



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

## ДОГОВОР ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА ЗА УСЛУГА

№ .....<sup>39</sup>.....

Днес, <sup>28.05</sup>..... 2020 г., в гр. Рудозем, между:

**ОБЩИНА РУДОЗЕМ**, с административен адрес на управление: гр. Рудозем, ул. “България” № 15, ЕИК (по БУЛСТАТ) 000615075, представлявана от **Румен Венциславов Пехливанов** – Кмет на община Рудозем и **Милена Любомирова Русева** – Гл. Счетоводител, наричан за краткост в договора **„ВЪЗЛОЖИТЕЛ“**

и

**„ПИ ЕС КОНСУЛТ“ ЕООД**, ЕИК 175447525, със седалище и адрес на управление: гр. София, р-н Лозенец, ул. Кишинев №9-11, ап. 16, представлявано от **Пламен Иванов Стайков**, в качеството му на управител, от друга страна като **Изпълнител**,

и на основание чл. 112 ЗОП, във връзка с проведената процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Избор на изпълнител за упражняване на строителен надзор по време на строителните дейности, във връзка с изпълнението на строително – монтажни работи на проект с работно заглавие: "Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“**, се сключи настоящият договор, с който страните по него се споразумяха за следното:

### І. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл. 1.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да предоставя, срещу възнаграждение и при условията на този Договор, услуга, свързана с упражняването на строителен надзор при изпълнение на строеж с предмет: **„Избор на изпълнител за упражняване на строителен надзор по време на строителните дейности, във връзка с изпълнението на строително – монтажни работи на проект с работно заглавие: "Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“** по смисъла на Закона за устройство на територията („ЗУТ“) и нормативните актове по неговото приложение, наричана за краткост „Услугата“, съгласно Техническата спецификация на поръчката, съгласно Предложение за изпълнение на поръчката на изпълнителя по този договор и Ценовата оферта на изпълнителя по този договор, всяко от които, неразделна част от настоящия договор.



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

## II. ЦЕНА

**Чл. 2. (1)** Общата стойност на договора е в размер на 14 000,00 /четирнадесет хиляди/ лева без ДДС, 16 800,00 /шестнадесет хиляди и осемстотин лв./ лева с включен ДДС съгласно Ценовата оферта на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, неразделна част от настоящия договор.

(2) Цената по предходната алинея е за цялостно извършване на дейностите, включени в предмета на поръчката, включително разходи за труд, извънреден труд, материали, логистика, командировки и всички други присъщи разходи, не упоменати по-горе, включително печалба за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

(3) Цената не включва разходите за такси по Закона за държавните такси, Закона за местните данъци и такси, и други сходни такси, свързани с осъществяването на задълженията по строителния надзор. Такива такси се заплащат директно от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по указание от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В последния случай, направените от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ разходи се възстановяват на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срещу представяне на отчетен документ, издаден на името на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, до края на месеца, в който са извършени.

## III. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл. 3. (1) АВАНСОВО ПЛАЩАНЕ** в размер до 20 % /двадесет процента/ от стойността по чл. 2, ал. 1. Авансовото плащане в посочения размер се извършва в срок до 15 /петнадесет/ календарни дни при едновременно наличие на следните условия:

- след издаване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа – Приложение № 2 или 2а към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година;

- след получено авансово плащане по Договора за безвъзмездна финансова помощ, сключен между ДФЗ-РА и Възложителя;

- издадена фактура от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Авансовото плащане се приспада пропорционално от всички останали плащания до достигане на пълния му размер.

**(2) МЕЖДИННИТЕ ПЛАЩАНИЯ** и авансовото плащане са в общ размер до 80 % (осемдесет процента) от стойността по чл. 2, ал. 1. Междинните плащания се извършват в срок до 15 /петнадесет/ дни след одобряване на междинен доклад, съдържащ актуална и текуща информация за състоянието на строежа, която информация следва да дава данни най-малко обстоятелствата по чл. 168 от ЗУТ и издаден разходнооправдателен документ, доказващи количественото и качествено изпълнение на дадения вид дейност. Междинен доклад се издава

—



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

след подписване на всеки акт за извършени СМР. Стойността на плащането към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ е пропорционално на действително извършените и актувани СМР към датата на междинния доклад за периода на отчитане.

**(3) ОКОНЧАТЕЛНОТО ПЛАЩАНЕ** е в размер на разликата, получена като от одобрените и подлежащи на разплащане разходи по дейностите от предмета на поръчката, съобразно стойността по чл. 2, ал. 1, се приспадат извършените авансово и междинни плащания към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ – платимо в срок до 15 (петнадесет) календарни дни, считано от датата на издаване на разрешение за ползване или удостоверение за въвеждане на обекта в експлоатация, в зависимост от категорията му при наличие на следните документи:

- Окончателен доклад и технически паспорт съгласно изискванията на ЗУТ;
- Протокол за приемане на Окончателния доклад съгласно чл. 20 от настоящия Договор за окончателното приемане на изпълнението на дейностите по Договора и
- издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ фактура за дължимата сума.

**(4)** Изплащането на всички суми ще се извършва от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по банков път по следната банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Банка: Уникредит Булбанк АД  
IBAN: BG97UNCR 7000 1501 5121 52  
BIC: UNCRBGSF

**(5)** Всички фактури за извършване на плащания се изготвят на български език, в съответствие със Закона за счетоводството и подзаконовите нормативни актове. При изготвяне на разходооправдателните си документи, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ задължително вписва текста: „Разходът е по договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ № BG06RDNP001-7.007-0105-C01 от 16.05.2019 г. по Програма за развитие на селските райони 2014-2020 година, съфинансирана от Европейския земеделски фонд за развитие на селските райони“.

**(6)** За приложимите правила относно директните разплащания с подизпълнители се прилага реда по чл.66 от ЗОП.

**(7)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не заплаща суми за непълно и/или некачествено извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ работи преди отстраняване на всички недостатъци. Отстраняването е за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

### III. СРОК НА ДОГОВОРА. СРОК И МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл. 4. (1)** Срокът на договора започва да тече от датата на подписването му и е до датата на изпълнение на всички поети от Страните задължения по Договора.

**(2)** Срокът за изпълнение на дейностите по поръчката е съобразен с периода за изпълнение на строителните дейности за съответния обект и започва да тече от датата на подписване на

—



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

Протокола за откриване на строителна площадка за обектите и приключва с въвеждане в експлоатация на съответния обект, съгласно предвидения в Република България ред.

**(3)** Срокът за изготвяне на технически паспорт на обекта съгласно чл.176б от ЗУТ и в обхвата, посочен в чл.4 от НАРЕДБА № 5 от 28.12.2006 г. за техническите паспорти на строежите, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 7 от 23.01.2007 г. е 14 (четирнадесет) календарни дни съгласно техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, считано от датата на съставяне и подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Акт обр. 15) „без забележки“;

**(4)** Срокът за изготвяне на окончателен доклад по чл. 168, ал. 6 от ЗУТ е 14 (четирнадесет) календарни дни съгласно техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, считано от датата на подписването от всички участници в строителството на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Акт обр. 15) „без забележки“ и представяне на необходимите становища от специализираните контролни органи (когато е приложимо).

**(5)** Отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по настоящия договор за извършения строителен надзор е със срокове, съответстващи на гаранционните срокове за изпълнените СМР, съгласно чл. 168, ал. 7 от ЗУТ.

#### IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

**Чл. 5.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълнява в срок и без отклонения съответните дейности съгласно Техническата спецификация на обществената поръчка.
2. Да извършва по всяко време проверки на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по изпълнение на този Договор, както и да иска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ информация относно извършваните СМР, касаеща осъществявания строителен надзор, без с това да пречи на оперативната му дейност.
3. При необходимост да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ писмена информация за извършените строителни работи в обекта.
4. Да изисква подмяна на специалисти от екипа на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, когато бъде установено неизпълнение на техните задължения, свързани с предмета на Договора.

**Чл. 6.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение в размер, при условия и в срокове съгласно настоящия договор.
2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ като такава в представената от него оферта.
3. Да осигури достъп на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ - персонала, който ще осъществява строителния надзор и/или на членовете на ръководния състав, които ще отговарят за изпълнението до всеки



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

строеж/обект, както и до оперативната информация за извършване на СМР и до инвестиционния проект;

4. Да решава всички въпроси при възникнали затруднения, свързани с изпълнението на строителните работи, предизвикани от непълна строителна документация, необходимост от съгласуване или получаване на становища и разрешения от държавни или местни органи (да оказва административно съдействие при необходимост за изпълнение предмета на Договора);
5. Да подписва всички актове, протоколи и други документи необходими за удостоверяване на изпълнените СМР и за въвеждане на строежа/обекта/етап/и в експлоатация;
6. Да заплаща дължимите административни такси за издаване на писмени становища от специализираните контролни органи относно законосъобразното изпълнение на строежа.
7. Да уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за датата на откриване на строителна площадка и подписване на Протокола Обр. 2 или 2а от чл.7, ал.3, т.2 от Наредба № 3/31.07.2003 г.

**Чл. 7. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

1. Да получи уговореното възнаграждение при условията и в сроковете, посочени в настоящия договор.
2. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимото съдействие за осъществяване на работата по договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на договора.
3. Да осъществява строителния надзор винаги, когато това е необходимо, и останалите участници в строителството са длъжни да изпълняват неговите предписания и заповеди, вписани по надлежния ред в Заповедната книга. Възражения срещу предписанията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по строителния надзор, могат да се правят в 3-дневен срок пред органите на Дирекцията за национален строителен контрол, като до произнасянето им строителството се спира.
4. Да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при нарушаване на строителните правила и норми, а в 3-дневен срок от установяване на нарушението – и съответната ДНСК, както и да спре работите по строежа до отстраняване на констатирани пропуски и нарушения при изпълнение на СМР и да контролира отстраняването на дефектите, посочени от него или други контролни органи. При неизпълнение от страна на строителя на предписанията за отстраняване на констатираните пропуски, да уведоми незабавно ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и органите на съответната ДНСК.
5. Да дава указания относно съответствието на вложените материали и извършваните СМР, а при необходимост да предписва допълнителни изпитвания на влаганите строителни материали, за което незабавно да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**Чл. 8. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

- (1) Да упражнява строителен надзор по смисъла на чл. 168 от ЗУТ за строежа в съответствие с одобрения инвестиционен проект, техническите спецификации, техническата оферта (предложението за изпълнение на поръчката), договора за извършването на възложените СМР и останалите изисквания за изпълнение Договора и въвеждане на строежа/обекта в

f



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

експлоатация чрез квалифицирани специалисти, определени за надзор по съответните проектни части.

(2) В изпълнение на тези задължения ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ контролира и носи отговорност за:

1. Законосъобразното започване, изпълнение и завършване на строежа/обекта;
2. Извършване на контрол на всички необходими подготвителни работи на строителната площадка преди започване на СМР (изграждане на временно осветление на площадка, временна сигнализация, организация на охрана и контрол на достъпа и др.);
3. Качественото изпълнение на строежа/обекта, съгласно одобрените инвестиционни проекти и технически спецификации, съгласно изискванията на БДС и всички технически нормативни актове, регулиращи възложените дейности и вида на строителните работи, както и съгласно нормативните актове на българското законодателство и правото на Европейския съюз, имащи отношение към изпълнението на този Договор, като не се допускат изменения по време на СМР, освен ако промяната не е изрично съгласувана с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и разрешена по съответния ред;
4. Качеството на влаганите строителни материали и изделия и съответствието им с нормативните изисквания, стандарти, отраслови норми, както и посочените в инвестиционните проекти изисквания. В изпълнение на това задължение ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ изисква декларации за съответствие и сертификати за качество на доставените от строителя материали или техни еквиваленти като последното се съгласува предварително с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
5. Осъществяване на контрол относно пълнота и правилно изготвяне и подписване на актовете и протоколите по време на строителството необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно наредба на министъра на регионалното развитие и благоустройството за актовете и протоколите, съставяни по време на строителството;
6. Спиране на строежи, които се изпълняват при условията на чл. 224, ал. 1 и чл. 225, ал. 2 и в нарушение на изискванията на чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ.
7. Осъществяване на контрол относно спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството, както и относно специфичните изисквания към определени видове строежи, ако за строежа/обекта има такива /опазване на защитените зони, защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите паметници на културата; инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии; физическата защита на строежите; хигиена, опазване на здравето и живота на хората; безопасна експлоатация; защита от шум и опазване на околната среда/;
8. Недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;
9. Правилното водене на Заповедната книга на строежа;

(3) По време на осъществяваната от него дейност, предмет на настоящия договор, да изготвя междинни доклади след подписване на всеки акт за извършени СМР, съдържащи актуална и текуща информация за състоянието на строежа, която информация следва да дава данни най-малко за обстоятелствата по чл. 168 от ЗУТ.



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

- (4) След приключване на строително-монтажните работи, да изготви и подпише окончателен доклад по чл.168, ал.6 от ЗУТ и §3 на ДР от Наредба № 2 от 2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството във срока по чл. 4, ал. 4 от настоящия договор;
- (5) Писмено да информира ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за хода на строителството и изпълнението на възложените му дейности, както и за допуснатите пропуски, взетите мерки и необходимостта от съответни разпоредения от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
- (6) След приключване на СМР на обекта, ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се задължава да изготви и Технически паспорт на строежа по чл. 176 „б“, ал. 2 от ЗУТ във срока по чл. 4, ал. 3 от настоящия договор;
- (7) Да извърши от името на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ необходимите действия за въвеждане на Обекта в експлоатация до получаване на разрешение за ползване или удостоверение за въвеждане в експлоатация, в зависимост от категорията на обекта;
- (8) След издаване на последния документ от специализираните държавни контролни органи, при изтичане срока за изпълнението или при прекратяването на този Договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да предостави на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи свързани с извършваните от него дейности по този Договор или са му предоставени във връзка със строителството на Обекта;
- (9) За времетраенето на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да поддържа застраховка за покриване на пълната му професионална отговорност съгласно изискването на чл. 171 от Закона за устройството на територията и Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството /ДВ бр.17 от 2004 год./ или за чуждестранните лица еквивалентен документ.
- (10) При сключване на договора ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да представи на Възложителя копие от всички застрахователни документи и да го уведоми за всички обстоятелства относно изпълнението на задълженията си по застрахователния договор за застраховка „професионална отговорност“ по ал. 8.
- (11) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за щети, които са нанесени на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на другите участници в строителството, и солидарна отговорност със строителя за щети, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрените проекти.
- (12) След изпълнението на договора да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички материали и документи, които са придобити, съставени или изготвени от него във връзка с дейностите в изпълнение на договора.
- (13) При проверка на място от страна на Възложителя, РАДФЗ, Сертифициращия орган, Одитния орган, Европейската сметна палата, Органи на Европейската комисия, Дирекция „Защита на финансови интереси на Европейския съюз“, МВР (АФКОС – Дирекция „Защита на



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

финансовите интереси на Европейския съюз“) и други национални одитни и контролни органи, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да осигури присъствието на свой представител, както и да осигури: достъп до помещения; преглед на документи, удостоверяващи направените разходи в рамките на предоставената безвъзмездна финансова помощ, както и всяка друга информация, свързана с изпълнение на задълженията му по настоящия договор;

(14) При извършването на дейността да спазва изцяло нормативните и технически изисквания за договорения вид работа, при съобразяване и с изискванията на Програмата за развитие на селските общини 2014-2020 година, специалните и общите условия към договора за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ по ПРСР, както и други относими актове;

(15) Да се яви на посочената дата за откриване на строителна площадка и подписване на Протокола Обр. 2 или 2а от чл.7, ал.3, т.2 от Наредба № 3/31.07.2003 г.

