпълнените строителни работи, чрез входящ контрол (тестване) на материалите и контрол на изпълнените строително-монтажни работи.

### 2.3. ЗАВЪРШВАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА

След завършване на всички видове СМР по договора ще уведомим Възложителя и Консултанта за готовността ни да предадем строежите на Възложителя.

#### ✦ Подготовка на отчетна документация

- В рамките на дейността се обобщават резултатите от документирането на отделните строителни процеси, информационните материали и протоколи.
- Ще се представи строителната документация за процеса на строителството и екзекутивната документация, съгласно изискванията на ЗУТ;
- В отчетните документи се прилагат всички гаранционни карти, сертификати за произход на материалите и други документи, отнасящи се до гаранционните срокове на вложените материали и оборудване.

От горното следва, че организацията за въвеждането на обекта в експлоатация ще се развива и действа в основната си част в процеса на строителството. В съответствие с това, още със започването на

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

строителството, ще създаваме необходимата организация за подготовка на приемането на обекта чрез създаване на специализиран екип за изпълнение на изпитванията.

✦ **Предаване на обекта и отчетната документация**

- Предаването на отчетната документация ще се извърши съгласно условията и изискванията на договора с Възложителя.

Документирането на строителството, включително изпитванията, и осигуряване на документация за вляганите материали е неразделна част от задълженията на техническото ръководство на обекта.

След завършване изпълнението на строителството ще изготви ексекутивна документация (съгласно изискванията на Закона за устройство на територията), отразяваща несъществените отклонения от съгласувания и одобрен инвестиционен проект, ако такива са налице.

Ако е налице завършване на СМР и сме изпълнили всички свои други задължения съгласно Договора, ще уведомим писмено Възложителя и Строителния надзор за готовността си да предадем Строежа на Възложителя.

След получаване на уведомлението Възложителят ще назначи приемателна комисия, която ще се събере на обекта и ще установи качеството на извършените СМР.

- Ще участваме в комисията, определена със заповед на Възложителя за подписване на акт обр. 15 за установяване готовността за приемане на строежа, с който се предава строежа от Изпълнителя на Възложителя.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

Приемателната комисия ще състави Констативен акт обр. 15 съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г., съгласно изискванията на чл.176, ал.1 от ЗУТ за установяване годността за приемане на Строежа, с който строежа ще се предаде от Изпълнителя на Възложителя.

- Ако комисията установи неизпълнени или некачествено изпълнени видове СМР сме длъжни да ги изпълним в определения срок. Като неразделна част от констативния акт, Приемателната комисия ще издаде предписание за работите, количествата и срока за изпълнението им под формата на „Протокол за неизпълнени или частично изпълнени строително-монтажни работи“.

Ще се задължим в определения му срок да изпълним предписаните работи и отстраним всички забележки написани в Констативен акт обр.15.

Строителният надзор ще изготви и представи на Възложителя окончателен доклад за извършените СМР.

След получаване на окончателния доклад, Възложителят ще отправи искане до ДНСК за назначаване на Държавна приемателна комисия, която ще състави протокол обр. 16 за установяване годността за ползване на Строежа съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. и издаде Разрешение за ползване на Строежа, или Възложителя ще издаде такова.

### ***3.РЪКОВОДЕН СЪСТАВ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ПОРЪЧКАТА – ЧОВЕШКИ РЕСУРСИ***

#### ***Управление на Обекта***

За изпълнение на предвидените в настоящия проект СМР, разполагаме с достатъчно квалифицирани ръководни специалисти и работници с дългогодишен опит в

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

изграждането на пътни обекти, което е предпоставка за качествено и в срок изпълнение на всички строително-монтажни работи.

Разполагаме с необходимите обучени строителни работници, машинисти с необходимата квалификация за управление на пътно строителна техника и транспортна техника.

При управлението на обекта ще се приложи йерархична организационна структура със следните задължителни участници в строителния процес:

**Задължения и отговорности на ръководния състав:**

Цялостната дейност се ръководи от Технически ръководител.

Той комуникира с Възложителя, Строителния надзор и Проектантския екип и получава указания от тях. В случай на отсъствие на Техническия ръководител, Възложителят и Строителният надзор ще получат предварително изрично писмо с информация кой го замества и с какви правомощия.

Техническият ръководител взема участие в срещи за напредъка от страна на Изпълнителя. При поискване от страна на Възложителя и Строителния надзор ще бъде осигурено присъствието и на други участници.

Ще бъдат направени снимки, показващи напредъка на работите по участъци, които периодично ще се предават на Строителния надзор и Възложителя.

Управленският екип за изпълнение на строителството ще има отговорност за успешното и качествено изпълнение на строително-монтажните работи. Така ще се гарантира своевременното решаване на всички възникнали по време на работа технически и административни проблеми.

**Технически ръководител** - присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

изпълнение на проекта и ще е отговорен за осъществяването на пълен контрол при изпълнението и отчета на работите. Ще участва при предаването на обекта според Българското законодателство и въвеждане на строежа в експлоатация.

- ръководи цялостното изпълнение на СМР на обекта;
- организира, ръководи и контролира дейностите по изпълнението на Договора с Възложителя и договорите за доставки.
- осъществява връзка с Възложителя, Строителния надзор и Проектантския екип;
- носи отговорност за реализацията на проекта от гледна точка изпълнение на предмета на Договора:
- управление на всички процеси на строителството, разходи, срокове, управление на качеството на строежа, спазване на технологичната последователност, залегнала в проекта, както и за спазването на предвидения срок за изпълнение;
- отговорен за законосъобразното започване на строителните работи и протичане на цялостния процес на изпълнение в съответствие с Договора и строителното законодателство;
- Ръководи пряко екипа изпълняващ проекта.
- Делегира допълнителни права и задължения на членовете на ръководния персонал на Изпълнителя.
- Мобилизира екипа си, като разпредели цялостната дейност между отделните специалисти.
- Разрешава възникнали спорни въпроси с ръководния екип на Възложителя
- координиране на работите между екипите,
- преразпределя работниците при необходимост и спазване на технологиите на изпълнение на видовете СМР.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Ще осигурява достъп до строителната площадка, помещенията си и документацията по проекта, на представители на Възложителя, Строителния надзор, проектантския екип и други органи имащи отношение по изпълнението на договора;

- пряко отговорен за координация с властите и въвеждане на временната организация на движението;

- следи за количествата на извършените СМР, доставката на материалите, необходими за изпълнението на строителството.

- Ще проверява и отговаря за съответствието на сертификатите за качество и удостоверява, че използваните материали отговарят на националните и международните стандарти;

- следи и отговаря за създаването на безопасни условия на работа и тяхното спазване

- подготвя месечни доклади за напредъка на работите и други дейности свързани с работата им.

Техническият ръководител обект ще планува своята работа съвместно с техническите ръководители по части, Отговорник по контрола на качеството, Координатор по ЗБУТ, Геодезист.

Техническият ръководител е пряко подчинени на **Ръководител фирма** и има следните задължения и отговорности:

- следи пряко за изпълнението на строително-монтажните работи на обекта и съответствието на изпълнението им с проекта;

- следи за готовността и изправността на строителната механизация, както и за експедицията и ритмичността на доставката на строителните материали.

- следи за наличие на сертификати и декларации за съответствие на доставените материали и продукти

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- отговаря за технологичната последователност при изпълнение на видовете СМР, ритмичното разпределение на работниците, строителната механизация и транспортната техника на обекта /подобектите/.

- координира пряко работата на съответните работни звена, приемат от тях заявки за материали, както и ежедневните отчети за извършената работа от строителните бригади.

- взима пряко участие в отчитане на изпълнените видове работи по Договора

- съвместно със съдействието на другите членове на инженерния екип подготвя отчет за изпълнените видове работи

- следи за създаване на безопасни условия на работа и тяхното спазване

- съставяне на всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 г. на МРРБ.

- Участие в пусковите изпитвания;

- Други задължения и отговорности, пряко и непряко свързани с оперативната работа на обекта и комуникационните връзки в организацията и с участниците в строителния процес;

- Всички задължения и отговорности, разписани в Закона за устройство на територията и други нормативни документи.

**Специалист контрол по качеството** - присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта.

Специалистът по качество ежедневно инспектира качеството на изпълняваните работи и влаганите продукти. Съгласувано с техническия ръководител на обекта организира съвещания по качеството. Съгласувано с техническия ръководител на обекта възлага извършването на експертизи и изпитвания за доказване качеството

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

на технологични детайли, продукти, оборудване и др. при възникнала необходимост. Съгласувано с техническия ръководител на обекта бракува по съответния ред и спира от употреба продукти, неотговарящи на утвърдените материали, образци, стандарти и други нормативни документи; спира изпълнението на некачествено извършени СМР.

- осъществява вътрешен контрол на изпълняваните СМР и на влаганите материали.

- съгласува със Строителния надзор, Възложителя и проектантите материалите, които ще се вложат в изпълнението на строителството.

- следи за качеството на влаганите материали и качеството на изпълняваното строителство, ще следи за спазването на действащи стандарти и нормативни документи имащи отношение към изпълняваните работи. Одобрение на източниците на материали и доставки;

- отговаря за окомплектовката на доказателствения материал по отношение на качеството на вложените материали, като част от документите за предаване на обекта;

- Контролира изпълнение на отделните видове СМР в съответствие със стандартите и техническите спецификации;

- ръководи дейността на строителната лаборатория към Дружеството, заедно с Началник лаборатория ще организират вземането на необходимите лабораторни проби.

- Редовно и правилно водене на Дневника за лабораторните изследвания;

- гарантира съответствието и верността на лабораторните изпитвания и тестове, като в случай на необходимост ще изисква допълнителни изпитвания;

- Когато е необходимо, назначава изпитвания за доказване на качеството на СМР

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- събира необходимите документи свързани с качеството на материалите и с качеството на СМР (сертификати, декларации за съответствие, протоколи от изпитвания и др.) и ще ги окомплектоват към акта (сертификата) за извършеното СМР.

- Ще проверява и отговаря за съответствието на сертификатите за качество и удостоверява, че използваните материали отговарят на националните и международните стандарти.