## V. ГАРАНЦИЯ, КОЯТО ДА ОБЕЗПЕЧИ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ДОГОВОРА

**Чл. 9.** При подписването на този Договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ гаранция за изпълнение в размер на 2 % (две на сто) от Стойността на Договора без ДДС, а именно 280 (двеста и осемдесет) лева („Гаранцията за изпълнение“), която служи за обезпечаване на изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по Договора.

**Чл. 10. (1)** В случай на изменение на Договора, извършено в съответствие с този Договор и приложимото право, включително когато изменението е свързано с индексиране на Цената, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да предприеме необходимите действия за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора, в срок до 3 (три) дни от подписването на допълнително споразумение за изменението.

**(2)** Действията за привеждане на Гаранцията за изпълнение в съответствие с изменените условия на Договора могат да включват, по избор на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

1. внасяне на допълнителна парична сума по банковата сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при спазване на изискванията на чл. 11 от Договора; и/или;
2. предоставяне на документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, при спазване на изискванията на чл. 12 от Договора; и/или
3. предоставяне на документ за изменение на първоначалната застраховка или нова застраховка, при спазване на изискванията на чл. 13 от Договора.

**Чл. 11.** Когато като Гаранция за изпълнение се представя парична сума, сумата се внася по следната банкова сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Банка: ТБ "Инвестбанк" АД, клон Смолян, офис Рудозем,  
IBAN: BG67IORT80193378364303  
BIC: IORTBGSF



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

**Чл. 12. (1)** Когато като гаранция за изпълнение се представя банкова гаранция, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на банкова гаранция, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да бъде безусловна и неотменяема банкова гаранция във форма, предварително съгласувана с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, да съдържа задължение на банката - гарант да извърши плащане при първо писмено искане от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, деклариращ, че е налице неизпълнение на задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или друго основание за задържане на Гаранцията за изпълнение по този Договор;

2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора, като при необходимост срокът на валидност на банковата гаранция се удължава или се издава нова.

**(2)** Банковите разходи по откриването и поддържането на Гаранцията за изпълнение във формата на банкова гаранция, както и по усвояването на средства от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл. 13. (1)** Когато като Гаранция за изпълнение се представя застраховка, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ предава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ оригинален екземпляр на застрахователна полица, издадена в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, в която ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е посочен като трето ползващо се лице (бенефициер), която трябва да отговаря на следните изисквания:

1. да обезпечава изпълнението на този Договор чрез покритие на отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

2. да бъде със срок на валидност за целия срок на действие на Договора плюс 30 (тридесет) дни след прекратяването на Договора.

**(2)** Разходите по сключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, при наличието на основание за това, са за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**Чл. 14. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава Гаранцията за изпълнение в срок до 5 (*пет*) дни след приключване на изпълнението на Договора и окончателно приемане на Услугите в пълен размер, ако липсват основания за задържането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на каквато и да е сума по нея.

**(2)** Освобождаването на Гаранцията за изпълнение се извършва, както следва:

1. когато е във формата на парична сума – чрез превеждане на сумата по банковата сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, посочена в чл. 10 от Договора;

2. когато е във формата на банкова гаранция – чрез връщане на нейния оригинал на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице;

3. когато е във формата на застраховка – чрез връщане на оригинала на застрахователната полица на представител на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или упълномощено от него лице.

**(4)** Гаранцията не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор между Страните относно неизпълнение на задълженията на



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

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранциите.

**Чл. 15.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи съответна част и да се удовлетвори от Гаранцията за изпълнение, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни някое от неговите задължения по Договора, както и в случаите на лошо, частично и забавено изпълнение на което и да е задължение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвои такава част от Гаранцията за изпълнение, която съответства на уговорената в Договора неустойка за съответния случай на неизпълнение.

**Чл. 16.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи Гаранцията за изпълнение в пълен размер, в следните случаи:

1. ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не започне работа до 30 (*тридесет*) календарни дни от датата на уведомяването за подписване на Протокола за откриване на строителна площадка за обекта и ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ развали Договора на това основание;
2. при пълно неизпълнение и разваляне на Договора от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ на това основание;
3. при прекратяване на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или при обявяването му в несъстоятелност.

**Чл. 17.** Във всеки случай на задържане на Гаранцията за изпълнение, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за задържането и неговото основание. Задържането на Гаранцията за изпълнение изцяло или частично не изчерпва правата на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да търси обезщетение в по-голям размер.

**Чл. 18.** Когато ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се е удовлетворил от Гаранцията за изпълнение и Договорът продължава да е в сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава в срок до 10 (*десет*) дни да допълни Гаранцията за изпълнение, като внесе усвоената от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ сума по сметката на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или предостави документ за изменение на първоначалната банкова гаранция или нова банкова гаранция, съответно застраховка, така че във всеки момент от действието на Договора размерът на Гаранцията за изпълнение да бъде в съответствие с чл. 9 от Договора.

**Чл. 19.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не дължи лихва за времето, през което средствата по Гаранцията за изпълнение и Гаранцията за авансово предоставени средства са престояли при него законосъобразно.

## VI. ПРЕДАВАНЕ И ПРИЕМАНЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

**Чл. 20.** (1) Приемането на извършената работа (предоставените услуги и извършените дейности) се извършва от определени от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ лица.



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

(2) Приемането на изпълнението на дейностите, включени в предмета на обществената поръчка, се документира с протокол за приемане и предаване, който се подписва от представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в два оригинални екземпляра – по един за всяка от Страните („Приемо-предавателен протокол“).

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. да приеме изпълнението, когато отговаря на договореното;
2. да поиска преработване и/или допълване на разработките/материалите и/или междинните доклади и/или Окончателния доклад, като определи разумен срок за отстраняването им, като в такъв случай преработването и/или допълването се извършва в указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ срок и е изцяло за сметка на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
3. да откаже да приеме изпълнението в случай, че констатираните недостатъци са от такова естество, че не могат да бъдат отстранени.

## VII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 21.** (1) Този Договор се прекратява:

1. с изтичане на Срока на Договора;
2. с изпълнението на всички задължения на Страните по него;
3. при настъпване на пълна обективна невъзможност за изпълнение, за което обстоятелство засегнатата Страна е длъжна да уведоми другата Страна в срок до 3(три) дни от настъпване на невъзможността;
4. при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримство, по смисъла на законодателството на държавата, в която съответното лице е установено;
5. при условията по чл. 5, ал. 1, т. 3 от ЗИФОДРЮПДРСЛ.

(2) Договорът може да бъде прекратен:

1. по взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
2. когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или ликвидация – по искане на всяка от Страните.

**Чл. 22.** Всяка от Страните може да развали Договора при виновно неизпълнение на съществено задължение на другата страна по Договора, при условията и с последиците съгласно чл. 87 и сл. от Закона за задълженията и договорите, чрез отправяне на писмено предупреждение от изправната Страна до неизправната и определяне на подходящ срок за изпълнение. Разваляне на Договора не се допуска, когато неизпълнената част от задължението е незначителна с оглед на интереса на изправната Страна.

**Чл. 23.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ прекратява Договора в случаите по чл. 118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл. 118, ал. 1, т. 1 от ЗОП.



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

**Чл. 24.** Във всички случаи на прекратяване на Договора, освен при прекратяване на юридическо лице – Страна по Договора без правопримемство:

1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ съставят констативен протокол за извършената към момента на прекратяване работа и размера на евентуално дължимите плащания; и

2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

а) да преустанови предоставянето на Услугите, с изключение на такива дейности, каквито може да бъдат необходими и поискани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

б) да предаде на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички отчети, изготвени от него в изпълнение на Договора до датата на прекратяването; и

в) да върне на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички документи и материали, които са собственост на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и са били предоставени на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ във връзка с предмета на Договора.

**Чл. 25.** При предсрочно прекратяване на Договора, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ реално изпълнените и приети по установения ред Услуги.

**Чл. 26.** (1) Страните по договора за обществената поръчка не могат да го изменят.

(2) Изменение на сключения договор за обществената поръчка се допуска по изключение, в случаите на чл. 116 ЗОП.

## Х. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ.

**Чл. 27.** При просрочване изпълнението на задълженията по този Договор, неизправната Страна дължи на изправната неустойка в размер на 0.1% нула цяло и едно на сто от Цената за съответната дейност за всеки ден забава, но не повече от 10% (десет на сто) от стойността на съответната задача.

**Чл. 28.** При констатирано лошо или друго неточно или частично изпълнение на отделна дейност или при отклонение от изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, посочени в Техническата спецификация, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да поиска от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да изпълни изцяло и качествено съответната дейност, без да дължи допълнително възнаграждение за това. В случай, че и повторното изпълнение на услугата е некачествено, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да задържи гаранцията за изпълнение и да прекрати договора.

**Чл. 29.** При разваляне на Договора поради виновно неизпълнение на някоя от Страните, виновната Страна дължи неустойка в размер на 10% (десет на сто) от Стойността на Договора.

**Чл. 30.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи всяка дължима по този Договор неустойка чрез задържане на сума от Гаранцията за изпълнение, като уведоми писмено ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за това.



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

**Чл. 31.** Плащането на неустойките, уговорени в този Договор, не ограничава правото на изправната Страна да търси реално изпълнение и/или обезщетение за понесени вреди и пропуснати ползи в по-голям размер, съгласно приложимото право.

## XI. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

### Дефинирани понятия и тълкуване

**Чл. 32. (1)** Освен ако са дефинирани изрично по друг начин в този Договор, използваните в него понятия имат значението, дадено им в ЗОП, съответно в легалните дефиниции в Допълнителните разпоредби на ЗОП или, ако няма такива за някои понятия – според значението, което им се придава в основните разпоредби на ЗОП.

**(2)** При противоречие между различни разпоредби или условия, съдържащи се в Договора и Приложенията, се прилагат следните правила:

1. специалните разпоредби имат предимство пред общите разпоредби;
2. разпоредбите на Приложенията имат предимство пред разпоредбите на Договора

### Спазване на приложими норми

**Чл. 33.** При изпълнението на Договора, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ и неговите подизпълнители е длъжен са длъжни да спазват всички приложими нормативни актове, разпоредби, стандарти и други изисквания, свързани с предмета на Договора, и в частност, всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно Приложение № 10 към чл. 115 от ЗОП.

### Конфиденциалност

**Чл. 34. (1)** Всяка от Страните по този Договор се задължава да пази в поверителност и да не разкрива или разпространява информация за другата Страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на Договора („**Конфиденциална информация**“). Конфиденциална информация включва, без да се ограничава до: обстоятелства, свързани с търговската дейност, техническите процеси, проекти или финанси на Страните, както и ноу-хау, изобретения, полезни модели или други права от подобен характер, свързани с изпълнението на Договора. Не се смята за конфиденциална информацията, касаеща наименованието на изпълнения проект, стойността и предмета на този Договор, с оглед бъдещо позоваване на придобит професионален опит от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**(2)** С изключение на случаите, посочени в ал.3 на този член, Конфиденциална информация може да бъде разкривана само след предварително писмено одобрение от другата Страна, като това съгласие не може да бъде отказано безпричинно.



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

(3) Не се счита за нарушение на задълженията за неразкриване на Конфиденциална информация, когато:

1. информацията е станала или става публично достъпна, без нарушаване на този Договор от която и да е от Страните;
2. информацията се изисква по силата на закон, приложим спрямо която и да е от Страните; или
3. предоставянето на информацията се изисква от регулаторен или друг компетентен орган и съответната Страна е длъжна да изпълни такова изискване;

В случаите по точки 2 или 3 Страната, която следва да предостави информацията, уведомява незабавно другата Страна по Договора.

(4) Задълженията по тази клауза се отнасят до съответната Страна, всички нейни подразделения, контролирани от нея, фирми и организации, всички нейни служители и наети от нея физически или юридически лица, като съответната Страна отговаря за изпълнението на тези задължения от страна на такива лица.

Задълженията, свързани с неразкриване на Конфиденциалната информация остават в сила и след прекратяване на Договора на каквото и да е основание.

#### Публични изявления

**Чл. 35.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да дава публични изявления и съобщения, да разкрива или разгласява каквато и да е информация, която е получил във връзка с извършване на Услугите, предмет на този Договор, независимо дали е въз основа на данни и материали на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на резултати от работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, без предварителното писмено съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, което съгласие няма да бъде безпричинно отказано или забавено.

#### Прехвърляне на права и задължения

**Чл. 36.** Никоя от Страните няма право да прехвърля никое от правата и задълженията, произтичащи от този Договор, без съгласието на другата Страна. Паричните вземания по Договора и по договорите за подизпълнение могат да бъдат прехвърляни или залагани съгласно приложимото право.

#### Изменения

**Чл. 37.** Този Договор може да бъде изменен само с допълнителни споразумения, изготвени в писмена форма и подписани от двете Страни, в съответствие с изискванията и ограниченията на ЗОП.

#### Непреодолима сила



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

**Чл. 38. (1)** Страните не отговарят за неизпълнение на задължение по този Договор, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

**(2)** За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл.306, ал.2 от Търговския закон.

**(3)** Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички разумни усилия и мерки, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата Страна незабавно в срок до 2 (два) дни от настъпване на непреодолимата сила. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

**(4)** Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задължението се спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната Страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила.

**(5)** Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;
2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или
3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до невъзможност за изпълнение на Договора.

**(6)** Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

#### Нищожност на отделни клаузи

**Чл. 39.** В случай, че някоя от клаузите на този Договор е недействителна или неприложима, това не засяга останалите клаузи. Недействителната или неприложима клауза се замества от повелителна правна норма, ако има такава.

#### Уведомления

**Чл. 40. (1)** Всички уведомления между Страните във връзка с този Договор се извършват в писмена форма и могат да се предават лично или чрез препоръчано писмо, по куриер, по факс, електронна поща.

**(2)** За целите на този Договор данните и лицата за контакт на Страните са, както следва:

1. За ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Адрес за кореспонденция: 4960 Рудозем, бул. „България“ №15

Тел.: 0306/99199

Факс: 0306/99141

e-mail: [ob.rudozem@gmail.com](mailto:ob.rudozem@gmail.com)

Лице за контакт: инж. Недко Кулевски- Зам. кмет на община Рудозем

2. За ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:



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

Адрес за кореспонденция: „ПИ ЕС КОНСУЛТ“ ЕООД,  
гр. София, бул. Ситняково №23, ет.6, офис 610  
Тел.: 02/4949552  
Факс: 02/4949553  
e-mail: pmconsulting.sofia@gmail.com  
Лице за контакт: Пламен Стойков

**(3)** За дата на уведомлението се счита:

1. датата на предаването – при лично предаване на уведомлението;
2. датата на пощенското клеймо на обратната разписка – при изпращане по пощата;
3. датата на доставка, отбелязана върху куриерската разписка – при изпращане по куриер;
3. датата на приемането – при изпращане по факс;
4. датата на получаване – при изпращане по електронна поща.

**(4)** Всяка кореспонденция между Страните ще се счита за валидна, ако е изпратена на посочените по-горе адреси (в т.ч. електронни), чрез посочените по-горе средства за комуникация и на посочените лица за контакт. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни за контакт, съответната Страна е длъжна да уведоми другата в писмен вид в срок до 5 (*net*) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

**(5)** При преобразуване без прекратяване, промяна на наименованието, правноорганизационната форма, седалището, адреса на управление, предмета на дейност, срока на съществуване, органите на управление и представителство на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, същият се задължава да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за промяната в срок до 5 (*net*) дни от вписването ѝ в съответния регистър.

#### Приложимо право

**Чл. 41.** Този Договор, в т.ч. Приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право.

#### Разрешаване на спорове

**Чл. 42.** Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, породени или отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, изпълнение или прекратяване, както и споровете за попълване на празноти в Договора или приспособяването му към нововъзникнали обстоятелства, ще се уреждат между Страните чрез преговори, а при непостигане на съгласие – спорът ще се отнася за решаване от компетентния български съд.

— А —



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

Екземпляри

**Чл. 43.** Този Договор е изготвен и подписан в 4 (*четири*) еднообразни екземпляра – три за община Рудозем и един за Изпълнителя.

Приложения:

**Чл. 44.** Към този Договор се прилагат и са неразделна част от него следните приложения:

Приложение № 1 – Техническа спецификация;

Приложение № 2 – Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3 – Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**  
**РУМЕН ПЕХЛИВАНОВ**  
**КМЕТ НА ОБЩИНА РУДОЗЕМ**

**МИЛЕНА РУСЕВА**  
**ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ НА**  
**ОБЩИНА РУДОЗЕМ**

**САЛВЕТ БРАХЪМОВ**  
**МЛАДШИ ЮРИСТ НА**  
**ОБЩИНА РУДОЗЕМ**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:**  
**ПЛАМЕН СТОЙКОВ, УПРАВИТЕЛ НА**  
**ПИ ЕС КОНСУЛТ ЕООД**





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

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**ЗА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ: „Избор на изпълнител за упражняване на строителен надзор по време на строителните дейности, във връзка с изпълнението на строително – монтажни работи на проект с работно заглавие: "Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“**

Предмет на настоящата обществена поръчка е избор на изпълнител за упражняване на строителен надзор по време на строителството на обектите, включени в проект **"Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем"**

Проектът обхваща следните обекти:

- Обект №1: „Реконструкция на улица в град Рудозем“
- Обект №2: „Реконструкция на улица в с. Бяла река, община Рудозем“
- Обект №3: „Реконструкция на улици в с. Бърчево, община Рудозем“
- Обект №4: „Реконструкция на улица в с. Чепинци, община Рудозем“
- Обект №5: „Реконструкция на улица в с. Елховец, община Рудозем“

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

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

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



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

## **А. ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА:**

### **1. За дейностите в обхвата на услугата /строителен надзор по време на строителството, координатор безопасност и здраве, изготвяне на технически паспорт и окончателен доклад/:**

В изпълнение на своите задължения Изпълнителят упражнява строителния надзор върху строежите чрез екип от правоспособни физически лица с доказан професионален опит и технически компетентности, необходими за упражняване на строителен надзор. Екипът трябва да отговаря на изискванията на чл. 166, ал. 2 от ЗУТ.

**Изпълнителят следва изискванията на чл. 168 от ЗУТ, чийто обхват е, както следва:**

- отговорност за законосъобразно започване на строежа;
- отговорност за пълнотата и правилното съставяне на актовете и протоколите по време на строителството;
- отговорност за изпълнението на строежите, съобразно одобрените инвестиционни проекти и изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ;
- отговорност за спазване на изискванията за здравословно и безопасни условия за труд в строителството; в тази връзка – определяне на правоспособно физическо лице от състава си за координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнение на строежа, съгласно чл. 5, ал. 1, точка 2 от НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- КБЗ да изпълнява лично всички функции предвидени в НАРЕДБА № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- отговорност за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;
- отговорност за подписване на всички актове и протоколи по време на строителството, необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно наредба на министъра на регионалното развитие и благоустройството, за актове и протоколите, съставени по време на строителството;
- отговорност за уведомяване при нарушаване на техническите правила и нормативи на регионалната дирекция за национален строителен надзор в 3-дневен срок от установяване на нарушението;
- отговорност да изготвя окончателен доклад до възложителя, след приключване на строително - монтажните работи;
- отговорност за щети, които са нанесени на възложителя и на другите участници във строителството и солидарна отговорност за щети, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрените проекти.



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

**Освен това, изпълнителят е длъжен:**

1. Да следи за хода на изпълнение на СМР, съгласно графика на строителя на съответния обект, да оценява забавата и да определя какви мерки трябва да се вземат в това отношение. Съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да нарежда извършването на изменения в графика или да взема решения по такива изменения, предлагани от изпълнителя.
2. Извършва необходимите проверки по чл. 169б, ал. 1 от ЗУТ на влаганите на съответния строеж строителни продукти, за да се осигури спазването на изискването на чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ, вкл. извършва проверки за съответствие на: техническите показатели на доставените и вложени строителни продукти с данните в представените от строителя сертификати и протоколи от контролните изпитания и съответствието им с нормите на безопасност със заложените в инвестиционния проект технически показатели.
3. Контролира чрез необходимите проверки, измервания и изчисления реално извършените видове и количества СМР на дадения строеж, които на съответния етап от изпълнение на проекта се удостоверяват от строителя с акт. След извършените проверки на място и установени съответствие, подписва акта;
4. Да изисква провеждането само в негово присъствие и да контролира правилността, пълнотата и законосъобразността на всички функционални проби, пускови изпитания и пробна експлоатация, доказващи годността на съответния строеж за въвеждане в експлоатация.
5. Контролира качеството на извършваните СМР и предотвратява с действията си по компетентност нарушаването на технологичната им последователност, чрез издаването на предписания и заповеди, които вписва в заповедната книга на съответния строеж.
6. Да контролира правилното водене на заповедните книги на строежите.
7. Да осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на всяко лице, упълномощено от него, достъп по всяко приемливо време до документацията, свързана с извършените услуги, за извършване на проверки и изготвяне на копия, за времето на изпълнение на договора и след това.
8. Да дава указания и да взема решения по въпроси, които не водят до изменение на проектите и са в обхвата на отговорностите на строителния надзор.
9. Да контролира отстраняването на дефектите посочени от него или други контролни органи. При ненамеса на строителя за отстраняването им да информира писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и Дирекцията за национален строителен контрол.
10. При нарушаване на строителните правила и норми да уведоми Дирекцията за национален строителен контрол.
11. Да спре работите по строежите до отстраняване на констатираните пропуски и нарушения. Разходите по отстраняването им са за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, респективно изпълнителя на СМР.



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

12. Да участва в комисии за провеждане на единични, 72-часови проби и комплексни изпитания съгласно изискванията на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

13. Изготвя технически паспорти за обектите по реда на Наредба №5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите в необходимия обхват и съдържание. преди въвеждането им в експлоатация.

14. Изготвя окончателен доклад до възложителя, съгласно изискванията на ЗУТ, след приключване на СМР за съответния обект. При изпълнение на задълженията по настоящата обществена поръчка, Изпълнителят следва да представи на Възложителя окончателен доклад по смисъла на чл. 168, ал. 6 от ЗУТ за въвеждане на съответния строеж в експлоатация.

15. Да изпълнява и други задължения, неупоменати изрично по-горе, но предвидени в българското законодателство и/или изискванията на програмата.

При изпълнение на задълженията си по настоящата обществена поръчка, изпълнителят следва да спазва изискванията на:

- Закон за обществените поръчки и подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане;
- Закон за устройство на територията и актовете по прилагането му;
- Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите.
- Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строежите на Република България (Обн., ДВ., бр. 14 от 20 февруари 2015 г.) в сила от 01.05.2015 г.
- Всяка друга относима нормативна уредба по изпълнение на дейностите, предмет на настоящата поръчка.

**Забележка:** Изпълнителят следва да съгласува с Възложителя всяко свое решение и/или предписание и/или съгласие за извършване на работи, водещи до промяна в количествено-стойностните сметки за осъществяваните СМР.

## **2. Описание на подлежащите на изпълнение на СМР:**

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета "Строителство" от ЗУТ и започва след издаване на разрешение за строеж от компетентните органи за всеки конкретен обект.

Разрешение за строеж се издава от съответната общинска администрация и при представяне на техническа документация с оценено съответствие.



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

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от указанията, дадени в тези указания за изпълнение.

Строителят (физическо или юридическо лице, притежаващо съответната компетентност) изпълнява СМР за всеки обект/група от обекти в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

По време на изпълнението на СМР лицензиран консултант строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ), въз основа на сключен договор за всеки обект/група от обекти, упражнява строителен надзор в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Обстоятелствата, свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация (приемане) на СМР, ще се удостоверяват със съставяне и подписване от участниците на съответните актове и протоколи съобразно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

## Б.ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТИТЕ:

### **ОБЕКТ №1: Благоустрояване на квартални улици и дворни пространства – ЛОТ Ш; Подобект 3: ул. „Стефан Стамболов“**

#### **ЧАСТ ПЪТНА**

##### **I. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Обект на проектиране е:

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

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

##### **II. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ**



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

В проектното решение се предвижда следното:

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

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

### III. НАСТИЛКИ

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

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

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

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

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

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

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

-20см - трошен камък с подобрена зърнометрия ( $0 < 0 < 40 \text{mm}$ ), Е=250МРа,

БДС EN 13242 +A1/NA

- земна основа, Е>30МРа

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

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

За земната основа да се докаже Е>30МРа на същия след уплътняване, преди полагане на основата от трошен камък.

Земните работи да се изпълняват по указанията от „Техническа спецификация на АПИ от 2014г“.

Изискванията за уплътняване на основните пластове и пластове за пътно покритие да отговарят на БДС17143-90” Конструкции пътни. Основни технически изисквания и методи за изпитване.”

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

Несвързана основа



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

Изпълнява се несортиран трошен камък по БДС EN 13043:2005+AC:2005/NA:2012 със зърнометричен състав, който отговаря на изискванията за зърнометрия Б (таблица3). Изпълнението става съгласно ПИПСМР, раздел “Пътища и улици”, т.9.

Основа от асфалтова смес

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

Горен (износващ) пласт на покритието

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

Елементи към настилките:

Бетоните бордюри трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 1340, БДС EN1340/NA

#### VI. НИВЕЛЕТИ

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

#### VII. НАПРЕЧНИ ПРОФИЛИ

Напречният наклон на настилката на пътното платно е 1-2,5% към бордюрите, на тротоарите 2-2.5%. Изготвени са типови и подробни напречни профили през 20м.

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

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

## ЧАСТ КОНСТРУКЦИЯ

### СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

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

### КОНСТРУКТИВНО РЕШЕНИЕ

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

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

Прието е решение с подпорна стена тип „масивна ъглова гравитационна“. Стената е стоманобетонна, разделена на участъци с различни височини (от 2,70 до 1,85 м) и различни коти на фундиране. Между всеки два участъка на подпорната стена се изпълняват фути от стиропор от по 2 см. Предвидени са барбакани Ф110.

При зоната с паркоместата се полага настилка от бехатон.

### ТЕХНИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ :

Общата дължина на подпорната стена е 34,75 м.

Пласта за фундиране има следните физико-механични показатели:



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

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

Ъгъл на вътрешно триене  $\varphi$  - 35°

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

Изчислително натоварване  $R_0$  - 0,25 МПа

### ИЗПОЛЗВАНИ МАТЕРИАЛИ

Материалите за подпорната стена са:

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

### НАТОВАРВАНИЯ И МЕТОДИ НА ИЗЧИСЛЕНИЯ

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

Включени са следните натоварвания:

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

Разрезните усилия са получени от земния натиск в покой.

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

### ИЗПОЛЗВАНИ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ И ТЕХНИЧЕСКА ЛИТЕРАТУРА

1. Наредба No 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти
2. БДС EN 1990:2003 - Еврокод: Основи на проектирането на строителни конструкции.
3. БДС EN 1991-1:2004 - Еврокод 1: Въздействия върху строителните конструкции
4. БДС EN 1992-1-1:2007 - Еврокод 2: Проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции
5. БДС EN 1997-1:2005 - Еврокод 7: Геотехническо проектиране
6. Ръководство по Геотехника, съгласно изискванията на Еврокод 7. Геотехническо проектиране - проф.Г.Илов и колектив, изд.КИИП София, 2012
7. БДС EN 1998-5:2005 - Еврокод 8: Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия. Част 5: Фундаменти и подпорни конструкции

### ЧАСТ: ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

#### I. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Обект на проектиране е:

ул. Стефан Стамболов с обхват OT-110 -OT253, като в този участък е с дължина от 800 м. Улица „Стефан Стамболов“ е с надлъжен наклон между 0,5 и 4,5% .падащ в посока юг. Платното за движение е с асфалтова настилка, а тротоарите са с тротоарни плочки. Уличната настилка е с кърпежи, поради ремонтни дейности, извършвани във времето. Няма видими пропадания на пътното платно, поради което тя се нуждае от рехабилитация. Тротоарите на места са разрушени или липсват такива. Не е осигурена достъпна среда за хората в неравностойно положение и майки



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

с колички. Средата е нееднородна и липсва естетическа стойност. Използвани са различни материали за оформянето на средата, което допринася за понижаването на качествата ѝ. В зоната на СОУ „Св., св. Кирил и Методий“ и ОДЗ “Снежанка“ не са организирани паркоместа за нуждите на гражданите .

## II. Настилка

Тип асфалтова настилка за възстановяване :

-4см - плътен асфалтобетон, E=1200Мра

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

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

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

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

Изискванията към материалите при изпълнение на настилките са:

Несвързана основа

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

Основа от асфалтова смес

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

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

Горен (износващ)пласт на покритието

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

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

## III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВОБД

Временната сигнализация се състои от преносими стандартни табели (разположени напречно на пътя), една до друга преграждащи работния участък. Табелите са снабдени с ел. лампи с ж.м.с. за нощно време. Всички временни пътни знаци се поставят на съответните места и разстояния съгласно схемите. Времето, необходимо за СМР е около... денонощия.

Всяка временна организация на движение действа самостоятелно. Необходимо е всички временни пътни знаци да са стандартни, светлоотразяващи, II - ри типоразмер, да са поставени стабилно (срещу обръщане от вятър или удар) и на видно място. Пътните знаци за въвеждане на ВОБД да отговарят на изискванията на БДС 1517:2006”Пътни знаци. Размери и шрифтове”.

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

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

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

Използвани са следните видове средства за сигнализиране на СМР :



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

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

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

## **ЧАСТ: ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО**

### **I. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Обект на проектиране е:

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

### **II. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ**

В проектното решение се предвижда следното:

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

Разработката включва организация на движението към ситуационното решение на обекта

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

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

Наредба №1 за проектиране на пътища Наредба №1 /17.01.2001 г. за организация на движението по пътищата Наредба №2 /17.01.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътна маркировка Наредба



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

№18/23.07.2001 г. за сигнализация на пътищата с пътни знаци БДС 1517:2006-„Пътни знаци. Размери и шрифтове”.

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

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

Закон за движение по пътищата

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

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

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

## ЧАСТ ВиК

### Общи положения

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

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

При изработването на проекта са използвани:

- Одобрен работен проект за реконструкция на канализационната мрежа в гр. Рудозем;
- Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи;
- Наредба № 8 от 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

Повърхностният отток от дъждовни води от улиците и прилежащите им тротоари и алеи ще бъде включен в нова улична канализационна мрежа за дъждовни води посредством точкови дъждоприемни съоръжения - дъждоприемни шахти (улични оттоци), единични и/или двойни, със система за разпределяне на натоварването в пътното платно, клас на натоварване С250, решетка 500 x 500 mm от чугун, водоуплътно тяло от РР (полипропилен) с утаителна част, кошница за едри отпадъци, която трябва да се почиства периодично, със секретни болтове за предотвратяване на вандализъм, който също трябва да се почиства периодично.

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



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

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

### **Канализационни тръби**

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

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

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

Тръбите, трябва да отговарят:

- Произвежда се от първокачествен материал;
- Свързването да се извършва в муфата с фабрично уплътнение;
- Тръбите, които ще се монтират трябва да са с коравина SN 8 (8 kN/m<sup>2</sup>).

## **ЧАСТ: ПБЗ**

### **I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

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

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

Улица“ Стефан Стамболов“ е предвидена за рехабилитация, а тротоарите за реконструкция. Съществуващата настилка на улицата е асфалтова. Съществуващите тротоарите са от бетонови тротоарни плочи. Предвижда се новите тротоари да са от паваж. Асфалтовата настилка ще се фрезова и преасфалтира.

## **ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ**

### **I. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН**

Организационният план има за задача да осигури безопасното провеждане на строителните работи на строителната площадката от деня на откриването ѝ до деня на закриването и при условията и по реда на ЗУТ. Неразделна част от него е комплексния план-график , който при започване на строителството ще бъде изготвен от Изпълнителя, съобразно неговите възможности по отношение на работна ръка, механизация и технологии.