- Одобрява механизацията и съоръженията за производство и изпълнение на СМР, съгласно одобрените Технологии и Технически спецификации;

- Гарантира достоверността на издадените протоколи от изпитванията и тестовите, гарантирано с неговото присъствие на изпитванията;

- Съдейства за съставяне всички необходими документи (относно строително - монтажните работи на строежа), съгласно Наредба №3/31.07.2003 год. на МРРБ;

- Дава предложение на Техн.ръководител за отстраняване на доставени некачествени материали и асфалтови смеси, неотговарящи на изискванията за влагане в СМР;

- Дава предложение на Техн.ръководител за премахване от обекта на изпълнени Работи с недостигнати качествени резултати;

- Проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;

- Други задължения и отговорности, пряко и непряко свързани с оперативната работа на обекта и комуникационните връзки в организацията и с участниците в строителния процес.

**Експерт по ЗБУТ** – присъства постоянно на обекта, на пълно работно време през цялото времетраене на строителните работи през всички етапи на изпълнение на проекта.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

- изпълнява всички задължения за заеманата длъжност и отговаря за спазването на всички нормативни изисквания, както и всички изисквания посочени в Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за безопасни и здравословни условия на труд и указанията на Възложителя на строежа;

- Организира и отговаря за съставянето на Инструкции по ТБ и ОТ и контрол на тяхното изпълнение.

- Снабдява, изисква и контролира по безопасно полагане на труд и спазване на правилата по техническата безопасност.

- Присъства и координира изпълнението на взетите решения на съвместните срещи. Докладва за всички възникнали проблеми и взетите мерки.

- отговаря за спазването и изпълнението на Плана за безопасност и здраве.

- следи за изпълнението на ежедневните и периодични инструктажи безопасност и здраве на работниците, както и дали всички са с необходимото работно облекло и лични предпазни средства.

- Ще следи и отговаря за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;

- Проверява за спазване на изискванията по опазване на околната среда;

- Изготвя сведения относно спазването на Безопасни и Здравословни условия на труд

- Ще следи за спазване на мероприятията по ВОД;

- Контрол върху монтажа на информационни табели;

- Провежда редовни инспекции на обекта, проверяване на мерките за безопасност за изпълнение на СМР;

- координира дейността с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести;

- Контрол за недопускане на външни лица в рамките на строежа;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Контрол върху носенето на лични предпазни средства;
- Контрол върху техническата изправност на механизацията;
- Контрол върху наличието на аптечка на обекта и дали е оборудвана с всички необходими медикаменти за оказване на първа помощ.
- Други задължения и отговорности, пряко и непряко свързани с оперативната работа на обекта и комуникационните връзки в организацията и с участниците в строителния процес

**Геодезист** - извършва необходимия геодезически контрол, отговаря за поддържане на цялата реперна мрежа, полагане на временни репери, отлагане на трасето и изготвянето на екзекутивните чертежи.

**Координация и комуникация между членовете на управленския екип:**

Ежеседмично се провеждат оперативки, на които се обсъждат извършени дейности, включително възникнали трудности и проблеми; предстоящи за изпълнение работи; разпределение на механизация и звена; доставки на материали. На тези оперативки освен анализ на евентуално възникнали и/или предстоящи такива се набелязват мерки и мероприятия за тяхната превенция и управление с цел предотвратяване въздействието им върху срока и качеството на изпълнение на договора.

**Начини на комуникация и координация между членовете на управленския екип** – ще бъде осъществявана чрез следните мероприятия:

- Организиране на оперативки от Техническият ръководител обект
- Съставяне на писмен протокол с разпределение на задачи за всеки член на екипа
- Поставяне на срокове за изпълнение на задачите

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Докладване за евентуални възникнали проблеми, свързани с изпълнението, механизацията, доставка на материали и човешките ресурси.

Средствата за комуникация и координация са мобилна телефонна връзка, писмено кореспонденция, писмени становище и проверки на място.

### Персонал за изпълнение на поръчката

Данните за ръководните и технически лица, включително на тези, отговарящи за контрола на качеството на „СЕНСТРОЙ“ ЕООД за изпълнение на поръчката са представени в Офертата. В приложения ЕЕДОП, част от тръжните документи, са показани образование, професионален опит, квалификация и длъжност, която ще изпълняват лицата и са приложени документи за завършено образование, придобита професионална квалификация и трудови книжки.

Правата, отговорностите и задълженията на всеки един от екипа са конкретно описани.

На всеки етап от изпълнението на поръчката ще се използва един и същ ключов персонал, като при нужда ще се увеличат с лица, предварително обявени и одобрени от Възложителя и Консултанта.

### *4. ПЛАНИРАНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО*

Съгласно разработения от нас Линеен график, специалистите в „СЕНСТРОЙ“ ЕООД планират предвидените в проекта СМР да бъдат изпълнени в следната последователност:

#### **1. Реконструкция на улица от ОТ62 до ОТ74**

##### **☛ СЪОРЪЖЕНИЯ**

##### **➤ ИЗКОП – 1-ви ден**

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- КОФРАЖ – 1-ви ден
- БЕТОН - 1-ви ден
- НАТОВАРВАНЕ ИЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА - 1-ви ден
- ПРЕВОЗ - 1-ви ден
- РАЗРИВАНЕ ДЕПО - 1-ви ден

☞ ЗЕМНИ РАБОТИ

- РАЗРУШАВАНЕ НА АСФАЛТОВИ НАСТИЛКА-1-ви ден
- ИЗКОПИ ЗА ПЪТИЩА - от 2-ри до 4-ти ден
- НАТОВАРВАНЕ - от 2-ри до 4-ти ден
- РАЗРИВАНЕ НА ДЕПО - от 2-ри до 4-ти ден

☞ ПЪТНИ РАБОТИ

- ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА – от 3 до 5 ден

☞ ОТВОДНЯВАНЕ

- ЕДНОСТАВНИ УЛИЧНИ ОТТОЦИ – 5-ти ден
- ТРЪБИ Ф200 – 5-ти ден

☞ ПЪТНИ РАБОТИ

- БОРДЮРИ И ВОДЕЦИ ИВИЦИ – 6-ти 8-ми ден
- ПОДЛОЖКА ОТ ПЯСЪК – от 9-ти до 14-ти ден
- НАСТИЛКА БЕТОНОВИ ПАВЕТА - от 9-ти до 14-ти ден

☞ СЪОРЪЖЕНИЯ

- МОНТАЖ МЕТАЛНИ ПАРАПЕТИ – от 15-ти до 16-ти ден

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

☞ СИГНАЛИЗАЦИЯ

- ПЪТНИ ЗНАЦИ – 17-ти ден

**2. Реконструкция от ОТ82 до ОТ121**

☞ ЗЕМНИ РАБОТИ

- РАЗРУШАВАНЕ АСФАЛТОВА НАСТИЛКА – 18-ти ден
- ИЗКОП – от 18 до 20 ден
- Натоварване – от 18 до 20 ден
- Разриване – от 18 до 20 ден

☞ СЪОРЪЖЕНИЯ

- КОФРАЖ – 19-ти ден
- БЕТОН – 19-ти ден

☞ ОТВОДНЯВАНЕ

- РЕШЕТКИ ЗА СЪЩЕСТВУВАЩИ ШАХТИ – от 20 до 21 ден
- ПОВДИГАНЕ НА ОТТОЧНИ ШАХТИ – от 20 до 21 ден

☞ ПЪТНИ РАБОТИ

- ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА – от 22 до 24 ден
- БЕТОНОВИ БОРДЮРИ И ВОДЕЩИ ИВИЦИ – на 24 ден
- ПОДЛОЖКА ОТ ПЯСЪК – от 25 до 33 ден
- НАСТИЛКА ОТ БЕТОНОВИ ПАВЕТА – от 25 до 33 ден

☞ СЪОРЪЖЕНИЯ

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

➤ МОНТАЖ МЕТАЛНИ ПАРАПЕТИ – от 34 до 37 ден

☞ СИГНАЛИЗАЦИЯ – на 38 ден

### **5.МЕРКИ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА**

В съответствие с приетия технологичен план за изпълнение на строително-монтажни работи предлагаме следните мерки за опазване на околната среда, съгласно Закона за опазване на околната среда и изискванията на РИОСВ, ХЕИ, НПО и ОВОС.

Мерките включват:

- ✦ Своевременно събиране на строителни и битови отпадъци от територията на обекта и тяхното превозване на определените от Възложителя места. Този процес подлежи на контрол от институциите.
- ✦ Събиране, улавяне и обезвреждане на възможни разлети масла, горива и др. от строителната механизация.
- ✦ Избиране на подходящи места за временно строителство и складово стопанство, което не засяга площите за озеленяване.
- ✦ Предпазване на складираните материали от влиянието на дъждовните води, снегове, ветрове и др., което да предпазва територията от запрашаване и наводнения.
- ✦ Осигуряване на подходяща транспортна схема, която да предпазва населението от вредни влияния на тежкия транспорт. Транспортната схема ще гарантира и опазването на съществуващата инфраструктура от повреди и разрушаване.

Плановите на обекта за осигуряване на противопожарни мероприятия, както и за пожарогасене, при което биха се излъчили вредни емисии в околното пространство,

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

ще се окомплектоват в съответствие с разпоредбите на Противопожарните норми, съответните табла и ще се доставят необходимите съоръжения.

В плана за безопасност и здраве са и аварийните планове за материално осигуряване на обекта, за справянето с възникнали ситуации, които в голяма степен биха имали вредно отношение към околната среда.

Организиране на битовото обслужване на обекта - зони за измиване, зони за личен тоалет, съблекални, зони за хранене и др, така че да не влияят върху околната среда.

Запазване на околната растителност - дървета, храсти, ниска растителност.

Решаващи за нашите намерения и действия по опазване на околната среда са изискванията към кадрите, които изпълняват строителството:

- ✦ системно отчитане на състоянието на обекта по въпросите и съобразно критериите за екологията, чистотата и адекватната организация в тази област;
- ✦ поддържане на необходима оперативна информация (екологичен доклад) на текущото състояние на строителния обект и евентуалното нарушаване на цялостта при извършване на строително-ремонтни дейности, както и превантивните мерки необходими за опазване на околната среда;
- ✦ създаването на опис на вече съществуващи проблеми и решения за отстраняването им;
- ✦ в създадената проблемно-кадрова система за контрол с особена важност поставяме въпроса за работата с опасните химически вещества и препарати използвани в строителството. В този случай имаме практика да използваме сътрудници отговарящи за правилната им експлоатация и провеждане на непрекъснати проверки относно процента на

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

възпроизвеждането на вредни емисии във въздуха, водата и обкръжаваща строителната площадката територия.

Ще организираме изпълнението на дейностите по договора и реализиране контрол на качеството, опазване на околната среда и осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд и управление изпълнението на договора, съгласно внедрената интегрирана система /ИСУ/ в съответствие със стандартите ISO9001:2008 и ISO14001, както и OHSAS 18001.

Ще осъществяваме:

- ✦ Постоянно поддържане и непрекъснато подобряване на Системата за управление на околната среда;
- ✦ Стремех за минимизиране вредното въздействие върху околната среда;
- ✦ Създаване на условия за предотвратяване на всяко значително вредно въздействие върху околната среда;
- ✦ Ефективно използване на материалите и природните ресурси;
- ✦ Намаляване на отпадъчните материали и опасностите за околната среда, чрез контрол и усъвършенстване на технологиите;
- ✦ Спазване на законовите и нормативни изисквания по отношение опазването на околната среда във връзка със значимите аспекти на околната среда;
- ✦ Актуализация на политиката, целите - общи и конкретни по опазване на околната среда при промяна на процесите, дейностите и услугите във фирмата.
- ✦ Вътрешният контрол ще се осъществява на оперативно ниво – ежедневно в работни срещи на всички участници в управлението на обекта. Ще се изготвят необходимите справки, заявки и въпроси касаещи изпълнението на договора качествено и в срок.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- ✦ Ежеседмично ще се провеждат оперативни срещи с Възложителя, Консултанта, Проектанта, а ако има нужда и с заангажирани институции по проекта. Ще се коментират всички предстоящи задачи и методите за изпълнението им.
- ✦ Ще се изготвят доклади по напредъка в които ясно ще се съпоставя реалното изпълнение с предвиденото в договорния график. Ще се констатира всички възникнали въпроси касаещи Договора за изпълнение.
- ✦ Допълнително ще се провеждат срещи по изискване на Възложителя, Консултанта, или други заангажирани институции.

#### **6.ОРГАНИЗАЦИЯ И ГАРАНЦИОННО ПОДДЪРЖАНЕ НА ОБЕКТА**

Гаранционните срокове са предложени в техническата ни оферта и са съобразно действащата Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за осигуряване нормалното функциониране и ползване на завършения обект по съответната обособена позиция и отстраняване на скрити дефекти след въвеждането му в експлоатация са, както следва:

Гаранционните срокове започват да текат от датата на въвеждане на обекта в експлоатация, като се задължаваме в тези срокове да отстраняваме всички проявени дефекти в изпълнените СМР на обекта, вкл. съоръжения, за поддържане на качеството и непрекъснатата му експлоатация в съответствие с проектната документация и разрешението за строеж.

Задължаваме се да отстраним за своя сметка появилите се дефекти в гаранционния срок в тридневен срок от получаването на писменото известие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

Ще създадем необходимата организация с механизация и човешки ресурси в

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

зависимост от появилите се дефекти.

Ще правим ежемесечен оглед на обекта с цел установяване на повреди и създаване на организация за своевременното им отстраняване.

В рамките на гаранционните срокове „СЕНСТРОЙ“ ЕООД ще отстранява всички проявили се дефекти в изпълнените СМР за поддържане на качеството им и непрекъснатата експлоатация на обекта в съответствие с Проектната документация и Техническите спецификации. Гаранционната отговорност ще се изключи, ако проявените дефекти са в резултат от Форсмажорни обстоятелства.

Гаранционните срокове ще започнат да текат от датата на получаване на разрешението за ползване.

## 7. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

### Прилагане на ПБЗ

За тази цел на строителната площадка ще се създават следните организационни изисквания и условия:

- ✦ Организация на строителната площадка - Строителната площадка следва да отговаря на всички санитарно-хигиенни изисквания.
- ✦ Техническото ръководство на обекта организира обезопасяването на всички опасни места със съответните указателни знаци;
- ✦ Основно задължение на техническия ръководител е да не допуска неинструктирани и необучени работници, както и без необходимите квалификационни документи.
- ✦ Всеки работник и служител ще преминава през инструктаж и обучение по техника и безопасност на труда (ТБТ).

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- ✦ Основно задължение на всеки участник в строителния процес ще бъде използването на лични предпазни средства.

По силата на ЗУТ (чл.161) и Наредба №2 от 2004 г. за осигуряване на ЗБУТ (чл.6) Възложителят не се освобождава от отговорност по отношение осигуряването на ЗБУТ, независимо от това, че в процеса на договаряне са определени координатори по безопасност и здраве.

Строителят - Извършва оценка на риска преди започването на работа и до завършването на строежа;

Осигурява:

- ✦ извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве;
- ✦ изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при спазване на изискванията по Наредба №2/2004 г.;
- ✦ избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони;
- ✦ необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
- ✦ инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- ✦ картотекиране и отчет на извършените прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателни съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- ↙
- отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- ✦ необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за пожарна и аварийна безопасност (ПАБ), времетраенето на строителството и човешките ресурси;
  - ✦ поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
  - ✦ разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;
  - ✦ изискванията за работа с различни материали;
  - ✦ изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;
  - ✦ събирането, съхранението и транспортиране на отпадъци и отломки;
  - ✦ адаптирането на етапите и/или видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа;
  - ✦ по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;
  - ✦ При необходимост изработва и утвърждава вътрешни документи (заповеди, образци и др.) за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретни условия;
  - ✦ Предприема съответните предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;
  - ✦ Не допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително - прави специален инструктаж по

↘

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“

↘





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

- ✓ ЗБУТ на работещите и прилага специални мерки, както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасна зона на извършваните СМР;
- ✚ Организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;
- ✚ Писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (технически ръководители, бригадири и др.) и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси; утвърждава организационна схема за взаимоотношенията между тях;
- ✚ Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия.
- ✚ Взема предвид указанията, дадени от координаторите по безопасност и здраве, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба, вътрешни инструкции и документи, вида на строежа, наличието на подизпълнители и др.
- ✚ Отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършваните СМР.
- ✚ Определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация; броят на тези лица, тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните особености и/или на големината на строежа

#### 8. УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Рискът е основен фактор в управлението на даден проект. Трябва да има ангажимент и от Възложителя, и от Изпълнителя за идентифицирането и контролирането на рисковете на проекта. Тази тема изисква специално внимание от всички заинтересовани страни през всички фази и следва да бъде разглеждана на всички срещи, за да се удостовери, че всички са навременно информирани и наясно от появата на потенциални рискове и от всички възможни мерки за тяхното елиминирание или минимизиране са взети.

Идентификация на риска – определяне на рисковете, които могат да повлияят на проекта, и документирането на техните характеристики. Участници в процеса на определяне на риска са: екипът по проекта, екипът по управление на риска, специалисти от други клонове на фирмата, клиенти, крайни потребители, други ръководители на проекти и външни експерти. Определянето на риска е итеративен процес. Първата итерация може да се осъществи от част от екипа по проекта или от екипа по управление на риска. Целият екип по проекта и основните заинтересовани лица могат да осъществят втората итерация. Щом бъде идентифициран даден риск, се разработват и дори внедряват прости и ефективни мерки за преодоляването му. Контролът на риска може да включва избор на алтернативна стратегия, прибягване до резервен план, извършване на коригиращи действия или пре-планиране на проекта. Ръководителят на проекта и ръководителят на екипа за риска периодично получават информация за ефективността на плана и наличието на неочаквани влияния и взимат съответните мерки в хода на проекта.

**Определяне на стратегии за управление на рисковете**

Биват 5 типа:

- ✓ Предпазване – преустановяване на риска чрез избиране на действия, които го предотвратяват.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

✓ Ограничаване – предприемане на действия, които или намаляват вероятността за появата на риска, или намаляват неговото влияние върху проекта до приемливи нива.

✓ Трансфериране – специална форма на ограничаване на риска, когато рискът се трансферира на трета страна, например чрез застраховане.

✓ Приемане – допускане на риска поради най-вероятно невъзможността да се предприеме друго действие на приемлива цена.

✓ Овластяване – действия, които са планирани и организирани да бъдат предприети при случайно възникване на рисковата ситуация

### Избор

Изборът на действие е баланс между множество фактори. След идентифицирането и оценката на рисковете, е необходимо да се изготви и план за управление на риска, в които са описани контролните действия. Всяко контролно действие, от своя страна, е обвързано с асоцииран разход. Контролното действие е такова, че разходът за него трябва да е по-приемлив от риска, който контролира.

### Планиране и ресурсно обезпечение

Планирането включва:

✓ Определяне на количеството и типа ресурси, необходими за извършване на споменатите дейности;

✓ Разработване на подробен план за действие;

✓ Потвърждение на желанието за извършване на дейностите, идентифицирани по време на оценка на рисковете

✓ Получаване на одобрение от ръководството

✓ Определяне и възлагане на задачи на ресурси за извършване на определените дейности

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Ресурсите, необходими за дейностите по превенция, редуциране и прехвърляне на рисковете, следва да се финансират от бюджета на проекта.

„СЕНСТРОЙ“ ЕООД е компания с дългогодишна история на строителния пазар в България, известна предимно с реализацията на редица големи инфраструктурни проекти. ДРУЖЕСТВОТО притежава и внедрила системи за управление, сертифицирани в съответствие с международните стандарти :

- ISO 9001:2008,
- ISO 14001:2004,
- OHSAS 18001:2007 и
- SA 8000:2008.