Всяка промяна в план-графика за изпълнение на предвидените организационни схеми или технологии ще налага промяна в организационните решения и обратно, които се отразяват в информационните листове.

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



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

Строителните и монтажните работи се считат за завършени след изпращане на уведомление до Възложителя, след което се съставя констативен акт за установяване годността за приемане на обекта (обр.15) по Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Тази пълна представа е необходима и е насочена към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/. Представеният План по безопасност и здраве задължително се актуализира преди откриване на строителната площадка в съответствие с възможностите на съществуващите и в съответствие с конкретните условия на място. Планът за безопасност, и здраве се актуализира и по време на изпълнението на СМР по преценка на отговорните лица в съответствие с конкретните ситуации.

### 1. Ограничителни условия по ПБЗ

1.1. Технологичните особености на строежа, видовете СМР и срокът за изграждане налагат стриктно изпълнение на предвидените организационни схеми и/или своевременното им актуализиране според конкретните условия на строежа, което е задължение на Координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнението. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол или в заповедна книга, да се актуализира съответния информационен лист и да се подписва от отговорните лица. Информационни листи се изготвят за всеки поделен подетап или вид СМР, съдържа дата на издаване и имена и подпис на отговорните лица.

1.2. Категорията и характерните особености на строежа налагат за Координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството да бъде определено правоспособно лице с достатъчен професионален опит и техническа компетентност. Името и личните данни на това лице трябва изрично да се впише в договора /или в анекс към него/ на Възложителя с Изпълнителя. Функциите на Координатора трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика. В договорите с Изпълнителя и подизпълнителите се записва или дописва с анекс изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от Координатора, свързани със задачите му по контрола за здравословни и безопасни условия на труд. В условия на извършвани СМР Координаторът има право да изисква изпълнението на някои от инструкциите по безопасност и здраве и от работниците на подизпълнители и на извънредно пребиваващи на строителните площадки.

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

1.4. Преди започване на строителството Изпълнителя да подготви и постави на необходимите места обозначителни и предупредителни знаци и табели, както и схеми за временно ел и ВиК захранване, схеми за евакуация, схеми на противопожарни табла, схеми и графици за поэтапна работа на строителна техника и хора на строителната площадка, при необходимост да организира временна организация на движение. Всичко това да се извърши заедно с Координатора по безопасност и здраве за времето на изпълнение на строежа. На всеки етап от строителството се дава преценка за степента на риска от оторизирани фирми.

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

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

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



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

>       Поставяне на пътни знаци

3.       Класифициране на опасностите

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

4.       Инструкции за безопасна работа

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

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

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

(1)      Инструкциите по безопасност и здраве съдържат:

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

(2)      Инструкциите по ал. 1:

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

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

1.      начина на окачване на кабели с дължина над 3 т и минимално натоварване 2,5 т;



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

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

При всички етапи да се спазват условията за безопасна работа.

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

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

Самостоятелните пожарогасители ще се съхраняват във фургона.

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

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

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

## I. СТРОИТЕЛНО СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

### 1. Кратка характеристика на строителния обект:

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

На обекта не се предвижда използване на ел. Енергия.

На обекта не се предвижда изграждане на временна канализация.

Предвижда се работа в топлите месеци на годината, затова не се предвижда отопление.

На входа на площадката и на други подходящи места се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци. Поставя се и информационна табела, план за пожарна и аварийна безопасност, схема на пътищата за евакуация.

### III. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН ГРАФИК

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

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

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

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

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



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

### Опасност от пожари

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

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

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

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

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

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

- Поставянето и изправността на табели по чл.65(2) от Наредба2
- Наличието и обявяването на инструкции по чл.66(2), т. 1;
- Местата за тютюнопушене, като не е разрешено тютюнопушенето по време на изпълнение на работните операции;
- Наличието на заповед по чл.67(3) от Наредба2;
- Състояние и съоръженост на противопожарно табло.
- Спазването на трудовата дисциплина

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

- наличие на хора в периметъра на действие на строителни машини и автомобили или в строителното петно по време на работата им,
- обръщане на ограда, подеминици, стоителна техника или др.;
- подкопаване на основи на съществуващи фундаменти (на далекопроводи);
- подкопаване на основи на сгради за събаряне, преди да са съборени горните конструкции и увреждане на хора и техника -; срутване на земния откос на изкопа; пропадане или преобръщане на подеменик;
- пропадане или преобръщане на неусигурени в монтажно положение строителни елементи или конструктивни елементи;
- разсипване на строителни разтвори, които могат да предизвикат подхлъзване и падане на преминаващите и др.;
- падане на строителни материали и прибори от необезопасени височини;
- работа с неизправни машини и съоръжения;
- работа с неподходящи машини и съоръжения;
- работа в неподходящи условия с машини и съоръжения;



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

- пожари;
- неспазване на трудовата дисциплина;
- неупотреба на лични предпазни средства;
- неусигурени срещу аварии местоположения на работните места;
- затруднен достъп;
- неспазване на условията за техника на безопасност;
- лоша хигиена на обекта;
- неизползване на указателни и предупредителни табели и знаци;
- допускане на обекта на външни хора;
- неизвършен инструктаж на работещите;
- неправилно съхранение на опасни материали;
- неспазване на изисквания за работа с опасни материали;
- неправилна последователност на извършване на СМР;
- неспазване на отстояния при наличие на промишлена дейност или проводи в близост или в строителното петно;
- наличие на работни места извън границите на строителната площадка;
- работа при неблагоприятни метеорологични условия;
- аварирание на строителна механизация - да се наблюдават по време на работа и да са със своевременно изпълнени ремонти, с паспорти .
- неспазване на дистанции - да не се допуска;
- безконтролност.

#### V. ТЕХНОЛОГИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ СТРОИТЕЛНОМОНТАЖНИТЕ РАБОТИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ ЗДРАВЕ:

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



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

-Всички самоходни строителни машини да се движат с безопасна скорост по работната площадка и временните пътища.

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

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

определено от него лице незабавно взема следните мерки:

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
2. в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;
3. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
4. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
5. в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;
6. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
7. организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
9. поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка; 10. не възобновява работата, докато все още е налице опасност.

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

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

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

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

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

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

Абсолютно се ЗАБРАНЯВА употребата на алкохол по време на работа.

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

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

В кабината да не се допускат външни лица.

Обслужването и ремонта да се извършват при изгасени двигатели.

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

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



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

**ЗАБРАНЯВА** се използването на товарачни машини за теглене на други машини на буксир. При механично товарене на превозни средства, водачите на МПС са длъжни да слизат. Валяци с железни бандажи да не се пускат на работа при хлъзгави участъци. Да не се допускат булдозери да работят при наклон нагоре 250, а надолу 350. Да не се допускат на работа компресори с неизправни манометри и баланси. При работа с ел. агрегати следва да бъдат заземени същите, осигурена скара и всички превключватели и тоководещи части - изолирани. Всички машини да са пожарообезопасени и с изправни пожарогасители.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

По време на полагане на асфалтовата смес и движение на машината, категорично се забранява: извършването на каквито и да е работи по отстраняване на появили се неизправности по машината;

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

зареждането с гориво на двигателя;

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

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

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



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

При транспортиране на машината до друг обект:  
при движение на самоход, машината трябва да има изправни спирачки и звукова система;  
капаците на охранващия бункер да са прибрани;  
работната маса да бъде прибрана и повдигната в положение за транспортиране;  
не се допуска извозване на работното звено на платформата.

При транспортиране с влекач и ремарке:  
машината се товари на ремаркетото и се закрепва здраво, задължително с натегнати спирачки;  
машинистът придружава машината в кабината на влекача.

## 2. Земни работи

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

#### VI. ОТГОВОРНИ ЛИЦА.

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

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

Координати на отговорните лица на тел. Предоставен от изпълнителя

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

Изготвена е в отделен проект.

#### VIII. МЕСТА СЪС СЪСРЕДОТОЧЕНА РАБОТА.

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

Местата не са означени в схеми, защото са мобилни.

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

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

Работа по монтаж или демонтаж на елементи;

Работа в и около изкопи;

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

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

Показани са на чертежа за временно строителство.

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

Показани са на чертежа за временно строителство.

#### XII. ВРЕМЕННО ЕЛ. ЗАХРАНВАНЕ, захранване с вода, отопление, канализация и ДР-

Не се предвижда временно ел. захранване и временна канализация.

Временното снабдяване с вода става с цистерни и водоноски.



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

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

#### XIII. ОСВЕТЛЕНИЕ НА РАБОТНИТЕ МЕСТА.

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

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

При пожар или злополука, с определено място за откриване на Първа помощ, изработват се от строителя преди започване на СМР, съгласно възможността в конкретната ситуация при спазването на Наредба №4 за знаците и сигнали за безопасност на труда и противопожарната ограда.( ДВ бр.77 от 01.09.1995) съгласно наредби 2 МИЗБУТИСМР и Наредба 9 „За организация на движението при извършване на ремонтни работи по пътищата.

При възникнала ситуация, свързана с бедствие, авария, пожар или злополука, освен съответните служби /РСПАБ, Спешна и неотложна медицинска помощ, РДВР и др./, незабавно следва да се уведомяват следните длъжностни лица: Възложител

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

#### X1\14.3 знаци-табели

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

#### XIV.4.1.Забраняващи знаци

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

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

-забранено е стифирането и складирането - поставя се в зоната на движение на тежката мехатизация /кран, бетоновоз, бетонпомпа, транспортни средства/, в близост до местоположението на противопожарното табло, тоалетната и чешмата. 1.4.2.Предупреждаващи знаци

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

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

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

#### 4.3.Задължаващи знаци

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



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

-трябва да се носи защитна каска - поставя се на портала -трябва да се носят антифони  
-трябва да се носят ръкавици - поставя се в близост до входовете на всяка отделна сграда на площадката

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

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

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

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

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

4.6. Знаци-лепенки, светещи знаци и знаци за предупреждение за опасни места  
Знаците-лепенки въвеждат предупреждения и съответстват на знаците-табели. Използват се за означаване на съдове, контейнери и опаковки за съхранение на опасни и пожароопасни вещества и материали на работното място и на открити тръбопроводи, по които те се транспортират. Местата, където съществува опасност от сблъскване, от падане на хора, товари и предмети се маркират с редуващи се черни и жълти или червени и бели ивици. Ивиците се разполагат приблизително под ъгъл 45°. За очертаване на транспортни маршрути за превозни средства се използва маркировка с непрекъснати линии с бял или жълт цвят. Линиите се поставят така, че да е спазено необходимото безопасно разстояние между превозните средства, пешеходците и всеки обект, намиращ се в близост.

### XV. ИНФОРМАЦИОННО ТАБЛО

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

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

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

Информационната табела съдържа:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране (име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;



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

10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
- ф 11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;

**ОБЕКТ №2: Реконструкция на улица от о.т. 245 до о.т. 231 с. Бяла река, община Рудозем**

**ЧАСТ: ПЪТНА**

**Съществуващо положение**

Улицата е без трайна настилка и без определена нивелета. Отводняването се осъществява чрез надлъжни и напречни наклони.

**Проектно решение**

Проектното решение е разработено при максимално съобразяване със съществуващия терен и съществуващото застрояване, за да се осигури достъпа до изградените жилищни и селскостопански сгради и гаражи, както и за минимизиране на земните работи.

Проектът е разработен с технически елементи, съответстващи на нормите за проектиране на улици VI клас, съгласно Наредба № 2 от 29.06.2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно-транспортните системи на урбанизираните територии.

Надлъжният профил на трасето е конструиран от нивелетни прави, като чупките са ракордирани с вертикални криви. Минималният надлъжен наклон е 2.03% на дължина 10.79 м, а максималният 14.68% на дължина 6.94 м, наложен от съществуващата терен, застроявка, гаражи и подходи.

В ситуация трасето е конструирано от прави, чупки и кръгови криви. Допуснатият минимален радиус на хоризонтална крива е  $R = 10.00$  м, а максималният  $R = 20.00$  м.

Габаритът на трасето на улицата е както следва: платно за движение 4.00 м ограничено с бетонов бордюр 18/35 на бетонова основа от т. 2 до т. 9=К1, платно за движение от 4.00 м до 6.00 м от т. 9=К1 до т. 12=С2, платно за движение ограничено с бетонов бордюр 18/35 на бетонова основа 6.00 м до 4.00 м от т. 12=С2 до т. 15=НЗ, платно за движение 4.00 м ограничено с бетонови бордюри 18/35 на бетонова основа от т. 15=НЗ до т. 22=ВЗ, платно за движение ограничено с бетонов бордюр 18/35 на бетонова основа 4.00 м до 3.50 м от т. 22=ВЗ до т. 26=В4, платно за движение ограничено с бетонов бордюр 18/35 на бетонова основа 3.50 м до 4.00 м от т. 26=В4 до т. 29, платно за движение ограничено с бетонов бордюр 18/35 на бетонова основа 4.00 м до 6.00 м от т. 29 до т. 37=К4, съобразен със застрояката и съществуващото положение. При т. 31, ляво се обособява отбивна, а в края на на улицата се предвижда обръщало с размери осигуряващи маневрирането на автомобили със специален режим на действие. При гаражи и подходи към имоти се предвижда бордюрите да се изпълнят легнали.

Напречният наклон на платното за движение е 2,5 % , наляво, по посока на нарастване на километража.

Настилката е оразмерена за категория на движението “Леко” и е със следната конструкция:



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

- настилка от несортиран трошен камък 0-63 мм - 20 см.
- пясъчно легло - 4 см
- бетонови павета - 8 см.

Разработени са подробни напречни профили в точките от оста улицата.

Така представения проект третира изпълнение на СМР извън обхвата на пътя Рудозем - Смилян, като същият не се засяга.

#### **Отводняване**

Отводняването на улицата се осъществява чрез надлъжните и напречни наклони, както и с 2 бр. напречни отводнители с железни скари, които ще се изпълнят в т. 2+3 м и в т. 12=C2+4 м. Повърхностните води поети от напречните отводнители се отвеждат с тръби ф 400 към съществуващото дърво. За провеждане на водата на съществуващото дърво се предвижда изпълнение на тръбен водосток ф 1000 на км 0+074.

#### **Организация и изпълнение на строителството**

Преди започване на строителството се монтират пътните знаци на временната организация на движението.

Изкопът за улицата в средно почви се изпълнява с багер с хидравличен чук. Едновременно с изкопа се изпълнява и насипа в обхвата на улиците. Останалите скални маси се транспортират на депо и част от тях се връщат обратно при изпълнението на засипването зад бордюрите. Това се налага от изискването за проходимост на улицата по време на строителството и невъзможност да се осигури място за временното им депониране в близост до мястото на влагане.

При полагането на бетоновите смеси задължително да се използва вибратор.

Изграждането на насипа по трасето, зад бордюрите и при засипването на каналите да се извърши на пластове от 20-40 см. при грижливо уплътняване до достигане на 98 % от стандартната плътност на използвания материал. За насипа да се използва скалния материал от изкопа и от депо.

След изпълнението на изкопа се изграждат подпорните стени, отводнителните съоръжения, полагат се бетоновите бордюри и се изпълнява трошенокаменната настилка, пясъчното легло, полагат се бетоновите павета и се монтират пътните знаците.

#### **VI. Безопасност на труда по време на строителството**

Преди започване на строителството техническият ръководител провежда въстъпителен инструктаж на работниците, при който запознава работниците с видовете СМР, които ще се изпълняват на обекта и особеностите на тяхното изпълнение, оборудва ги с необходимите лични предпазни средства (каска, ръкавици, колани и др.) и ги инструктира за основните правила за безопасно изпълнение на видовете СМР.

Техническият ръководител провежда ежедневен инструктаж на работещите на обекта, който се отразява в книгата за ежедневен инструктаж.

При изпълнението на видовете СМР се спазват следните основни правила за безопасна работа:

- Преди започване на изкопни работи се маркират с табели всички подземни комуникации.
- Земните работи в близост до подземните комуникации се изпълняват ръчно, с повишено внимание и в присъствието на техническия ръководител на обекта.



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

- При разкриване на немаркирани и неизвестни подземни комуникации като кабели, тръби, канали, шахти и др. се спира работа и се уведомява техническия ръководител за изясняване вида им и даване указания за безопасна работа.
- Изкопите се ограждат с предпазен парапет и светлоотразителна лента.
- Забранява се подкопаването на изкопите без необходимост и специално укрепване.
- Забранява се складиране на материали в зоната на призмата на обрушване.
- При работа със строителни машини машинистът е длъжен да прави ежедневен преглед на техническото състояние на машината. При техническа неизправност, която не може да отстрани, трябва да спре работа и да уведоми за това техническия ръководител.
- Машинистът извършва поправки и почистване на машината само при спрял двигател и когато неговите въртящи се части са в покой.
- При товарене на почви на самосвал, шофьорът на самосвала стои извън самосвала през времето за натоварване.
- При необходимост от използване на работно скеле за изпълнение на кофражни и бетонови работи, същото да бъде с плътно заталпен под, бордова дъска и два хоризонтални реда парапети.
- За качване на височина да се използват само проверени изправни стълби.
- При декофрирането задължително се използва предпазна каска, дълга щанга и въже за привързване и дърпане от безопасно разстояние.
- Декофрираният материал се почиства от пирони и се складира встрани от пешеходни пътеки и транспортни пътища.
- При използване на улици за полагане на бетона, същите да са почистени от засъхнал бетон, да се добре укрепени и обезопасени срещу обръщане.
- Бетонджиите, които работят с вибратори трябва да бъдат снабдени с гумени ръкавици и ботуши, да са специално инструктирани за работа с ел. вибратор и да се сменят през два часа.

## ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ

### **Геодезическа снимка.**

За целта на задачата са използвани точки от ГММП и РГО на с. Бяла река, като са координирани нови работни точки. Те са стабилизирани трайно. Заснети са всички ситуационни подробности, имащи отношение към задачата - огради, сгради, стълбове, откоси, дерета, водостоци и всички други подробности необходими за проектирането.

Резултатите от извършените измервания и изчисления по отношение на точността отговарят напълно на изискванията на действащата нормативна уредба.

Координатната система е 1970 г. Височинната система е Балтийска.

Геодезическите работи по заснемането на обекта са извършени с GPS CHC HUACE LT400HS.

Обработката на измерванията е извършена с програмния пакет TPLAN. Графичната обработка на получените резултати е извършена с програмата KROKI.

Геодезическата снимка е изчертана в М 1:600

**Трасировъчен план:**



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

С трасировъчния план определяме планово положението на обекта.

За извършване на трасировъчните работи да се използват задължително точките от геодезическото заснемане или от РГО на населеното място.

Всички геодезически работи по трасирането на обекта да се извършват от правоспособен специалист - геодезист.

Трасировъчният план е изчертан в М 1:600

#### ЧАСТ ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ

Габарита на трасето не позволява едновременно изпълнение на СМР и преминаване на движението. Поради тази причина движението ще се пропуска периодично, с изчакване. Поради малката дължина на обекта и това, че улицата е без изход, за информиране на участниците в движението за извършващите се СМР в началото му се монтира табела с надпис „Строителен обект“ и интегрирани в тях пътни знаци А23, В26 и табела Т2 с дължината на строителния обект.

Участъците с изпълнение на СМР ще се сигнализируют като краткотрайни работи, съгласно приложение №15 на НАРЕДБА № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците, като след приключване на работите за деня тези участъци ще се оставят в такова състояние, че да се осигурява безпрепятствено преминаване на движението през тях.

#### ЧАСТ ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

Улицата е в края на селото и се включва в път Път 111-8681 Рудозем - Смилян, който е с предимство, То се осигурява чрез монтиране на пътен знак № Б2 "STOP", монтиран в ляво на км. 0+005. На улицата на км. 0+006 в дясно се монтира пътен знак Ж13, който указва че улицата е без изход.

Знаци са първи типоразмер, изработени от светлоотразително фолио с клас на светлоотразяващата повърхност RA1.

При монтирането им 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.

Не се предвижда маркировка поради габарита

### **ОБЕКТ №3: Реконструкция на улична 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 III - 8608 „Рудозем - Елховец - Пловдивци“, км 3+290- дясно.

##### **Ситуационно решение**

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



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

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

В първите 50метра габарита на улицата е 4,1 Ом, като пътното платно е 3,75м. След кръстовището при км0+055 габарита на улицата е променлив. В останалите 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%.

Минималният 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

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



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

точност 10 см. Изчислените резултати са приложени в Координатен регистър.

Заснети са подробни точки определящи релефа на терена и контурите на съществуващите постройки, прилежащи входи, 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.

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.

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)



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

По направление към отклонението,- Ж13 (след кръстовището)

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

Пътните знаци следва да бъдат втори тип 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.

## **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 - 2бр. 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 терени и други специфични условия

#### **Нивележно 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.



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

Минималният 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 настилната 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 застрояката. От км 0+100 до км 0+178 от въздушната страна настилната 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:**

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 C(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) стабилизиращи 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



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

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.

## 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: 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 сигнализиране 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 - БЗ

Кръстовище км 3+186 - БЗ

По направление гр. Рудозем:

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

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

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



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

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

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

#### **ОБЕКТ №4: Реконструкция на ул. Трамповска, с. Чепинци**

### **ЧАСТ: ПЪТНА**

#### **Ситуация**

За нуждите на проектирането е направено геодезическо заснемане на обекта и прилежащия терен. Заснемането е изготвено в координатна система - 1970 и Балтийска височинна система.

Върху кадастралната основа е ситуирана уличната мрежа. Тя е с габарит от 3.00 до 5.00 м. Широчината на улицата е съобразена със съществуващата застрейка, габарит и с изградените подпорни стени.. Не се предвижда изграждане на тротоари и банкети тъй като почти по цялата дължина улицата е с ограничена широчина. Предвижда се поставяне на видим бетонов бордюр 15/25/50 от дясната и лявата страна на улицата.

Вертикалната планировка е решена с проектни хоризонтали през 10 см. Показан е напречния наклон на уличното платно , който е 2.5% едностранен , като е осигурено гравитачно оттичане на дъждовните води към новопроектираните дъждоотвеждащи оттоци показани на чертежите.

#### **Надлъжен профил**

Нивелетата на улицата е решена с плавна нивелетна линия и следва съществуващата нивелета. Допуснат е максимален надлъжен наклон 14.00% , минимален - 0.5%. Нивелетата е съобразена и със съществуващата застрейка /гаражи и входи/.

#### **Напречни профили**

Върху напречните профили са нанесени терена, както и проектното решение на уличното платно.Изготвени са ведомости за земните работи за улицата като в табличен вид са нанесени площите на напречните профили в подробните точки и разстоянието между тях. Изчислени са обемите на изкопните и насипни работи по дължините на улицата също така и обеми необходими за изграждането на уличната настилка.

#### **Типови напречни профилни детайли**

Типовите напречни профили показват уличното платно и връзката им със съществуващия терен. Напречният наклон на уличното платно при всички типови напречни профили е едностранен - 2.5/о. Уличната настилка да се изпълни съгласно правилник за изпълнение и приемане , раздел „Пътища и улици” утвърден със заповед №320 / 31.01.1978 г.на МССМ, БСА , бр.3 от 1978 г. Този раздел се отнася до извършването и приемането на



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

строителните работи по изграждането на нови и реконструирането на съществуващи пътища, улици и площади.

Конструкцията на уличната настилка се определя от интензивността (оразмерителни автомобили на ден). В случая оразмерителната интензивност е малка и е приета най-икономичната улична конструкция

- Плътен асфалтобетон 4 см
- Битумизиран трошен камък 8 см
- Несортиран трошен камък 40 см

Предвидено е също така полагане на изравнителни пластове и полагане на износващ пласт.

Предвиденият материал за изравнителните пластове е плътен асфалтобетон поради добрата адхезия с бетоновата улична конструкция.

#### **Комуникационна мрежа**

Предвидени са по продължението на оста на улицата под левият и десният бордюр тръби с външен диаметър  $\Phi 160$  мм SN8 за поставяне на телекомуникационни връзки и мрежа ниско напрежение. Също така са предвидени и усилен полипропиленови кабело-проводни шахти с размер на шахтата 45/45/ 100 см през максимално разстояние 60 м. Шахтите се поставят по 2 една срещу друга където е възможно с връзка между тях посредством тръба  $\Phi 160$  мм преминаваща напречно на уличната конструкция.

#### **Отводняване**

Предвидено е изграждане на канализационна мрежа от км 0+117,13 до км 0+327,95 състояща се от тръби  $\Phi 315$  мм SN8, които се включват в канализационни шахти и линейни отводнители по детайл. Канализационната мрежа се зауства във вече съществуващите канализационни мрежи и съществуващите и новопроектирани водоотвеждащи съоръжения (плочести водостоци и напречни отводнители). Канализационните шахти се поставят на максимално разстояние 20 метра една от друга. Предвидено е поставянето на напречни канализационни тръби  $\Phi 300$  мм SN8 под уличната настилка. Тези напречни тръби се поставят в зоните на нулев напречен наклон (където се прехвърля от ляв напречен в десен напречен наклон и обратно) с цел правилно водоотвеждане. Тези тръби се поставят с минимален напречен наклон от 1,00%. В зоните на напречните тръби се изграждат 2 шахти една срещу друга с цел по-лесно почистване на тези напречни тръби.

#### **Подмяна на връхната конструкция на плочест водосток**

На чертежите е показана ситуация подмяна на връхната конструкция на плочест водосток от км 0+010,00 до км 0+42. Предвидено е премахване на старата връхна конструкция и корекция на стените на водостока.

Предвидено е също така и поставяне на напречен отводител в края на трасето при км 0+327,95.

#### **Стоманобетонни подпорни стени**

Предвидено е изграждане на шест стоманобетонни подпорни стени на мястото на вече съществуващи каменни стени с дължини 6,07, 8,24, 2,97, 13,00, 22,76 и 13,71 метра. Материалите предвидени за изграждането на стените са бетон клас C 12/15 (B15) за подложен бетон, бетон C 25/30 (B30) за фундамента и тялото на стената и стомана клас B420B и B235B



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

(АШ ребрестаи АІ гладка). Хидроизолация от битумен замазка е предвидена на гърба на стената както и PVC тръби с диаметър Ф150 мм през 1 метър за барбакани. На короната на стената се поставят бетонови бордюри с размер по детайл. Предвидено е поставянето на предпазни еластични огради и поставянето на пешеходни предпазни огради в зоните на стените под уличната настилка.

#### 1. Предпазни системи за пътища

Поради големите денивелации е предвидено поставяне на еластични предпазни системи и пешеходни огради. Предвидените еластични огради във от зоните на съоръженията са тип N2W4 при денивелации над 3 метра височина и опасни за движението зони с необходим брой коси занулявания и преминавания от един тип ограда на друг.

## ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ

### Геодезическа снимка.

За целта на задачата са използвани точки от ГММП и РГО на с.Чепинци, като са координирани нови работни точки, от които е извършено самото заснемане. Те са стабилизирани трайно. Заснети са всички ситуационни подробности, имащи отношение към задачата - огради, сгради, стълбове, откоси, дерета, водостоци и всички други подробности необходими за проектирането.

Резултатите от извършените измервания и изчисления по отношение на точността отговарят напълно на изискванията на действащата нормативна уредба.

Координатната система, в която се изработи проекта, е 1970 г. Височинната система е Балтийска.

Всички геодезически работи по заснемането на обекта са извършени с тотална станция SOKKIA SET530-RK3.

Обработката на измерванията е извършена с програмния пакет TPLAN. Графичната обработка на получените резултати е извършена с програмата KROKI.

Геодезическата снимка е изчертана в М 1:750.

### Трасировъчен план:

С трасировъчния план определяме планово положението на обект

Показани са координатите и местоположението на съществуващите от РГО и нови точки.

За извършване на трасировъчните работи да се използват задължително точките от геодезическото заснемане или от РГО на населеното място.

Всички геодезически работи по трасирането на обекта да се извършват с помощта на тотална станция от правоспособен специалист.

Трасировъчният план е изчертан в М 1:500

## ЧАСТ КОНСТРУКТИВНА

### Подпорна стена №1

Общи положения



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

Подпорната стена е с дължина 6,07 м и конструктивна височина 2.50 м. Дебелината в основата и е 50 см, а при короната - 30 см. Върху нея се полага декоративна бетонова шапка. Конструкцията е решена като стоманобетонова монолитна.

Проектът се основава на следните базови нормативни документи, включително и допълненията след влизането им в сила:

- Наредба №3/21.07.2004 г. За основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях;
- Норми за натоварвания и въздействия върху сгради и съоръжения;
- Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони; -БДС ENV 1992-1-1;
- Норми за проектиране на подпорни стени;
- Норми за проектиране на плоско фундиране. Правилник за проектиране.

#### Фундиране. Нулев цикъл

Основите попадат изцяло в изкоп от гранитизирани гнайси. Решени са, като ивични под отделните секции. Ширината им е 150 см. В напречно направление е проектиран наклон за осигуряване на по-добър стабилитет срещу плитко подхлъзване и преобръщане на стената. По преценка и указания на проектанта след разкриване и оформяне на леглото за основа може допълнително да се монтират дюбелни пръти.

Почвеното натоварване според геоложкия доклад и лабораторните проби е 3.00 МРа.

#### Стена

Конструкцията ѝ е стоманобетонова. В надлъжно направление е раз, които не превишават 5 м. В основата стената е с дебелина 50 см, а при корона и огънати пръти от стомана А-I и А-III.

Преди изпълнението на обратните насипи, да се положи хидроизолация (битумен лак) по повърхността на стената, която да бъде защитена то разкъсване. За отводняване на дренажа зад стената са предвидени барбакани с отвори 0150 през 100 см.

#### Материали

Бетон подземна, наземна и надземна конструкция - клас С25/30 (В30). Подложен бетон - С12/15 (В15). Армировки от стомана класове В235В и В420В (А-I и А-III).

### Подпорна стена №2

#### Общи положения

Подпорната стена е с дължина 8,24 м и конструктивна височина 2.50 м. Дебелината в основата и е 50 см, а при короната - 30 см. Върху нея се полага декоративна бетонова шапка. Конструкцията е решена като стоманобетонова монолитна.

Проектът се основава на следните базови нормативни документи, включително и допълненията след влизането им в сила:

- Наредба №3/21.07.2004 г. За основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях;
- Норми за натоварвания и въздействия върху сгради и съоръжения;
- Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;
- БДС ENV 1992-1-1;



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

- Норми за проектиране на подпорни стени;
  - Норми за проектиране на плоско фундиране. Правилник за проектиране.
- Фундиране. Нулев цикъл

Основите попадат изцяло в изкоп от гранитизирани гнайси. Решени са, като ивични под отделните секции. Ширината им е 150 см. В напречно направление е проектиран наклон за осигуряване на по-добър стабилитет срещу плитко подхлъзване и преобръщане на стената. По преценка и указания на проектанта след разкриване и оформяне на леглото за основа може допълнително да се монтират дюбелни пръти.

Почвеното натоварване според геоложкия доклад и лабораторните проби е 3.00 МРа. Следва да се докаже от инженер-геолог най-късно до разкриване на изкопа и ако се налага основите да се преработят.

Котите на фундиране са според графичната част на проекта, като се следи дълбочината на фундиране в предната част на стената да е по-ниско min 50 см под нивото на изравяне (за скали) и min 80 см за други почви.