През годините, дружеството е разработило ефективна система за управлението на риска, включваща - идентифициране, оценяване и контролиране на потенциални събития или ситуации, които могат да повлияят негативно върху постигане на целите на организацията. Целта на тази система е предоставяне на разумна увереност, че целите ще бъдат постигнати.

Рискът е основен фактор в управлението на инвестиционния строителен проект. Необходимо е да има ангажимент и от възложителя на инвестиционния строителен проект, и от изпълнителя за идентифицирането и контролирането на рисковете на проекта. Тази тема изисква специално внимание от заинтересованите страни през отделните инвестиционни фази и следва да бъде разглеждана на всички срещи, за да се удостовери, че участниците в проекта са навременно информирани и наясно с появата на потенциални рискове и всички възможни мерки за тяхното елиминиране или минимизиране са взети.

Управлението на риска е задължителен елемент от процеса на цялостното управление на инвестиционния строителен проект. Степента на риск при проекта се проявява както в заплахата за реализацията на проекта, така и във възможностите за нейното подобряване. Всеки риск е уникален за себе си, като съществуват рискове, които са били

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

идентифицирани и анализирани и в предишни проекти и за които е възможно директно разработване на стратегия за управление на риска.

### Процес на управление на риска в ДРУЖЕСТВОТО

Управлението на риска представлява изпълнението на точно описани процеси с цел да не се допусне промяна в негативно направление на основните планирани и одобрени параметри, свързани с реализация на инвестиционния проект (удължаване срока на проекта, надвишаване бюджета на проекта, отклонение от обхвата и др.) Тези процеси са следните:

- ✓ определяне на факторите на влияние – анализ и оценка на тези фактори, които могат да предизвикат промяна в елементите на проекта;
- ✓ идентифициране на риска – определяне и документиране на онези променливи, характеризиращи основните елементи на проекта, за които има възможност да настъпи промяна в резултат на влиянието на посочените фактори;
- ✓ качествен анализ на риска – определяне на вероятния начин на промяна на идентифицираните рискови променливи;
- ✓ количествен анализ на риска – задаване на количествени стойности на извършения качествен анализ;
- ✓ оценка на риска – извършва се на две нива: свързано с конкретното осъществяване на целите на проекта в рамките на планираните времетраене и бюджет – тук оценката на риска се извършва от гледна точка на управлението на инвестиционния проект;
- ✓ свързано с изчислената ефективност на проекта – конкретен количествен измерител на риска се появява единствено при оценка на икономическия ефект, при другите видове ефективност – социална, културна, образователна и др., оценката на риска се извършва чрез качествени измерители.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Част от Рисковете и предпоставките, които могат да окажат влияние върху изпълнението на договора, са както следва:

- ✓ Закъснение началото на започване на работите
- ✓ Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите
- ✓ Забава при процеса на подготовката на инвестиционните проекти
- ✓ Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР и предаване на обекта включително поради изключително неблагоприятни климатични условия
- ✓ Недостатъчна подкрепа от страна на Възложителя на екипа на Изпълнителя на договора за проектиране и строителство
- ✓ Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта
- ✓ Забава при процеса на съгласуване и одобрение на инвестиционните проекти и издаване на съответните разрешения за отделните етапи на обекта;
- ✓ Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други, преки и непреки, участници в строителния процес, вкл. местното население;
- ✓ Неизпълнение на договорни задължения, в това число липса на финансиране
- ✓ или забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя;
- ✓ Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в проектната документация.
- ✓ Продължително спиране на водата и/или ограничен достъп на граждани и МПС до улиците, намиращи се в кварталите, в които се изпълнява договора
- ✓ Промени в законодателството на България или на ЕС,
- ✓ Промени в правилата за наблюдението и отчитането на дейностите по договора сключен с бенефициента .

Рискове за успешно изпълнение

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

Основните рискове, които могат да доведат до затруднения при изпълнение на задачите, обект на настоящата техническа спецификация са следните:

- ✓ Затруднения и/ или закъснения при получаване на необходимите разрешителни и становища;
- ✓ Закъснение при одобрение на инвестиционните проекти, което може да възпрепятства нормалния и навременен напредък на задачите на изпълнителя
- ✓ Липса на сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта ;
- ✓ Затруднения/ закъснения при получаване на информация от съответните компетентни органи;
- ✓ Недостатъчна информация от някои от заинтересованите страни в рамките на проекта по време на изпълнение на дейностите на настоящата процедура;
- ✓ Промени в законодателството на България или на ЕС.

**Критична точка 1: Забава при стартиране на работите и изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите**

**Забава при стартиране на работите**

Въз основа на опита ни в изпълнението на подобни проекти и прилаганите от нас добри практики разпознаваме следните аспекти на проявление:

*Неиздаване разрешение за строеж или грешка в издаденото разрешение (Технически ръководите)*

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – висока
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Спазване на процедурата за съгласуване и предварително уточняване между страните;
- Постоянен мониторинг на входящата информация и документи.

Мерки за преодоляване на риска:

- Изместване началото на строителството и съответна промяна в графика за изпълнение, мобилизиране на допълнителен човешки, технически и финансов ресурс за компенсиране на забавянето и завършване на проекта в срок.

*Неподписан протокол Образец 2(2а) (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – висока
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Контрол за спазване изискванията по ЗУТ

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно подписване на протокол Образец 2(2а);
- Изместване началото на строителството и съответна промяна в графика за изпълнение, мобилизиране на допълнителен човешки, технически и финансов ресурс за компенсиране на забавянето и завършване на проекта в срок.

*Забава в срока и неспазване графика за изработка и доставка на материали и технологично оборудване (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Сключени договори с утвърдени и надеждни доставчици;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- 2 - Проверка на място за капацитета на производство и качество на изпълнението;
- Предвиден времеви резерв за доставка;
  - Изготвяне и вътрешен контрол на график за доставки;
  - Планиране доставката да става преди започване на дейността за която са необходими материалите;
  - Осигуряване на алтернативни доставчици.

Мерки за преодоляване на риска:

- Промяна в графика и изпълнение на СМР за които са налични материалите;
- Извършване на дейности, непряко свързани с липсващите материали.

*Неосигурен достъп до строителната площадка (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Предварително запознаване с площадката и отделяне на специално внимание на проблемните зони.

Мерки за преодоляване на риска:

- Промяна в графика и търсене на съдействие от страна на компетентните органи.

Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите

Въз основа на опита ни в изпълнението на подобни проекти и прилаганите от нас добри практики разпознаваме следните аспекти на проявление:

*Забава в срока и неспазване графика за изработка и доставка на материали и*

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“

D



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

**технологично оборудване при следващи доставки (отговорен Технически ръководител)**

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Сключени договори с утвърдени и надеждни доставчици;
- Проверка на място за капацитета на производство и качество на изпълнението;
- Предвиден времеви резерв за доставка;
- Изготвяне и вътрешен контрол на график за доставки;
- Планиране доставката да става преди започване на дейността за която са необходими материалите;
- Осигуряване на алтернативни доставчици.

Мерки за преодоляване на риска:

- Промяна в графика и изпълнение на СМР за които са налични материалите;
- Извършване на дейности, непряко свързани с липсващите материали.

**Продължителни лоши метеорологични условия (отговорен Технически Ръководител)**

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Следене на месечната и 10-дневната прогнози за времето и планиране на СМР според атмосферните условия;
- Предвиждане на резерв от време в графика.

Мерки за преодоляване на риска:

- Коригиране на работния график с даване на почивни дни в периода с

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

лоши атмосферни условия;

- Непрекъснато следене на графика на обекта и увеличаване на броя на екипите за наваксване при приемливи атмосферни условия;
- Осигуряване на резерв от време.

**Фалит на основен доставчик (отговорен Технически ръководител)**

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – висока
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Сключване договори с големи и утвърдени фирми, с гаранция за изпълнението;
- Осигуряване на алтернативни доставчици.

Мерки за преодоляване на риска:

- Промяна в графика и изпълнение на СМР за които са налични материалите;
- Извършване на дейности, непряко свързани с липсващите материали.

**Констатирани сериозни нарушения по Наредба №2 от 22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, довели до временно спиране на обекта (отговорен Експерт по ЗБУТ)**

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Постоянно спазване на изискванията на внедрената и поддържана система за управление на качеството, безопасността и околната среда;

**Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“**



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

- Прилагане на контрол за спазване на изискванията към качество, безопасност и околна среда;

- Вътрешни и външни одити на интегрираната система за управление.

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно отстраняване на констатираните нарушения и корекция на превантивните планове;

- Информирание на персонала с цел недопускане на други нарушения.

*Попадане при изкопи на археологически ценности (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Предварително запознаване с местните особености и уточняване на участъците, където има потенциален риск от попадане на исторически находки;

- Създаване на инструкция за действие съгласувана с всички заинтересовани страни;

- Запознаване на персонала на обекта за сведение и изпълнение.

Мерки за преодоляване на риска:

- Промяна на графика за изпълнение и търсене на съдействие от страна на компетентните органи.

*Форсмажорни обстоятелства (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – висока
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Природни бедствия, промишлени аварии и катастрофи, както и

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

обществени безредици, стачки, война и кризи са извън възможностите за недопускане на Изпълнителя

Мерки за преодоляване на риска:

- При настъпване на форсмажорно обстоятелство се действа съгласно процедурата за управление на кризи на Изпълнителя и актуалните Планове за действие в сътрудничество с компетентните органи.

*Обществено недоволство (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Мерки за публичност и комуникация;
- Навременна оценка и предприемане на действия, ограничаващи евентуален негативен ефект.

Мерки за преодоляване на риска:

- Промяна на графика за изпълнение и търсене на съдействие от страна на компетентните органи.

*Спиране на работата на обекта от държавни или общински институции (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Спазване на изискванията на актуалното законодателство;
- Постоянен контрол върху работата на екипите;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Периодичен одит на изпълнение на проекта;
- Информирание за промени в законодателството.

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно изпълнение на препоръките на държавните и общински институции.

*Политически натиск (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Социалната значимост на проекта налага използване на ясни мерки за публичност и комуникация с всички заинтересовани страни.

Мерки за преодоляване на риска:

- Пресконференция и търсене на подкрепа от страна на обществеността.