#### Стена

Конструкцията ѝ е стоманобетонена. В надлъжно направление е разделена които не превишават 5 м. В основата стената е с дебелина 50 см, а при короната 40 и огънати пръти от стомана А-I и А-III.

Преди изпълнението на обратните насипи, да се положи хидроизофц! повърхността на стената, която да бъде защитена то разкъсване. За отводняване са предвидени барбакани с отвори 0150 през 100 см.

#### Материали

Бетон подземна, наземна и надземна конструкция - клас С25/30 (В30). Подложен бетон - С12/15 (В15). Армировки от стомана класове В235В и В420В (А-I и А-III).

#### Подпорна стена №3

##### Общи положения

Подпорната стена е с дължина 2,97 м и конструктивна височина 2.50 м. Дебелината в основата ѝ е 50 см, а при короната - 30 см. Върху нея се полага декоративна бетонова шапка. Конструкцията е решена като стоманобетонена монолитна.

Проектът се основава на следните базови нормативни документи, включително и допълненията ^^след влизането им в сила:

- Наредба №3/21.07.2004 г. За основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях;
- Норми за натоварвания и въздействия върху сгради и съоръжения;
- Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;
- БДС ENV 1992-1-1;
- Норми за проектиране на подпорни стени;
- Норми за проектиране на плоско фундиране. Правилник за проектиране.



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

#### Фундиране. Нулев цикъл

Основите попадат изцяло в изкоп от гранитизирани гнайси. Решени са, като ивични под отделните секции. Ширината им е 150 см. В напречно направление е проектиран наклон за осигуряване на по-добър стабилитет срещу плитко подхлъзване и преобръщане на стената. По преценка и указания на проектанта след разкриване и оформяне на леглото за основа може допълнително да се монтират дюбелни пръти.

Почвеното натоварване според геоложкия доклад и лабораторните проби е 3.00 МРа. Следва да се докаже от инженер-геолог най-късно до разкриване на изкопа и ако се налага основите да се преработят.

Котите на фундиране са според графичната част на проекта, като се следи дълбочината на фундиране в предната част на стената да е по-ниско min 50 см под нивото на изравяне (за скали) и min 80 см за други почви.

#### Стена

Конструкцията е стоманобетонена. В надлъжно направление е разделена на секции с дължини, които не превишават 5 м. В основата стената е с дебелина 50 см, а при короната 40 см. Армирана е с прави и огънати пръти от стомана А-I и А-III.

Преди изпълнението на обратните насипи, да се положи хидроизолаци. повърхността на стената, която да бъде защитена то разкъсване. За отводняване/ са предвидени барбакани с отвори 0150 през 100 см.

#### Материали

Бетон подземна, наземна и надземна конструкция - клас С25/30 (В30)' (В15). Армировки от стомана класове В235В и В420В (А-I и А-III).

#### Подпорна стена №4

##### Общи положения

Подпорната стена е с дължина 13,71 м и конструктивна височина е променлива. Дебелината в основата ѝ е 100 см, а при короната - 30 см. Върху нея се полага декоративна бетонова шапка. Конструкцията е решена като стоманобетонена монолитна.

Проектът се основава на следните базови нормативни документи, включително и допълненията след влизането им в сила:

- Наредба №3/21.07.2004 г. За основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях;
- Норми за натоварвания и въздействия върху сгради и съоръжения;
- Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони; -БДС ENV 1992-1-1;
- Норми за проектиране на подпорни стени;
- Норми за проектиране на плоско фундиране. Правилник за проектиране.

#### Фундиране. Нулев цикъл

Основите попадат изцяло в изкоп от гранитизирани гнайси. Решени са, като ивични под отделните секции. Ширината им е 300 см. В напречно направление е проектиран наклон за осигуряване на по-добър стабилитет срещу плитко подхлъзване и преобръщане на стената. По



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

преценка и указания на проектанта след разкриване и оформяне на леглото за основа може допълнително да се монтират дюбелни пръти.

Почвеното натоварване според геоложкия доклад и лабораторните проби е 3.00 МРа. Следва да се докаже от инженер-геолог най-късно до разкриване на изкопа и ако се налага основите да се преработят.

Котите на фундиране са според графичната част на проекта, като се следи дълбочината на фундиране в предната част на стената да е по-ниско min 50 см под нивото на изравяне (за скали) и min 80 см за други почви.

#### Стена

Конструкцията и е стоманобетонена. В надлъжно направление е разделена на секции с дължини, които не превишават 5 м. В основата стената е с дебелина 100 см, а при короната 45 см. Армирана е с прави и огънати пръти от стомана А-I и А-III.

Преди изпълнението на обратните насипи, да се положи хидроизолак, повърхността на стената, която да бъде защитена то разкъсване. За отводняване са предвидени барбакани с отвори 0150 през 100 см.

#### Материали

Бетон подземна, наземна и надземна конструкция - клас С25/30 (В15). Армировки от стомана класове В235В и В420В (А-I и А-III).

### Подпорна стена №5

#### Общи положения

Подпорната стена е с дължина 22,76 м и конструктивна височина 4.00 м. Дебелината в основата ѝ е 100 см, а при короната - 30 см. Върху нея се полага декоративна бетонова шапка. Конструкцията е решена като стоманобетонена монолитна.

Проектът се основава на следните базови нормативни документи, включително и допълненията след влизането им в сила:

- Наредба №3/21.07.2004 г. За основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях;
- Норми за натоварвания и въздействия върху сгради и съоръжения;
  - Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;
- БДС ENV 1992-1-1;
- Норми за проектиране на подпорни стени;
- Норми за проектиране на плоско фундиране. Правилник за проектиране.

#### Фундиране. Нулев цикъл

Основите попадат изцяло в изкоп от гранитизирани гнайси. Решени са, като ивични под отделните секции. Ширината им е 300 см. В напречно направление е проектиран наклон за осигуряване на по-добър стабилитет срещу плитко подхпзване и преобръщане на стената. По преценка и указания на проектанта след разкриване и оформяне на леглото за основа може допълнително да се монтират дюбелни пръти.



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

Почвеното натоварване според геоложкия доклад и лабораторните проби е 3.00 МРа. Следва да се докаже от инженер-геолог най-късно до разкриване на изкопа и ако се налага основите да се преработят.

Котите на фундиране са според графичната част на проекта, като се следи дълбочината на фундиране в предната част на стената да е по-ниско min 50 см под нивото на изравяне (за скали) и min 80 см за други почви.

#### Стена

Конструкцията ѝ е стоманобетонова. В надлъжно направление е разделена на секции с дължини, които не превишават 5 м. В основата стената е с дебелина 100 см, а при короната 45 см. Армирана е с прави и огънати пръти от стомана А-I и А-III.

Преди изпълнението на обратните насипи, да се положи хидроизолация (битумен лак) по повърхността на стената, която да бъде защитена то разкъсване. За отводняване на дренажа зад стената са предвидени барбакани с отвори 0150 през 100 см.

#### Материали

Бетон подземна, наземна и надземна конструкция - клас С25/30 (В30). Подложен бетон - С12/15 (В15). Армировки от стомана класове В235В и В420В (А-I и А-III).

#### Подпорна стена №6

##### Общи положения

Подпорната стена е с дължина 13,71 м и конструктивна височина е променлива. Дебелината в основата ѝ е 40 см, а при короната - 30 см. Върху нея се полага декоративна бетонова шапка. Конструкцията е решена като стоманобетонова монолитна.

Проектът се основава на следните базови нормативни документи, включително и допълненията след влизането им в сила:

- Наредба №3/21.07.2004 г. За основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях;
- Норми за натоварвания и въздействия върху сгради и съоръжения;
- Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;
- БДС ENV 1992-1-1;
- Норми за проектиране на подпорни стени;
- Норми за проектиране на плоско фундиране. Правилник за проектиране.

##### Фундиране. Нулев цикъл

Основите попадат изцяло в изкоп от гранитизирани гнайси. Решени са, като ивични под отделните секции. Ширината им е 200 см. В напречно направление е проектиран наклон за осигуряване на по-добър стабилитет срещу плитко подхлъзване и преобръщане на стената. По преценка и указания на проектанта след разкриване и оформяне на леглото за основа може допълнително да се монтират дюбелни пръти.



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

Почвеното натоварване според геоложкия доклад и лабораторните проби е 3.00 МРа. Следва да се докаже от инженер-геолог най-късно до разкриване на изкопа и ако се налага основите да се преработят.

Котите на фундиране са според графичната част на проекта, като се следи дълбочината на фундиране в предната част на стената да е по-ниско min 50 см под нивото на изравяне (за скали) и min 80 см за други почви.

#### Стена

Конструкцията ѝ е стоманобетонова. В надлъжно направление е разделена на секции с дължини, които не превишават 5 м. В основата стената е с дебелина 100 см, а при короната 30 см. Армирана е с прави и огънати пръти от стомана А-I и А-III.

Преди изпълнението на обратните насипи, да се положи хидроизолация (битумен лак) по повърхността на стената, която да бъде защитена то разкъсване. За отводняване на дренажа зад стената са предвидени барбакани с отвори Ø150 през 100 см.

#### Материали

Бетон подземна, наземна и надземна конструкция - клас С25/30 (В30). Подложен бетон - С12/15 (В15). Армировки от стомана класове В235В и В420В (А-I и А-III).

#### Специални изисквания за стените:

Земната основа да се приеме от инженер-геолог най-късно при разкриване на изкопа.

Изкопът да се предпази от наводняване.

Да се положи хидроизолация по контактната повърхност на стената.

Обратните насипи да се уплътняват на пластове при оптимална влажност до плътност равна на 95% от тази на изходния материал на пластове от 50см.

При необходимост да се терасира съществуващия терен преди да започне неговото насипване или да бъде разработен проект за земната основа на строителната площадка.

Бетонът да се уплътнява чрез вибриране.

Кофражът да не се сваля преди бетона да достигне 95% от проектната си якост.

Преди бетонирането работните фути да се почистят добре и да се осигури грапавост на контактната повърхност min 1 см.

Задължително да бъдат доказани якостните характеристики на бетона и стоманата в строителна лаборатория на всички партии и ако се различават с проектните да се преработят чертежите.

Всички видове работи да бъдат извършвани, приемани и документирани съгласно указанията на раздели 1 до 6 на ПИПСМР.

Да се спазват строго мерките по ТБТ.

При изпълнението на строителните работи да се съблюдават всички действащи нормативни документи и мерки по безопасността на труда, както сигнализирането и обезопасяването на обекта;

#### ПЛОЧЕСТ ВОДОСТОК

Общи положения

Обектът представлява подмяна на връхната конструкция на плочест водосток с типови панели.



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

Панелите имат трапецовидна в план форма с дължина 300 см, ширина (95-Н09) см и дебелина 16 см, и са стоманобетонени. Полагат се върху съществуващи бетонни корекционни стени на дерето.

Проектът се основава на следните базови нормативни документи, включително и допълненията след влизането им в сила:

- Наредба №3 от 2004 г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях (обн., ДВ, бр.92 от 2004 г.; попр., бр.98 от 2004 г.; изм. и доп., бр.33 от 2005 г.);
- Наредба №2 от 2007 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони (обн., ДВ, бр.68 от 2007 г.; попр., бр.74 от 2007 г.); публ., БСА, бр.Ю от 2007 г.;
- Наредба №РД-02-20-2 от 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони (обн., ДВ, бр.13 от 2012 г.);
- БДС EN1998-1 общи правила за сеизмично осигуряване;
- EN 1998-2 сеизмично осигуряване на пътни съоръжения;
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции (обн., ДВ, бр.17 от 1987 г.; изм. №2, ДВ, бр.17 от 1993 г.; изм. №3, ДВ, бр.3 от 1996 г.; изм. №4, ДВ, бр.49 от 1999 г. и изм. №5, ДВ, бр.58 от 2008 г.); публ., БСА, бр.7-8 от 2008 г.;
- Норми за проектиране на подпорни стени;
- БДС EN1992-1-1 общи правила;
- Наредба №1 от 1996 г. за проектиране на плоско фундиране (ДВ, бр.85 от 1996 г.) и Норми за проектиране на плоско фундиране (публ., БСА, бр.Ю от 1996 г.);
- БДС1050-76 подвижни товари върху пътни съоръжения;
- EN1991-2 за подвижни натоварвания от трафик върху пътни съоръжения;

Фундиране. Нулев цикъл

Запазват се съществуващите бетонни стени на водостока. Ако е необходимо се прави изкърпване на компрометирани участъци и подравняване на горната повърхност за по-добър контакт с новите панели.

Панели

Конструкцията им е стоманобетонена с дължина 300 см, ширина (95+109) см и дебелина 16 см. Армирани са с прави пръти от стомана В500В.

Материали

Бетон подземна, наземна и надземна конструкция е клас С25/30 (В30), клас по мразоустойчивост F150, водоплътност W0.6. Подложен бетон - С12/15 (В15). Армировка от стомана клас В500В.

Довършителни работи

Довършителните работи включват: монтаж на пешеходни предпазни парапети, монтаж на предпазни огради (мантинели), полагане на хидроизолация, монтаж на предпазна решетка на входа на водостока. Всички бетонни изделия за довършителните работи (бордюри, тротоарни плочки и др.) да са със средна до висока степен на устойчивост срещу корозия предизвикана от карбонизация, хлориди, сулфати и други химически активни вещества, чиято поява или употреба е възможна, предимно при зимното поддържане на пътя.

Специални изисквания

Възложителят да договори авторски надзор, който за част "Конструктивна" е задължителен.

Земната основа да се приеме от инженер-геолог най-късно при разкриване на изкопа.



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

Изкопът да се предпази от наводняване.

Да се положи хидроизолация по контактната повърхност на стената.

Обратните насипи да се уплътняват на пластове при оптимална влажност до плътност равна на 95% от тази на изходния материал на пластове от 55 см.

При необходимост да се терасира съществуващия терен преди да започне неговото насипване или да бъде разработен проект за земната основа на строителната площадка.

Бетонът да се уплътнява чрез вибриране.

Котражът да не се сваля преди бетона да достигне 95% от проектната си якост.

Преди бетонирането работните fugи да се почистят добре и да се осигури грапавост на контактната повърхност min 1 см.

Задължително да бъдат доказани якостните характеристики на бетона и стоманата в строителна лаборатория на всички партиди и ако се различават с проектните да се преработят чертежите.

Всички видове работи да бъдат извършвани, приемани и документирани съгласно указанията на раздели 1 до 6 на ПИПСМР.

## ЧАСТ ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

### 1. Обща част

При изготвяне на проекта за организация на движението са използвани съществуваща ситуация и габарит на пътя, надлъжни профили и следните нормативни документи:

- Правилник за прилагане на "Закона за движение по пътищата"- ДВ, бр.20 от 1999г. доп. ДВ. бр. 15 от 15 Февруари 2013г.
- Наредба №1 за организиране на движението по пътищата от 17.01.2001 г.
- Наредба №3 за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците от 16.08.2010г.
- Наредба №18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци от 23.07.2001 г.
- БДС 1517 от 02.10.2006 - Знаци пътни, форми, размери, символи, цветове, шрифтове.
- БДС EN 1436:2007+A1:2009-Материали за пътна маркировка. Експлоатационни характеристики на пътната маркировка

### 2. Временна организация на движението

Временната организация на движението (ВОД) има за цел от започването до завършването на строителните работи да осигурят максимално безопасността на движение на МПС, безопасното им вливане и отливане в и от главния маршрут с вертикални знаци и хоризонтална маркировка

В проекта са разработени необходимите схеми за временна сигнализация с пътни знаци на участъците, по които ще се извършват строителни работи.

Пътните знаци и другите средства за сигнализиране на строителни и ремонтни работи по пътя, се поставят върху стабилно закрепени стълбчета, преносими или возими стойки - платформи. Предвидените знаци са от Мри типоразмер, рефлектиращи.

Пътните знаци от постоянната сигнализация, които не отговарят на временната сигнализация по този проект, трябва да бъдат отстранени до завършване на строителните работи.

Поставянето и поддържането на сигнализацията по време на изпълнение на СМР в обхвата на пътя е задължение на организацията, която извършва строително-ремонтните работи.



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

Временната сигнализация своевременно трябва да се ремонтира и поддържа в работен вид. След приключване на строителните работи временната сигнализация се демонтира и незабавно се въвежда в действие постоянната сигнализация.

При случаи различни от предлаганите варианти за временна сигнализация, строителят трябва да предложи съответната временна организация на движението, съобразно Наредба №3 от 16.08.2010 Г.

### **ЧАСТ ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО**

Обща част

При изготвяне на проекта за организация на движението са използвани съществуваща ситуация и габарит на пътя, надлъжни профили и следните нормативни документи:

- Правилник за прилагане на "Закона за движение по пътищата"- ДВ, бр.20 от 1999г. дол. ДВ. бр. 15 от 15 Февруари 2013г.
- Наредба №1 за организиране на движението по пътищата от 17.01.2001 г.
- Наредба №93 за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците от 16.08.2010г.
- Наредба №18 за сигнализация на пътищата с пътни знаци от 23.07.2001 г.
- БДС 1517 от 02.10.2006 - Знаци пътни, форми, размери, символи, цветове, шрифтове.
- БДС EN 1436:2007+A1:2009-Материали за пътна маркировка. Експлоатационни характеристики на пътната маркировка

Проект за вертикална сигнализация

Този проект се отнася за постоянната вертикална сигнализация съдържащ необходимите чертежи и количествени сметки, касаещи въвеждане на обекта в експлоатация. Пътните знаци и са нанесени в общи чертежи.

Вертикалната сигнализация е нанесена в ситуация в М 1:200 със схематично изображение на пътните знаци, техните номера и километричното им положение. В съответствие с класа на улицата предвидените пътни знаци са Ири типоразмер освен знаците които се поставят по републиканския път I-3, които са III<sup>TM</sup> типоразмер. Пътните знаци за вертикалната сигнализация са предвидени стандартни пътни знаци със светлоотражателно фолио клас II съгласно БДС EN 12899.

Пътните знаци да се изработват в пълно съответствие с техническите и технологични изисквания на БДС 1517:2006-Знаци пътни, форми, размери, символи, цветове, шрифтове.

### **ОБЕКТ №5: Реконструкция на улица „Енгеровска”, с. Елховец**

#### **ЧАСТ: ПЪТНА**

#### **СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Обектът е разположен в западната част на с. Елховец, и обслужва махала „Енгеровска”. Улицата е разкрита и е без трайна настилка. Изградени са част от подпорните стени.

Ситуационно решение.

Ситуацията е решена с използването на четири броя криви и десет чупки.

Общият габарит на улицата включва:

1 .За участъците от т.1 до т.В8



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

- Пътно платно - 3,20 м
- Троотоара в дясно - 0,30 м

2.3а участъка от т.В8 до т.В15

Пътно платно - 2,90-4,50 м

## 2.Нивелетно решение.

Нивелентното решение на улицата е съобразено с нуждите на съществуващата застрейка по улицата.

Минимален надлъжен наклон 2,99% , максимален 23,70 %

Допуснат минимален радиус на вертикалните криви -200 м.

Напречен наклон на улицата - 2,5%.

Настилки.

За улицата са предвидени два различни типа улична настилка:

1. За участъка от т. 1 до т.В8.

Конструкцията на пътната настилка е предвидена за “леко движение” и земна основа  $E_0=40$  МПа и включва:

- 5 см плътен асфалтобетон  $E = 1200$  МПа
- 15 см трошенокаменна настилка  $E = 250$  МПа
- 30 см основа от едротрошен камък (баластра)  $E = 150$  МПа

2. За участъка от т.В8+2,5м до т.В 15.

Конструкцията на пътната настилка е предвидена за “леко движение” и земна основа  $E_0 = 40$  МПа и включва:

- 8 см унипаваж
- 4 см уплътнен пясък
- 30 см основа от едро трошен камък  $E = 150$  МПа

Показани са типови напречни профили и детайли за монтаж на бетонов бордюор 18/35, бетонов бордюор 15/25 и бетонови ивици 25/10.

Показани подробните напречни профили на улицата. Пътната настилка е ограничена с бетонови бордюори 18/35 и 15/25.

В участъците на гаражи и подходи към прилежащата застрейка бордюорите да се монтират легнали, съгласно детайла показан в чертеж № 3.

## Съоръжения.

Изпълнението на улицата налага изграждането на четири броя подпорни стени.

Подпорните стени са оразмерени по на земен натиск и подвижен товар НК 300, съгласно БДС EN 1997(Еврокод 7).

Стените са решени като масивни с отвесна преда повърхност.

Проектът предвижда и ремонт на три от съществуващите подпорни стени, което включва основно направа на нова покривна плоча и монтаж на нов стоманен парапет.

## Изпълнение на обекта.

Масовият изкоп за улицата е предвиден като изкоп в земни почви.



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

Изкопът за основи на пътни съоръжения е предвиден в земни и скални почви на база извършен оглед на терена и по преценка на проектанта.

В проектът се предвижда добитите от изкопите земни и скални маси да се транспортират на депо. Изкопите за основите на стените да се оформят на стъпала с ширина 50 см. така както е указано в чертежите.

За изпълнението на стените ще се ползува бетон клас C20/25 - за масивни стени, бетон клас C25/30 за покривни плочи и стомана B500, така както е указано на чертежите.

Изкопите за основите на стените да се приемат от проектанта!

Полагането на бетоновата смес да се извърши по технология, гарантираща еднородността и монолитността на бетона. Уплътняването на бетоновата смес е задължително.

Кофража следва да бъде осигурен както на хоризонтален натиск така и за подемна сила от бетоновата смес.

Декофрирането на стените да се извърши след набиране на 50 % от якостта на бетона.

При масивните стени, за осъществяване на надеждна връзка между основата и тялото над основи е предвидено монтаж на шпонкове, като за всяка стена са показани по отделно.

Барбаканите Ф100 са предвидени през 2.50 м, на ниво 20 см над терена.

Целият заден гръб на стените да се покрие с един пласт горещ битум. Зад стените се изпълнява дренаж от ръчно реден камък с минимална ширина 40 см.

Предпазен стоманен парапет(чертеж № 12) се монтира на указаните в чертежите места.

Направата на насипа зад съоръжението да се извърши след набиране на 75 % от якостта на бетона.

Насипът да се изпълни от скален материал на пластове от 20 см, съгласно технологиите за изпълнение на насипи за пътища.

При изпълнението на обекта стриктно да се спазват изискванията на БДС EN относно качеството на използваните материали и строителното производство.

## ЧАСТ ГЕОДЕЗИЯ

ГЕОДЕЗИЧНА СНИМКА е извършена с Тотална Станция Leica TCR 307 по полярният метод, като е използвана РГМ положена , посредством GPS измервания в реално време е приемник TRIMBLE R4, като е използвана мрежата от референтни базови станции GEONET. с точност при измерване за ъглите 20с и за дължините 2 мм.Геодезичната снимка е в координатна система 1970 год. и височинна система Балтийска.

Заснети са характерни елементи от терена определящи релефа и кадастъра в района на Проектиране ( сгради , подпорни стени, настилки, канавки ,комуникации и др ) Релефа е изобразен с единични коти.

За контрол и съвместяване с Регулационният План на с. Елховец , общ. Рудозем са заснети и съседни жилищни сгради нанесени от преди на същият План .

Изработен е Трасировъчен план в М 1: 500

## ЧАСТ ВиК

### Обща част

Настоящият проект се разработва въз основа на:



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

-Наредба № 13-1971, за строително-технически норми за осигуряване на безопасност при пожар -Наредба №4/17.06.2005 год.

-Наредба №4/21.05.2001 год.

-Наредба №2/22.03.2005 год.

-Наредба №8/28.07.1999 год.

Проектът засяга изграждането на отводнителна канализация за атмосферни валежи на участък от ул “Енгеровска“ от т.В8 до т.1 и до н.т.5, където е заустването в р.“Елховска“, както и отводняването на отводнителна решетка при т.В15.

Съществуващо положение.

Предстоящо е проектиране за извършване на реконструкция и рехабилитация на улица „Енгеровска“ в с.Елховец, Община Рудозем. В участъка от него от т.В8 до т.1 , където е възможно до се работи със строителна техника ще се изгради дъждовна канализация за отводняване на атмосферните валежи. Също така в горната част на улицата, която е много стръмна, ще се предвиди атмосферните валежи да се събират в напречна улична решетка. В горната част на стръмния участък също се предвижда напречна улична решетка, водите от която ще се отведат и заустват в близко дере.

#### **Отвеждане на атмосферните води**

Съгласувано с проектанта до част „Пътна“ и в съответствие с изискванията за проектиране на дъждовна канализация и за разполагане на дъждоприемни шахти /улични оттоци/ и дъждосъбирателни решетки по пътното платно, същите за разположени средно през около 30м. Оразмерителният дъжд се изчислява по формулата за Втора зона и е определен на 384 л/сек/хектар. Общата отводнявана площ на участъка от пътя е 1003м<sup>2</sup>. Полученото оразмерително водно количество при приети Р=5 и I=5мин. е 38,51л/сек. към това водно количество прибавям 20л/сек от покриви на съществуващи къщи и такива, които ще се построят в бъдеще. Така се получава оразмерително водно количество 58,51л/сек.

От таблицата за оразмеряване на канализационни тръби определям тръби РЕф315-оробрени. Това е и минимално изискуемия диаметър за уличен колектор. При тези параметри, скоростта на водата в тръбите ще бъде 1,18м/сек. При така определените наклони на канализацията и оразмерителното водно количество се подsigурява самопочистваща скорост от 0,7м/сек.

Дъждовната канализация се изпълнява по приложен детайл, като водите се заустват в река „Елховска“.

В графичната час на проекта има приложени детайли и за останалите елементи от дъждовната канализация.

#### **ЧАСТ: ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО**

Проектно решение:

При реализирането на проекта се засяга улицата в цялата и ширина.

Схемата на временната организация на движението на целия обект е показана в приложения чертеж № 1.

Характеристика : Дълготраен ремонт.

Условия:

- Улица.
- Пълно затваряне на платното за движение



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

- Отбиване на движението по обходни улици

Ползвано приложение № 73 към чл.75 т.1 от Наредба № 3 /16.08.2010 за временната организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Изисквания:

1. Напречно ограждане на работния участък с бариери С3. 1.
  2. Височина на бариерите 800+200 мм.
  3. Сигнализация - съгласно схемата.
2. При изпълнение на частта от канализацията по главната улица се прилагат две допълнителни отделни схеми :
- 2.1. Част I - Чертеж № 2.

Характеристика : Дълготраен ремонт.

Условия:

- Улица с две пътни ленти
- Работен участък върху едната пътна лента
- Проходима част от пътно платно с ширина не по-малка от 3,50м
- Дължина на работния участък над 5 Ом

Ползвано приложение № 54 към чл.71,ал.1,т.3 от Наредба № 3 /16.08.2010 за временната организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Изисквания:

1. Надлъжно ограждане на работния участък с ограничителни табели С4.3 и С4.4 на обща стойка, през разстояние не по-голямо от 10м.
- 2.2. Част II - Чертеж № 3.

Характеристика: Дълготраен ремонт.

Условия:

- Улица с две пътни ленти
- Работен участък върху едната пътна лента
- Проходима част от пътно платно с ширина не по-малка от 3,50м
- Дължина на работния участък - 10м

Ползвано приложение № 53 към чл.71,ал.1,т.2 от Наредба № 3 /16.08.2010 за временната организация и безопасност на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Изисквания:

1. Надлъжно ограждане на работния участък с ограничителни табели С4.3 и С4.4 на обща стойка, през разстояние не по-голямо от 10м.

## ЧАСТ ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО

При изготвянето на проекта за организация на движението са спазени изискванията са на следните нормативни документи:



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

- “Закон за движението по пътищата” - 1999“.
- “Правилник за прилагане на закона за движението по пътищата” - 1999г
- Наредба №2/17.01.2001 за сигнализация на пътищата с пътна маркировка
- БДС - 1517 за пътните знаци.
- Наредба № 18/23.07.2001 за сигнализация на пътищата с пътни знаци.

Върху ситуация в М 1:500 /черт.№ 1/са нанесени необходимите пътни знаци и хоризонтална маркировка, задължителни за безопасността на движението.

Пътните знаци са I-ви типоразмер (Чл.7, т.1 от Наредба №18), клас R1 на светлоотразяващата повърхност на пътния знак, (БДС EN 12899-1).

В чертежа е показан и детайл за начина на монтаж на пътните знаци.

При изпълнението на обекта стриктно да се спазват изискванията на БДС относно качеството на използваните материали и строителното производство като цяло.

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

**Изложението на цялостния подход за изпълнение на поръчката трябва да съдържа следните елементи:**

- Последователност на изготвяне на изискуемата по закон документация за обекта, като се спазва изискването за технологично обусловена последователност на строителните и монтажни процеси, свързаните с тях подготвителни дейности и правилната последователност за документирането им, в съответствие с графика за изпълнение и действащата нормативна уредба.

- Описание на дейностите, които ще контролира строителния надзор при изпълнение на предвидените строително-монтажни работи на обекта, в съответствие с графика за изпълнение и действащата нормативна уредба.

- Организационна структура показваща, че участникът разбира отлично задачите за изпълнението на договора, обезпечавайки необходимите дейности за реализация на поръчката с конкретни задължения и отговорности на експертите в екипа; Следва да се представи разпределение на човешките ресурси и отговорностите, с конкретно описани функции за изпълнение на задачите на всеки от отделните специалисти по специалности, които ще участват в процеса на контрол на изпълняваните дейности, в съответствие с графика за изпълнение и действащата нормативна уредба.

- Участникът следва да разработи и представи график, изготвен съобразно дейностите, процесите и организацията, описани в техническото предложение, Техническата спецификация и в съответствие с действащата нормативна уредба. В графика следва да е налице съответстващо разпределение на времето между различните процеси, съставляващи отделните дейности, при отчитане и на времето необходимо за провеждане на нормативно изисквани процедури, като е посочена и необходимата работна сила за изпълнението на всеки процес.

- С цел гарантиране на по-добро качество на влаганите продукти, следва да са посочени стъпки и мерки по упражняването на контрол, както върху строителните материали и изделия и



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

тяхното съответствие на техническите изисквания на проекта, така и по отношение на ритмичността на тяхното доставяне, начин на складиране, начин на влагане, изпитания и др., като за обосноваване на ефективността на мерките, същите следва да са съпроводени с посочване на: съдържание и обхват на мярката, конкретни лица, ангажирани с изпълнението ѝ, както и конкретните задължения на тези лица за изпълнение на мярката, очаквани резултати върху качеството за изпълнение на предвидените дейности, предмет на поръчката от прилагането на конкретната мярка.

- Направено е описание на дейностите, подлежащи на съгласуване и контрол на мероприятията от мобилизационния период за изпълнение на строителството. Представени са организационни решения и аргументи как предложените мерки за контрол, гарантират качествено и срочно изпълнение на дейностите.

- В обяснителната записка от техническото предложение е посочена относима и ефикасна стратегия за контрол по видовете СМР, съобразно спецификата на дейностите и последователността на тяхното изпълнение, с която да се гарантира качествено изпълнение на строителните процеси, в съответствие с предложената организация на работа и изискванията на техническата документация.