*Грешки при отлагане на координати или коти (отговорен Геодезист)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Използване на опитен геодезист;
- Проверка и калибриране на средствата за измерване;
- Контрол за осигуряване на качество.

Мерки за преодоляване на риска:

- Повторение на отлагането.

*Аварии на строителната техника (отговорен Експерт ЗБУТ)*

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Управление на механизацията само от обучен, правоспособен и инструктиран персонал;
- Използване на механизацията само за дейности, за които е предназначена;
- Стриктно спазване на инструкциите за работа с конкретната машина и извършване на превантивна поддръжка от оператора;
- Спазване на графика за периодични прегледи от екипите по поддръжка;
- Поддържане на екип за реакция при аварийна ситуация;
- Сключване на договори със специализирани фирми за наем на техника при необходимост.

Мерки за преодоляване на риска:

- Замяна на авариралата машина до отстраняване на повредата с друга от същия работен клас;
- Осигуряване на действащ механизъм през време на целия срок на договора за предоставяне на машини под наем в срок от 24 часа.

***Високи подпочвени води със значителен дебит (отговорен Технически ръководител)***

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Запознаване с данни от хидрогеоложките проучвания на района;
- Предвидено време и техника за изпомпване на подпочвените води в графика за работа.

Мерки за преодоляване на риска:

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Използване на по-голям брой помпи за изпомпване на водата или други приложими методи за водопонижение.

*Разлика в описаните и действителни геоложки условия (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение и увеличаване на себестойността на изграждания обект

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Извършване на подробни допълнителни геоложки проучвания и проверка на място на случаен принцип;
- Осигурена специализирана техника за работа в скали.

Мерки за преодоляване на риска:

- Използване на хидрочук за разкътрване на скали с голяма твърдост.

*Аварии на подземни комуникации (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение и ще причини неудобства на местното население

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Предварително съгласуване на съществуващите подземни комуникации с експлоатационните дружества;
- Осигуряване на материали за отстраняване на аварии.

Мерки за преодоляване на риска:

- Своевременно уведомяване на съответното експлоатационно дружество за мерки за отстраняване на аварията и предприемане на незабавни съвместни

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

действия по отстраняване на аварията.

**Кражба на материали и техника (отговорен Технически ръководител)**

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Предварително планиране на местата за съхранение на техника и материали;
- Осигуряване на складова база и охрана на базата за отделните площадки за обекта.

Мерки за преодоляване на риска:

- Подобряване на мерките за сигурност и осигуряване на нови количества материали и/или техника.

**Причиняване на екологични щети (отговорен Експерт ЗБУТ)**

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Спазване на приложимото законодателство;
- Обновяване на техниката, редовна превантивна поддръжка и обслужване;
- Спазване на набелязани мерки за опазване на околната среда;
- Постоянен контрол върху работата на екипите;
- Периодичен одит на изпълнение на проекта и спазване на мерките за опазване на околната среда.

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно предприемане на действия за отстраняване на последствията и

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

възстановяване на околната среда;

- Коригиране на превантивните мерки;
- Информиране на персонала за корекциите.

*Конфликт между участниците в строителния процес (отговорен Технически ръководител)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Социалната значимост на проекта налага използване на ясни мерки за публичност и комуникация с всички заинтересовани страни и отстраняване на възможности за ескалиране на конфликти.

Мерки за преодоляване на риска:

- Овладяване на конфликта.

*Допускане на злополуки и инциденти (отговорен Експерт ЗБУТ)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Познаване и прилагане на изискванията в законодателството, в т.ч. ЗЗБУТ, Наредба №2 от 22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи и Интегрираната система за безопасност, здраве и околна среда;

- Ясни отговорности и задължения на участниците в трудовия процес.

Мерки за преодоляване на риска:

- Анализ на ситуацията и търсене на основните причини;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

- Прилагане на корективни мерки в зависимост от конкретната причина за инцидента;
- Информираност на персонала за предприетите мерки;
- Проверка за ефективността на предприетите мерки.

**Текучество на изпълнителски персонал, голям брой назначени / напуснали служители**  
(отговорен Ръководител обект)

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение и до намаляване на качеството на изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Поддържане на наличен обучен и правоспособен персонал;
- Осигуряване на текуща програма за поддържане и повишаване на професионалната квалификация на персонала;
- Осигуряване на програма за задържане и развитие на потенциала на служителите;
- Управление чрез цели, годишно оценяване и атестация.

Мерки за преодоляване на риска:

- Подбор на персонал с доказани професионална знания и умения;
- Програма за въвеждане и спазване изискванията на Интегрираната система за управление на качеството, безопасност и околна среда;
- Вътрешна менторска програма с обучение и даване на обратна връзка за качеството на резултатите.

**Загуба на информация** (отговорен Ръководител обект)

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение и до неточности при изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Прилагане на система за архивиране на информация на хартия и електронен вид.

Мерки за преодоляване на риска:

- Организиране на опреснително обучение по инструкциите за архивиране на информация;
- Контрол на предприетите мерки.

**Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР и предаване на обекта**  
(отговорен Технически ръководител)

Въз основа на опита ни в изпълнението на подобни проекти и прилаганите от нас добри практики разпознаваме следните аспекти на проявление:

**Неуспешни единични или комплексни изпитания** (отговорен Технически ръководител)

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – забавяне и/или спиране на работата на обекта

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Стриктно спазване на технологията на работа;
- Непрекъснат технологичен и качествен контрол по време на изпълнението на СМР.

Мерки за преодоляване на риска:

- Отстраняване на несъответствията и извършване на нови изпитания.

**Отказ на някои от страните при подписване на актове, протоколи и помощни документи за предаване на обекта** (отговорен Технически ръководител)

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – висока
- Сфери на влияние – забавяне и/или спиране на работата на обекта

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Редовна информираност на всички заинтересовани страни за текущото състояние на изпълнението и съобразяване със законовите изисквания за съставяне на документите.

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно среща със страните и съответно предприемат се действия за отстраняване на проблема, уточняване формата на документите.

**Критична точка 2: Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес**

Въз основа на опита ни в изпълнението на подобни проекти и прилаганите от нас добри практики разпознаваме следните аспекти на проявление:

*Липсата на съдействие за решаване на проблеми свързани с проектни проблеми, наличие на неотчуждени зони за работа и др. (отговорен Ръководител обект)*

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – води до удължаване на срока за изпълнение и

допълнителни разходи за всяка от страните

Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска:

Периодично се провеждат срещи между страните Възложител и Изпълнител. На тези срещи се обсъждат напредъка на работите според графика, възникнали проблеми, срокове за решаването им, страна отговорна за решаването на проблема. Преглеждат се предишни възникнали проблеми и състоянието им – решени в срок или нерешени в срок.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

Информираността на всички страни в процеса на тези срещи за състоянието на обекта и решаването на проблемите, които възникват, ангажират всички страни към решаването им с цел завършване на договорните работи в срок и при спазване на договорната цена.

Мерки за преодоляване на риска:

- Коригиране на линейният календарен план.
- Допълнително оборудване и механизация с цел оптимизиране на дейностите и наваксване на забавянето.

Удължава се работното време, чрез преминаване на двусменен режим на работа.

*Промени в ръководния състав на Изпълнителя, Консултанта или Възложителя на обекта (отговорен Ръководител обект)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние –

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Подготовка на алтернативен управленски персонал за ключовите ръководни позиции;
- Детайлно запознаване с процедурите за промяна на ръководния състав.

Мерки за преодоляване на риска:

- Стартиране на процедура за промяна на ръководния състав.

*Разминаване в изискванията на експлоатационните дружества и проектни параметри водещи до изпълнение на допълнителни СМР (отговорен Ръководител обект)*

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние –

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Експлоатационните дружества предоставят изискванията си към Възложителя, който при възможност ги включва и отчита в обема на проекта;
- Изпълнителя не е оправомощен да приема и изпълнява допълнителни изисквания от експлоатационните дружества.

Мерки за преодоляване на риска:

- Своевременно изготвяна на документи за исканите промени и разрешение от Възложителя за реализация на промените.

***Конфликт между участниците в строителния процес (отговорен Ръководител обект)***

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Предприемане на действия за публичност и комуникация;
- Среща в началото с всички участници в строителството за запознаване с очакванията.

Мерки за преодоляване на риска:

- Овластяване на конфликта;
- Анализ на причините за конфликта;
- Конкретни предложения и варианти за отстраняване на разногласията.

**Критична точка 3: Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни при изпълнение на обекта**

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до забавяне в сроковете за изпълнение на СМР-тата. Ще възникнат допълнителни разходи за всяка една страна в Договора.

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

(отговорен Ръководител обект)

Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска:

- Ще се осъществи първоначална среща между заинтересованите страни - Възложител, Изпълнител, Инженер. Целта е да се уточнят начина на кореспонденция, образци на документи за сертифициране и одобряване на извършените работи от страна на Възложителя и Инженера.

- Ще се свикват оперативки, на които ще се обозначават проблемите, методи за преодоляването им и съответните отговорници за това.

Всеки месец се провеждат срещи между страните Възложител и Изпълнител. Ще се обсъждат напредъка на работите според графика, възникнали проблеми, срокове за решаването им, страна отговорна за решаването на проблема. Преглеждат се предишни възникнали проблеми и състоянието им – решени в срок или нерешени в срок.

Информираността на всички страни в процеса на тези срещи за състоянието на обекта и решаването на проблемите, които възникват, ангажират всички страни към решаването им с цел завършване на договорните работи в срок и при спазване на договорната цена.

Мерки за преодоляване на риска:

- Коригиране на линейният календарен план.
- Обръща се сериозно внимание на отговорниците за решаването на проблемите, като за целта се изготвят доклади до ръководителите на Възложителя и Инженера.
- Допълнително оборудване и механизация с цел оптимизиране на дейностите и наваксване на забавянето.
- Удължава се работното време чрез преминаване на работа на 2 смени.

**Критична точка 4: Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност;**

Въз основа на опита ни в изпълнението на подобни проекти и прилаганите от нас

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

добри практики разпознаваме следните аспекти на проявление:

*Неизяснени, грешни или липсващи данни за съществуващи подземни комуникации  
(отговорен технически ръководител)*

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до спиране на работата, неспазване на крайния срок, необходимост от препроектиране

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Предварително запознаване с подземния кадастър, съгласуване с експлоатационните дружества.

Мерки за преодоляване на риска:

- Промяна в графика и изпълнение на СМР, които не са пряко свързани с липсващите данни.

*Грешки при отлагане на координати или коти (отговорен Геодезист)*

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Използване на опитен геодезист;
- Проверка и калибриране на средствата за измерване;
- Контрол за осигуряване на качество.

Мерки за преодоляване на риска:

- Повторение на отлагането.
- Алтернативни дейности за превенция и реакция

*Риск от некачествено изпълнение на СМР, поради лоши климатични условия*

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

*(отговорен Специалист по контрол на качеството)*

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение и до намаляване на качеството на изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Следене на месечната и 10-дневната прогнози за времето и планиране на СМР според атмосферните условия. Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия.
- Изпълнението 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.);
- Изготвяне на план за действие при бедствия и аварийни ситуации преди започване на изпълнението на СМР и постоянна готовност за изпълняването му.
- Изпълнение само на работи, при които атмосферните условия не се отразяват на качеството на СМР.
- При бетониране при минусови температури, в бетона се влагат добавки, които позволяват свързването на бетона и постигане на изисканите физико-механични показатели в проекта. Спазват се всички изисквания на технологията на полагане. При работа при високи атмосферни температура се осигуряват водоноски за поливане на бетонови съоръжения за предотвратяване на бързото изсъхване на бетона

Мерки за преодоляване на риска:

- Уведомяване Възложителя и Строителния надзор
- Коригиране на работния график с даване на почивни дни в периода с лоши атмосферни условия;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Непрекъснато следене на графика на обекта и увеличаване на броя на екипите за извършване на качествено изпълнение на СМР при приемливи атмосферни условия.
- Разрушаване на некачествено изпълнен елемент и своевременното му изпълнение с нови, качествени материали

***Риск от некачествено изпълнение на СМР, поради влягане на строителни материали с ниско качество (отговорен Специалист по контрол на качеството)***

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение и до намаляване на качеството на изпълнение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Доставка на материали от доставчици, за които Изпълнителят е сигурен, че доставят качествени материали и са предварително одобрени;
- Всички материали и оборудване ще са придружени от съответните сертификати за качество, декларации за съответствие и т.н., които ще отговарят на изискванията на придружителната документация с оглед гаранция на качеството. Проверка на доставяните материали за качество, годност и съответствие на проекта, техническите спецификации и изискванията на Възложителя;
- Предвиждане на вариант за незабавна доставка на материали от друг доставчик
- Материалите се съхраняват и транспортират така, че да се гарантира запазване на качествата им. Отговорният ръководител контролира правилното подреждане и съхраняване на материалите и съоръженията на строителната площадка и спазване на технологичния процес при извършване на СМР.
- Внедрена и действаща система за контрол на качеството. Фирмата е разработила, внедрила и поддържа програма „Управление на несъответствия“, в

**Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“**



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

която са определени мерките, отговорностите и пълномощията, за да се осигури:

- \* че продуктът, който не съответства на изискванията за продукта, е идентифициран и управляван по начин, предотвратяващ неговото непреднамерено използване;
- \* че се предприемат действия за отстраняване на откритото несъответствие;
- \* че ще се получи разрешение за използване, пускане или приемане с отклонение от подходящо упълномощено лице;
- \* че ще се предприемат действия за предотвратяване на неговото първоначално предвидено използване или прилагане;
- \* че ще се предприемат действия, съответстващи на последствията, реални или потенциални, от несъответствието в случаите, когато несъответстващ продукт е открит след доставката, или когато е започнало използването му;
- \* че когато несъответстващият продукт е коригиран, той отново ще бъде проверен, за да се докаже неговото съответствие с изискванията;
- \* че се идентифицират и коригират несъответствия и се предприемат действия за ограничаване на техните въздействия върху околната среда и за ЗБУТ
- \* че се разследват, анализират и оценяват несъответствията, определят се причините за тях и се предприемат действия за избягване на тяхната повторна проява
- \* че предприетите действия съответстват на големината на проблемите и на установените действия върху околната среда и за ЗБУТ;
- \* там където коригиращите и превантивни действия идентифицират нови или изменени опасности, за ЗБУТ, или необходимост от нови или изменени мерки за контрол, процедурата изисква предложените действия да се подложат на оценка на риска преди да бъдат внедрени;
- \* че се прави преглед на ефикасността на предприетото коригиращо или превантивно действие;
- \* че се правят записи за резултатите от приложените действия;

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- \* че всички необходими изменения са отразени в документацията на ИСУ
- \* че записите за естеството на несъответствията и за всички предприети последващи действия, включително за получените разрешения за отклонения, се съхраняват.

Мерки за преодоляване на риска:

- Уведомяване Възложителя и Строителния надзор
- Незабавна доставка на материали от друг доставчик.
- Връщане на материалите несъответстващи на изискванията за качество и годност и замяната им с нови.
- Разрушаване на некачествено изпълнен елемент и своевременното му изпълнение с нови, качествени материали.

Трудности при изпълнение на проекта, продиктувани от констатираните неточности и/или непълноти в проектната документация. (отговорен Технически ръководител)

*Сериозни грешки или разминавания между отделните части в проектната документация*

- Вероятност – ниска
- Въздействие – голямо
- Сфери на влияние - ще доведе до спиране на работата, неспазване на крайния срок, необходимост от препроектиране
- Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:  
предварителен оглед на проекта за наличието на очевидни несъответствия
- Мерки за преодоляване на риска:  
промяна в графика и изпълнение на СМР в други участъци, препроектиране.

*Разминавания между проектите и реалната ситуация* (отговорен Технически ръководител)

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

- Вероятност – ниска
- Въздействие – голямо
- Сфери на влияние – ще доведе до спиране на работата, неспазване на крайния срок, необходимост от препроектиране

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

предварителен оглед на проекта и обекта за наличието на очевидни несъответствия

Мерки за преодоляване на риска:

промяна в графика и изпълнение на СМР в други участъци, препроектиране.

**Критична точка 5: Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция от страна на местното население**

Въз основа на опита ни в изпълнението на подобни проекти и прилаганите от нас добри практики разпознаваме следните аспекти на проявление:

**Причиняване на имуществени щети на трети страни (експерт ЗБУТ)**

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция, съдебни иски и евентуално закъснение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Предварително съгласуване с експлоатационните дружества на подземните и надземни комуникации;
- Публичност и комуникация: предварително информиране на населението за предстоящите работи;
- Детайлно разработен график за работа;
- Поддържане на актуална застраховка „Професионална отговорност“.

Мерки за преодоляване на риска:

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

- Стартиране на процедура по уведомяване на застрахователя;
- Своевременно възстановяване на щетите.

***Причиняване на екологични щети (експерт ЗБУТ)***

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция и евентуално закъснение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Спазване на приложимото законодателство;
- Обновяване на техниката, редовна превантивна поддръжка и обслужване;
- Спазване на набеязаните мерки за опазване на околната среда;
- Постоянен контрол върху работата на екипите;
- Периодичен одит на изпълнение на проекта и спазването на мерките.

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно отстраняване на последствията и възстановяване на околната среда;
- Коригиране на превантивните мерки;
- Информиране на персонала корекциите.

***Негативна реакция поради затруднен достъп на моторни превозни средства, пешеходци, трудноподвижни хора, екипите за спешна медицинска помощ, екипите за пожарна и аварийна безопасност. (Отговорен Ръководител обект)***

- Вероятност – висока
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция и евентуално закъснение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Публичност и постоянно информиране на местното население за периода, продължителността и местоположението на предстоящите СМР;

**Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“**



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

- Следене на новините, свързани с настоящия проект на местно и държавно ниво;
- Спазване на предварително обявения график за изпълнение;
- Спазване на съгласувания проект за ВОД;
- Предварително съгласуване на подземни комуникации, засягането на които би довело до негативна реакция.

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно туширане на причините за негативна реакция и предприемане на действия за намаляване въздействието от строителството по отношение на негативната реакция;
- Съсредоточаване на технически и човешки ресурси в участъците или подобектите, водещи до негативната реакция с цел съкращаване на сроковете, което ще доведе до смекчаване на причината за недоволството.

Мерки, касаещи социални характеристики, а именно намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица.

*Аварии на подземни комуникации*

- Вероятност – средна
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до закъснение спрямо графика за изпълнение и ще причини неудобства на местното население

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Предварително съгласуване на съществуващите подземни комуникации с експлоатационните дружества;
- Осигуряване на материали за отстраняване на аварии.

Мерки за преодоляване на риска:

- Своевременно уведомяване на съответното експлоатационно дружество за мерки за отстраняване на аварията и предприемане на незабавни съвместни

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

действия по отстраняване на аварията.

***Причиняване на екологични щети***

- Вероятност – ниска
- Степен на въздействие – ниска
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция и евентуално закъснение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Спазване на приложимото законодателство;
- Обновяване на техниката, редовна превантивна поддръжка и обслужване;
- Спазване на набелязаните мерки за опазване на околната среда;
- Постоянен контрол върху работата на екипите;
- Периодичен одит на изпълнение на проекта и спазването на мерките.

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно отстраняване на последствията и възстановяване на околната среда;
- Коригиране на превантивните мерки;
- Информиране на персонала корекциите.

***Затруднен достъп на моторни превозни средства, пешеходци, трудноподвижни хора, екипите за спешна медицинска помощ, екипите за пожарна и аварийна безопасност.***

- Вероятност – висока
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция и евентуално закъснение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Публичност и постоянно информиране на местното население за периода, продължителността и местоположението на предстоящите СМР;
- Следене на новините, свързани с настоящия проект на местно и държавно ниво;

**Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“**



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

- Спазване на предварително обявения график за изпълнение;
- Спазване на съгласувания проект за ВОД;
- Предварително съгласуване на подземни комуникации, засягането на които би довело до негативна реакция.

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно туширане на причините за негативна реакция и предприемане на действия за намаляване въздействието от строителството по отношение на негативната реакция;
- Съсредоточаване на технически и човешки ресурси в участъците или подобектите, водещи до негативната реакция с цел съкращаване на сроковете, което ще доведе до смекчаване на причината за недоволството.

*Преустановяване и смущаване на подаването на вода, електричество, телекомуникации.*

- Вероятност – висока
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция и евентуално закъснение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Публичност и постоянно информиране на местното население за периода, продължителността и местоположението на предстоящите СМР;
- Следене на новините, свързани с настоящия проект на местно и държавно ниво;
- Спазване на предварително обявения график за изпълнение;
- Спазване на съгласувания проект за ВОД;
- Предварително съгласуване на подземни комуникации, засягането на които би довело до негативна реакция.

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно туширане на причините за негативна реакция и предприемане

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

на действия за намаляване въздействието от строителството по отношение на негативната реакция;

- Съсредоточаване на технически и човешки ресурси в участъците или подобектите, водещи до негативната реакция с цел съкращаване на сроковете, което ще доведе до смекчаване на причината за недоволството.

***Високо ниво на шум и вибрации, продължителна работа и екологични щети.***

- Вероятност – висока
- Степен на въздействие – средна
- Сфери на влияние – ще доведе до негативна реакция и евентуално закъснение

Мерки за недопускане / предотвратяване на риска:

- Публичност и постоянно информироване на местното население за периода, продължителността и местоположението на предстоящите СМР;
- Следене на новините, свързани с настоящия проект на местно и държавно ниво;
- Спазване на предварително обявения график за изпълнение;
- Спазване на съгласувания проект за ВОД;
- Предварително съгласуване на подземни комуникации, засягането на които би довело до негативна реакция.

Мерки за преодоляване на риска:

- Незабавно туширане на причините за негативна реакция и предприемане на действия за намаляване въздействието от строителството по отношение на негативната реакция;
- Съсредоточаване на технически и човешки ресурси в участъците или подобектите, водещи до негативната реакция с цел съкращаване на сроковете, което ще доведе до смекчаване на причината за недоволството.

*Техническото предложение трябва да представя цялостен подход за качествено*

**Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“**



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

изпълнение на отговорностите и задълженията на Изпълнителя на СМР, като за целта разработката включва най-малко следните елементи:

**Организация на работа за качествено изпълнение на обществената, поръчка,** 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 образеца 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 качествено изпълнение на съответните видове СМР, отчитайки времето за тяхното изпълнение,

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“





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

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.

- 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 взаимовръзката между отделните дейности и поддейности в рамките на предложенения 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 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 по-нататъшно 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.

Възложителят определя максимален срок за изпълнение 12 (дванадесет) месеца (360 календарни дни при константа на брой дни в месеца 30). При изготвяне на своите предложения участниците следва задължително да се съобразят с така посочения максимален срок за изпълнение на поръчката.

Участникът предлага срок за изпълнение на поръчката в календарни дни като цяло число. Ще бъдат отстранени предложения, в които срокът за изпълнение е предложен в различна мерна единица, и/или е констатирано разминаване между предложенения срок за изпълнение и линеиния график и/или предложеният срок за изпълнение превишава посоченият максимален срок за изпълнение на поръчката.

**!!!ВАЖНО!!!**

Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



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

**Участник се отстранява от процедурата:**

- Ако не е разработил техническото предложение съгласно техническите спецификации и изискванията на Възложителя посочени по-горе.
- Техническото предложение трябва да съответства на Графика за изпълнение.
- Ако се установи несъответствие между графика за изпълнение и описанието на който и да е от елементите на техническото предложение;

В случай, че бъдем определени за изпълнител, ние ще представим всички документи, необходими за подписване на договора съгласно документацията за участие в посочения срок от възложителя.

Гаранционните срокове за обекта ще съответстват на сроковете, съгласно чл. 20, ал. 3 и ал. 4 от 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 и няма да бъдат по-кратки от посочените там.

Удостоверяваме и потвърждаваме, че:

- Строително-монтажните работи (СМР) ще бъдат изпълнени в съответствие със съществените изисквания към строежите, определени чрез Закона за устройство на територията (ЗУТ), както и другото приложимо действащо законодателство в областта на строителството.

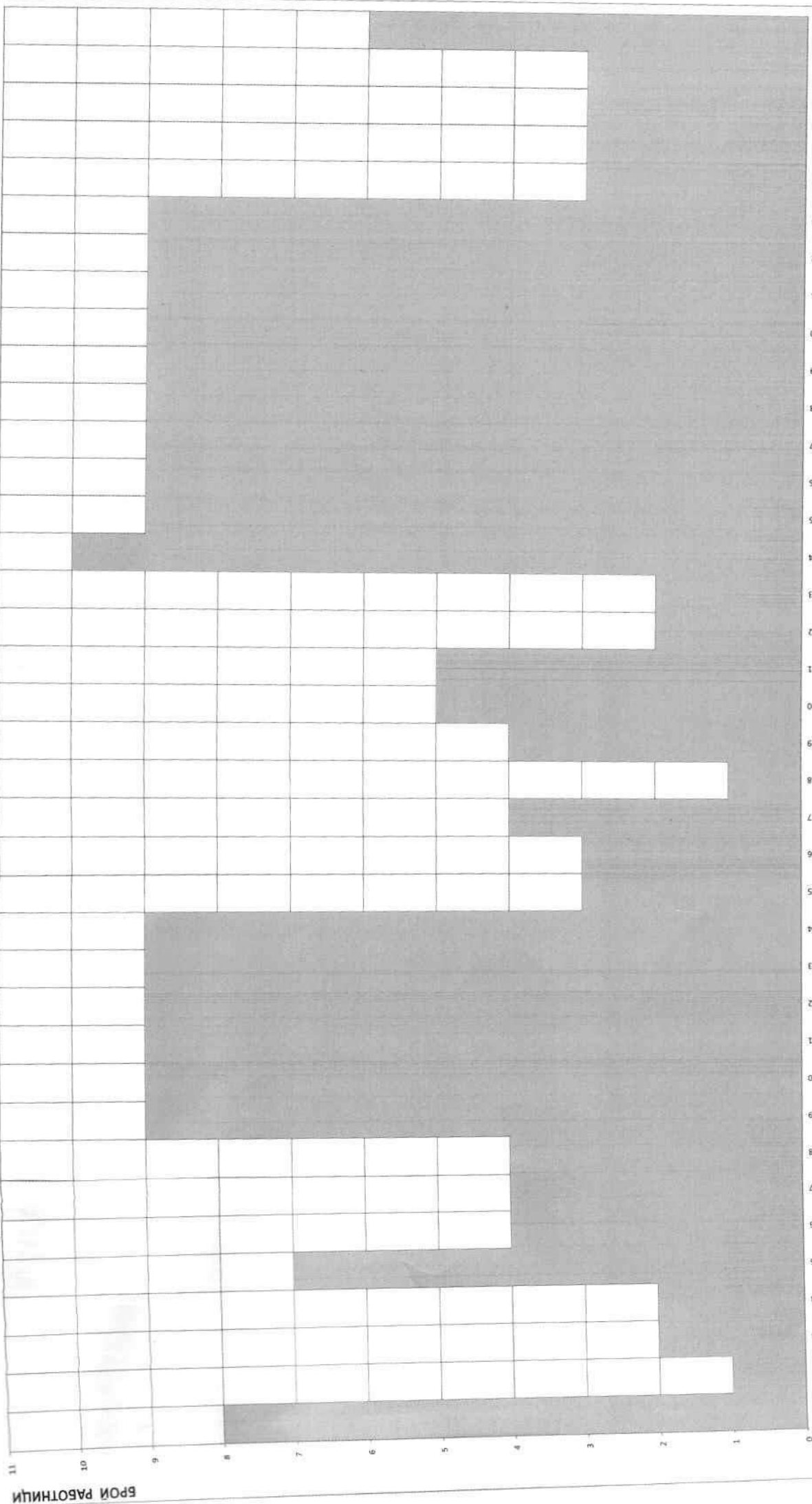
Дата: 21.10.2019 г.

Подпис и печат : .....  
(Сенай Тасим-УПРАВИТЕЛ)



Обект: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“

ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА- Обособена позиция №3: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“



ДНИ

подпис: .....

/Сенай Тасим /



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

Образец № 3.3

ДО  
ОБЩИНА РУДОЗЕМ

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет:

„Избор на изпълните 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 №3: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“

от „СЕНСТРОЙ“ ЕООД  
и подписано от Сенай Ремзи Тасим  
в качеството му на Управител на фирмата  
с ЕИК/БУЛСТАТ 200054203

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. За изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Избор на изпълните 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 №3: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“, предлагаме

**ОБЩА ЦЕНА: 120 469,96** (сто и двадесет хиляди, четиристотин шестдесет и девет лева и деветдесет и шест стотинки) лева без ДДС или **144 563,95** (сто четиридесет и четири хиляди, петстотин шестдесет и три лева и деветдесет и пет стотинки) с включен ДДС, разпределена както следва:

„Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“		
№	Дейност	Предложена стойност в лв. без ДДС
1	„Реконструкция на улици в с. Бърчево о.т. 62 до о.т. 74, село Бърчево	
1.1.	Улично платно БФП	45 652,96
1.2.	Пазарни консултации	7 049,47
	Обща прогнозна стойност за изпълнение на „Реконструкция на улици в с. Бърчево о.т. 62 до о.т. 74, село Бърчево	52 702,43



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

2	„Реконструкция на улици в с. Бърчево о.т. 82 до о.т. 121, село Бърчево	
2.1.	Улично платно БФП	60 565,64
2.2.	Пазарни консултации	7 201,89
	<b>Обща прогнозна стойност за изпълнение на „Реконструкция на улици в с. Бърчево о.т. 82 до о.т. 121, село Бърчево</b>	<b>67 767,53</b>
<b>Обща прогнозна стойност за изпълнение на Обособена позиция № 3:</b>		<b>120 469,96</b>

1.1. Елементи на ценообразуване за видовете СМР са както следва:

- Часова ставка – 4,70 лв. / час;
- Допълнителни разходи върху труда - 100 %;
- Допълнителни разходи върху механизацията - 35 %;
- Доставно – складови разходи - 6 %;
- Печалба – 10%.

2. Предложената обща цена е формирана съгласно Количествено-стойностната сметка (Образец № 4.3), изготвена съгласно одобрения инвестиционен проект и представляваща неразделна част от настоящото ценово предложение.

3. Посочените цени включват всички разходи за точното и качествено изпълнение на строително-монтажните дейности в съответствие с нормите и нормативите действащи в Република България. Цените са посочени в български лева.

4. Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията и спецификация по процедурата.

5. Задължаваме се, ако нашата оферта бъде приета и сме определени за изпълнители, да изпълним строителството, съгласно сроковете и условията, залегнали в договора.

6. При условие, че бъдем избрани за Изпълнител на обществената поръчка, не по-късно от датата на сключване на договора ние се задължаваме да представим:

**Гаранция за изпълнение по договора в размер на 1 % от предложената обща цена.**

**До подготвяне на официалния договор, тази оферта, заедно с потвърждението от Ваша страна за възлагане на договора ще формират обвързващо споразумение между двете страни.**

Приложение: Количествено-стойностна сметка (КСС) по Образец № 4.3.

Дата: 18.10.2019

ПОДПИС И ПЕЧАТ: \_\_\_\_\_

( Сенай Тасим )





**Количествено- стойностна сметка**

Наименование на участника		"СЕНСТРОЙ" ЕООД			
Име на проекта		„Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“			
Идентификационен № на проекта		BG06RDNP001-7.001-0105			
№	Наименование	Мярка	Количество	Единична цена в лв.	Обща цена в лв.
Обект: "Реконструкция на уличната мрежа в с.Бърчево, общ.Рудозем"					
Подобект: "Реконструкция на улица от о.т.62 до о.т.74"					
<b>ЗЕМНИ РАБОТИ</b>					
1	ИЗКОПИ ЗА ПЪТИЩА И ЖП 3000до6000МЗ/КМ В ЗЕМНИ ПОЧВИ МАШИННО <<01-05-005>>	м <sup>3</sup>	326,60	3,64	1 188,82
2	РАЗРУШАВАНЕ НА СТАРА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА	м <sup>3</sup>	17,40	15,30	266,22
3	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>	м <sup>3</sup>	344,00	3,87	1 331,28
4	ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА ДЕПО НА 10КМ	м <sup>3</sup>	344,00	21,60	7 430,40
5	РАЗРИВАНЕ ПОЧВИ НА ДЕПО С БУЛДОЗЕР <<01-04-063>>	м <sup>3</sup>	344,00	3,25	1 118,00
<b>ПЪТНИ РАБОТИ</b>					
6	ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА ОТ НЕСОРТИРАН ТРОШЕН КАМЪК 0/63 <<03-01-008>>	м <sup>3</sup>	172,00	33,10	5 693,20
7	ВИДИМИ БЕТОНОВИ БОРДЮРИ 15/25 <<03-01-0331>>	м	102,00	26,75	2 728,50
8	ВИДИМИ ВОДЕЩИ ИВИЦИ 25/50 <<03-01-031>>	м	103,00	21,33	2 196,99
9	НАСТИЛКА БЕТОНОВИ ПАВЕТА 8СМ	м <sup>2</sup>	580,00	35,95	20 851,00
10	ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК 4СМ	м <sup>3</sup>	23,20	20,11	466,55
<b>ОТВОДНЯВАНЕ</b>					
11	ЕДНОСТАВНИ УЛИЧНИ ОТГЦИ	бр.	2,00	390,00	780,00
12	ПОЛАГАНЕ ТРЪБИ ф200СМ <<04-07-038>>	м	6,00	158,00	948,00
<b>СЪОРЪЖЕНИЯ</b>					
13	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ <<01-04-027>>	м <sup>3</sup>	10,00	1,97	19,70
14	КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ	м <sup>2</sup>	34,00	10,15	345,10
15	КОФРАЖ ВСИЧКИ ВИДОВЕ СТОМАНОБЕТОННИ ПЛОЧИ ПРИ d=или<15СМ <<02-05-003>>	м <sup>2</sup>	10,00	18,63	186,30
16	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 <<02-07-004>>	м <sup>3</sup>	18,34	190,20	3 488,27
17	ПРЕВОЗ БЕТОН С АВТОБЕТОНОВОЗ	м <sup>3</sup>	18,34	11,70	214,58
18	МОНТАЖ МЕТ.ПАРАПЕТИ С МОНТ.М-НА 1 ГР. <<12-01-049>>	кг	739,68	3,70	2 736,82
19	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>	м <sup>3</sup>	10,00	1,94	19,40
20	ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА ДЕПО НА 10КМ	м <sup>3</sup>	10,00	1,98	19,80
21	РАЗРИВАНЕ ПОЧВИ НА ДЕПО С БУЛДОЗЕР <<01-04-063>>	м <sup>3</sup>	10,00	1,95	19,50
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>					
22	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЪТНИ ЗНАЦИ <<03-01-050>>	м <sup>2</sup>	1,20	270,00	324,00
23	УКРЕПВАНЕ ПЪТНИ ЗНАЦИ	бр.	4,00	82,50	330,00
<b>ОБЩО ЗА ПОДОБЕКТ: "Реконструкция на улица от о.т.62 до о.т.74"</b>					<b>52 702,43</b>
<b>Обща стойност без ДДС</b>					<b>52 702,43</b>
<b>ДДС 20%</b>					<b>10 540,49</b>
<b>Обща стойност с вкл. ДДС</b>					<b>63 242,92</b>

Обект: "Реконструкция на уличната мрежа в с.Бърчево, общ.Рудозем"					
Подобект: "Реконструкция на улица от о.т.82 до о.т.121"					
<b>ЗЕМНИ РАБОТИ</b>					
1	ИЗКОПИ ЗА ПЪТИЩА И ЖП 3000до6000МЗ/КМ В ЗЕМНИ ПОЧВИ МАШИННО <<01-05-005>>	м <sup>3</sup>	362,00	3,64	1 317,68
2	РАЗРУШАВАНЕ НА СТАРА АСФАЛТОВА НАСТИЛКА	м <sup>3</sup>	32,00	15,30	489,60



3	НАТОВАРВАНЕ РАЗКОПАНА ЗЕМНА ПОЧВА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР <<01-04-032>>	м <sup>3</sup>	394,00	3,87	1 524,78
4	ПРЕВОЗ ПОЧВИ НА ДЕПО НА 10КМ	м <sup>3</sup>	394,00	21,60	8 510,40
5	РАЗРИВАНЕ ПОЧВИ НА ДЕПО С БУЛДОЗЕР <<01-04-063>>	м <sup>3</sup>	394,00	3,25	1 280,50
<b>ПЪТНИ РАБОТИ</b>					
6	ТРОШЕНОКАМЕННА НАСТИЛКА ОТ НЕСОРТИРАН ТРОШЕН КАМЪК 0/63 <<03-01-008>>	м <sup>3</sup>	297,00	33,10	9 830,70
7	ВИДИМИ БЕТОНОВИ БОРДЮРИ 15/25 <<03-01-0331>>	м	78,00	26,75	2 086,50
8	ВИДИМИ ВОДЕЩИ ИВИЦИ 25/50 <<03-01-031>>	м	86,00	21,33	1 834,38
9	НАСТИЛКА БЕТОНОВИ ПАВЕТА 8СМ	м <sup>2</sup>	808,00	35,95	29 047,60
10	ПОДЛОЖКИ ОТ ПЯСЪК 4СМ	м <sup>3</sup>	32,32	20,11	649,96
<b>ОТВОДНЯВАНЕ</b>					
11	РЕШЕТКИ ЗА СЪЩЕСТВУВАЩИ НЕСТАНДАРТНИ ОТТОЧНИ ШАХТИ	бр.	8,00	350,00	2 800,00
12	ПОВДИГАНЕ НА ОТТОЧНИ ШАХТИ	бр.	8,00	87,88	703,04
<b>СЪОРЪЖЕНИЯ</b>					
13	КОФРАЖ ЗА СТЕНИ ШАПКИ СЪЩЕСТВУВАЩИ СТЕНИ <<02- 05-003>>	м <sup>2</sup>	54,00	18,15	980,10
14	ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 «02-07-004>>	м <sup>3</sup>	5,40	190,20	1 027,08
15	ПРЕВОЗ БЕТОН С АВТОБЕТОНОВОЗ	м <sup>3</sup>	5,40	11,70	63,18
16	МОНТАЖ МЕТ.ПАРАПЕТИ С МОНТ.М-НА 1 ГР. <<12-01- 049>>	кг	1 386,90	3,70	5 131,53
<b>СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>					
17	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ПЪТНИ ЗНАЦИ <<03-01-050>>	м <sup>2</sup>	0,90	270,00	243,00
18	УКРЕПВАНЕ ПЪТНИ ЗНАЦИ	бр.	3,00	82,50	247,50
<b>ОБЩО ЗА ПОДОБЕКТ: "Реконструкция на улица от о.т.82 до о.т.121"</b>					<b>67 767,53</b>
<b>Обща стойност без ДДС</b>					<b>67 767,53</b>
<b>ДДС 20%</b>					<b>13 553,51</b>
<b>Обща стойност с вкл. ДДС</b>					<b>81 321,04</b>

<b>ОБЩО ЗА ОБЕКТ: "Реконструкция на уличната мрежа в с.Бърчево, общ.Рудозем"</b>					<b>120 469,96</b>
<b>Обща стойност без ДДС</b>					<b>120 469,96</b>
<b>ДДС 20%</b>					<b>24 093,99</b>
<b>Обща стойност с вкл. ДДС</b>					<b>144 563,95</b>

Дата:18.10.2019

Изготвил:.....  
/Сенай Тасим - Управител на фирмата/

Подписите в настоящия документ са заличени на осн. Чл.37 от ЗОП