**!!!ВАЖНО!!!**

**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;

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 изпълнител за упражняване на строителен надзор по време на строителните дейности, във връзка с изпълнението на строително – монтажни работи на проект с работно заглавие: "Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“

от „Пи Ес Консулт“ ЕООД

(наименование на участника)

и подписано Пламен Иванов Стойков

(трите имена)

в качеството му на Управител

(на длъжност)

с ЕИК/БУЛСТАТ 175447525

**УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,**

След като се запознах с изискванията в документацията и условията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка с предмет „Избор на изпълнител за упражняване на строителен надзор по време на строителните дейности, във връзка с изпълнението на строително – монтажни работи на проект с работно заглавие: "Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“

Заявявам/е, че:

1. Желаем да участваме в обществена поръчка с предмет: „Избор на изпълнител за упражняване на строителен надзор по време на строителните дейности, във връзка с изпълнението на строително – монтажни работи на проект с работно заглавие: "Реконструкция и рехабилитация на улици в 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 от датата на възлагане:

- Срокът за изготвяне на технически паспорт на обекта съгласно чл.176б от ЗУТ и в обхвата, посочен в чл.4 от НАРЕДБА № 5 от 28.12.2006 г. за техническите паспорти на строежите, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 7 от 23.01.2007 г. е 14/четирнадесет/ календарни дни, считано от датата на съставяне и подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Акт обр. 15) „без забележки“;

- Срокът за изготвяне на окончателен доклад по чл. 168, ал. 6 от ЗУТ е 14 /четирнадесет/ календарни дни, считано от датата на подписването от всички участници в строителството на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Акт обр. 15) „без забележки“ и представяне на необходимите становища от специализираните контролни органи (когато е приложимо).

5. Към настоящото представяме предложение за изпълнение на поръчката (Техническо предложение) в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя:

Представената по-долу организация и управление на дейностите на строителния надзор във връзка с изпълнението на строителството на обекта е изготвена на база натрупания опит на фирми „Пи Ес Консулт“ ЕООД при осъществяване на дейностите на строителния надзор и след обстоен преглед на документацията по настоящата обществена поръчка.

За изпълнението на поръчката предлагаме една доказана в практиката ни много добра **организация на работа и прилагане на ефективни методи за управление и стриктен контрол на качеството** на изпълняваните видове работи, при спазване изисквания за безопасност и здраве.

Предложените организация и управление на работа, обуславят постигането на целите ни за предаване на Възложителя на един качествен продукт – рехабилитирани и реконструирани пътни трасета, съответстващи на техническите изисквания, одобрените проекти, техническата спецификация и действащата нормативна уредба, както и документалното освидетелстване на строежа с необходимата техническа документация, включително изготвяне на Технически паспорт, Окончателен доклад.

При подбора на екипа от специалисти за осъществяване на консултантската дейност са подsigурени такива специалисти, които добре познават специфичните изисквания на строителния надзор, нормативните изисквания и законовите разпоредби в цялостния инвестиционен процес, както и специалисти с добра практика по контрол на качеството и управление на проектите.

Организацията на работата на консултантския екип е изготвена в пълно съответствие с изискванията и указанията тръжната документация, на Закона за устройство на територията /ЗУТ/; Закона за техническите изисквания към продуктите /ЗТИП/; Закона за здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/; Закона за управление на отпадъците, Закона за пътищата; Техническа спецификация на Възложителя; действащите в РБ стандарти /европейски, хармонизирани, технически одобрения/ и всички приложими към проекта нормативни изисквания и правила.

Предвид професионалния и специфичен опит на предложениния екип на «Пи Ес Консулт» ЕООД в процеса на реализиране на Проекта експертите ще прилагат установените добри практики в областта на управление на инвестиционните проекти истроителния надзор, както и личните си умения, опит и знания.

Управлението на Проекта е организирано в съответствие с отговорността ни за изпълнението на всички дейности в съответствие с изисквания на българското законодателство, свързано с консултантските дейности, като ще съблюдаваме и проверяваме дали изпълнителят на строително-монтажните работи ще извършва същите в съответствие с техническите норми и изисквания на специализираното законодателство и одобрените инвестиционни проекти.

**Изготвената организация и управление на дейностите представят нашето експертно становище по всички залегнали в тръжната документация въпроси за изпълнение на поръчката.**

### **Последователност на изготвяне на изискуема по закон документация.**

По време на строителството ще изготвим изискуемата по закон документация за обекта, като се спазва технологично обусловената последователност на строителните и монтажни процеси и свързаните с тях подготвителни дейности.

Последователността за изготвяне на изискуемата по закон документация за обекта е съобразена с технологично обусловената последователност на строителните и монтажни процеси и свързаните с тях подготвителни дейности.

**Проверките на място от ръководителя на екипа, включват срочното издаване и съставяне на следните документи, които ще изготви, контролира и подпише строителния надзор, съгласно действащата нормативна уредба:**

- ✓ Протоколи обр./2а за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа;
- ✓ Заповедна Книга на строежа (обр.4);
- ✓ Актове обр.5 за уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основния репер на строежа;
- ✓ Актове обр.6 за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи;
- ✓ Констативен акт обр.3 за установяване съответствието на строежа с издадените строителни книжа и за това, че подробният устройствен план е приложен по отношение на застрояването;
- ✓ Актове обр. 12 за установяване на всички видове СМР, подлежащи на закриване, удостоверяващ, че са постигнати изискванията на проекта;
- ✓ Декларации за съответствие и сертификати за качество на влаганите материали ;
- ✓ Актове обр. 7 за приемане на извършените СМР по нива и елементи на строителната конструкция /ако се изпълняват конструктивни елементи на строежите/;
- ✓ Актове обр. 10 за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството – съставя се при необходимост;
- ✓ Актове обр. 11 за установяване състоянието на строежа и СМР при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред – съставя се при необходимост;
- ✓ Актове обр. 13 за установяване на щети, причинени от непреодолима природна сила и други – съставя се при необходимост;
- ✓ Актове обр. 14 за приемане на конструкцията – съставя се за всяко съоразение, ако има изпълнено такова;
- ✓ Протоколи за проведени хидравлични проби – при необходимост;
- ✓ Протоколи от акредитирана българска лаборатория за вносни материали и изделия, за които съществува съответен БДС и съгласувана с МРРБ фирмена спецификация за

нови български продукти;

- ✓ Документи, удостоверяващи съответствието на вложените строителни продукти със съответните изисквания към строежите: ПХ; СК; ТСК; пясък; баластра за пътно легло; бетонови елементи за опорни блокове; асфалтови смеси, битум и др.
- ✓ Протоколи от изпитвания, издадени от акредитирана лаборатория
- ✓ Екзекутивна документация
- ✓ Провеждането на 72-<sup>двa</sup> часови проби при експлоатационни условия;
- ✓ Акт обр.15 за установяване годността за приемане на строежа;
- ✓ Окончателен доклад – който се изготвя и се представя на Възложителя;
- ✓ Технически паспорт на строежа;

Началото на строителният процес започва с подписването на протокола за откриване на строителната линия и завършва с подписването на констативния акт за установяване годността за приемане на строежа, с който акт изпълненият строеж се предава от Строителя на Възложителя. Основните дейности на надзора за този етап са:

- ✓ Съставяне и подписване на Протокол обр. 2а за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво;
- ✓ Заверка на Заповедната книга за обекта /срок до три дни след датата на Протокол обр.2а/;
- ✓ Проверка съдържанието и поставянето на информационната табела на обекта;
- ✓ Изпращане на писмени уведомления до Общината, РДНСК и специализираните контролни органи за заверената заповедна книга /7-дневен срок от датата на заверка на книгата/;
- ✓ Подписване на акт обр.5 за уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строежа;
- ✓ За видовете СМР, изпълнени в съответствие с одобреният проект, при правилна технология на работа и с материали, съответстващи на качеството, се съставят актове по реда на Наредба №3 за приемането им /акт обр.6 за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи; акт обр.7 за приемане на извършените строителни и монтажни работи по нива и елементи на строителната конструкция /ако са предвидени в проекта конструктивни укрепвания и изпълнение на конструкции/; акт обр.12 за установяване на всички видове строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, удостоверяващ, че са постигнати изискванията на проекта, акт обр.14 за приемане на конструкциите /ако има такива/;
- ✓ В тридневен срок от завършването на строителните и монтажните работи, строителният надзор уведомява Общината – длъжностното лице по контрол по строителството, за извършване на проверка и съставяне и подписване на Констативен акт обр.3 за установяване съответствието на строежа с издадените строителни книжа и за това, че подробният устройствен план е приложен по отношение на застрояването;
- ✓ При достигане на контролираните проектни нива се извършват проверки от строителния надзор и констатациите се отразяват в Раздел III на Протокол обр. 2а. Констатациите за съответствието на строежа с одобрените инвестиционни проекти и разрешението за строеж, се отразяват по коти, в абсолютни и съответните относителни мерки, размери в план и височина и отстояния, след което се разрешава изпълнението на следващите ги строителни и монтажни работи;

✓ При евентуално настъпване на непреодолими проблеми на строежа - искания за изменения в проектите; неизпълнение на задълженията на някоя от страните по договора; забавяне доставката на материали, машини и съоръжения; неблагоприятни геоложки или метеорологични условия; смяна на някои от участници в строителството; спиране на строителството по предвидения в ЗУТ ред или по друга причина, се съставя Акт обр.10 за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството. В акта следва да се впишат точни данни за състоянието на строежа, за извършените видове строителни и монтажни работи, за доставените материали, инвентар, съоръжения и др., за извършени работи, които подлежат на премахване, за необходимите работи за осигуряване на здравината и пространствената устойчивост при консервиране на строежа, за необходимите допълнителни проекти, експертизи и др. и сроковете за представянето им, за необходимите материали и съоръжения, за необходимите промени в доставката на машини и съоръжения, както и други изисквания и мерки за замразяване на строителството;

✓ След отстраняване на причините, довели до спиране на строителството, се съставя Акт обр.11 за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството. След подписването на този акт може да продължи изпълнението на одобрените строително-монтажни работи;

✓ При установяване на щети, причинени от непреодолима природна сила и др., се съставя Акт обр.13, в който се вписват причинените щети на строежа и строителната площадка и предписания за извършване на необходимите строителни и монтажни работи за възстановяването им;

✓ Екипът от надзорници по съответните части упражняват действителен контрол на място относно спазване изискванията на чл.169 – изпълнението на строежите да е в съответствие с изискванията на нормативните актове и техническите спецификации за осигуряване в продължение на икономически обосноваан експлоатационен срок на съществените изисквания за: носимоспособност - механично съпротивление, устойчивост и дълготрайност на строителните конструкции и на земната основа при експлоатационни и сеизмични натоварвания; безопасност при пожар; хигиена, опазване на здравето и живота на хората; безопасна експлоатация; защита от шум и опазване на околната среда. Контролът включва и спазването на изискванията на нормативните актове за опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности (ако попадат в такива зони), както и на инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии и физическа защита на строежите;

✓ Екипът от надзорници по съответните части упражняват действителен контрол на място относно спазване изискванията на чл.169а – влаганите в строежа строителни продукти да осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите;

✓ Извършват проверки на място за съответствието на изпълнените видове СМР с одобрените проекти, с предвидената технология на изпълнение; строителни материали, изделия и съоръжения, вложени в строежа, да съответстват на предвидените в проекта, действащите стандарти, технически одобрения и да са придружени с изискващата се и документи /Декларации за съответствие, лабораторни проби, технически паспорти, указания за технология на полагане и други/; извършват проверки за правилното съхранение на доставените на строителните площадки материали;

✓ Следят за недопускане на съществени отклонения от одобрените инвестиционни проекти, а при необходимост от такива предприемане на действия за спазване на разпоредбата на чл. 154, ал. 5 от ЗУТ;

✓ Незабавно докладват на Възложителя за всички заподозрени и/или доказани случаи на измама и/или нередност;

✓ След приключване на строително-монтажните работи изисква и заверява екзекутивната документация. Извършва проверка за точното отразяване на настъпилите несъществени промени по време на строителството спрямо одобрените проекти и за подписването им проектантите и надзорниците по съответната специалност, техническия ръководител, техническият контрол по част „Конструкции” /ако се изисква/ и от Възложителя. Представя цялата екзекутивна документация в Общината.

✓ Участва при извършването на текущите изпитвания и измервания и подписва протоколите с резултатите.

✓ След завършване на строително-монтажните работи съставя констативен акт обр.15, с които се удостоверява, че строежът е изпълнен съобразно одобрения инвестиционен проект, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1-3, чл.169а и условията на сключения договор. Комплектова се акта със съставената и представената по време на строителството техническа документация и протоколите за успешно проведени изпитвания. Извършва проверка за подписването и подпечатването на актовете от Възложителя; проектантите по всички части на проекта; строителя, подизпълнителите и техническите ръководители; лицето, упражняващо строителен надзор и от технически правоспособните физически лица към него, упражнили строителен надзор по съответните части.

Дейностите по правилното документиране на инвестиционния процес включват:

✓ съставяне на актове и протоколи по реда на Наредба №3 /описани подробно горе;

✓ съставяне на Технически паспорт и Окончателен доклад за обекта;

✓ опис на документите удостоверяващи качеството на вложените материали, изделия и съоръжения;

✓ опис на Протоколите от извършени лабораторни изпитвания и измервания и на протоколите от извършените проби по време на изпълнение на строежа;

✓ опис на участниците в инвестиционния процес, с документите, доказващи тяхната правоспособност, легитимност, застраховки и други необходими;

✓ доклади до Възложителя – Окончателен за получаване на Разрешенията за ползване. При необходимост, при възникнали проблеми и други обстоятелства ще бъдат съставяни доклади по конкретните въпроси;

✓ кореспонденция със специализираните държавни и контролните органи – РИОСВ, Пътна полиция, РИОКОЗ, Общината; ВиК дружеството; електроразпределителното дружество, РДНСК, Агенция по кадастър и картография; Инспекцията по труда; ПБЗН и други съобразно развитието на строителния процес;

✓ кореспонденция с участниците в инвестиционния процес – Възложителя, Авторския надзор; Изпълнителите; Доставчиците на материали и оборудване; Лабораториите, извършващи пробни изпитвания на материалите, влагани в строежите или на изпълнените видове работи и други.

При изпълнение на задълженията си ще отчитаме и съблюдаваме спазването на изискванията на:

- ✓ Разпоредбите на действащото българско законодателство;
- ✓ Техническата спецификация;
- ✓ Договор за строителство и строителен надзор;

### **Подготовка преди започване на инвестиционния процес**

Организацията на работа преди започване на инвестиционния процес е от ключово значение за **законосъобразното започване и изпълнение на Проекта**, в предвидените срокове и с необходимото качество. Организационните дейности от този етап обхващат периода до началото на строителството т.е. до подписване на Протокол обр.2а за откриване на строителната площадка и даване на строителна линия и ниво на строежите.

### **Организация на работа за законосъобразно започване на строителството**

Дейностите от подготвителния етап включват:

- ✓ Подробно запознаване на целия екип на Консултантa/строителния надзор с одобрените инвестиционни проекти, Разрешения за строеж, Техническата спецификация към тръжната документация, сключените договори за изпълнение, план-графици за изпълнение на проектите и цялата налична техническа документация за строежа;
- ✓ Посещение на място за оглед на строителните площадки, съществуващите съоръжения и пътните трасета/участъци;
- ✓ Обсъждане с Изпълнителя на строително-монтажните работи по строителството на пътните участъци на предвижданата организация на работа от тяхна страна, етапи и срокове, технологична последователност, обезпеченост със строителна техника, механизация и работна ръка, временна организация на движението и т.н.;
- ✓ Създаване на необходимите условия за работа на екипа на Консултантa/Строителния надзор, запознаване с предвидената Програма за изпълнение на договора, организацията на работа и разпределението на задачите и отговорностите;
- ✓ Организация на приобектови офиси на Консултантa/Строителния надзор, логистика, компютърна техника, интернет връзки и мобилни телефони; транспортни средства; измервателни инструменти и уреди; предоставяне информационна база от нормативни документи, стандарти, Техническата спецификация към тръжната документация и друга необходима материална база за изпълнение на функциите на консултантa и контрола по време на строителството;
- ✓ Установяване връзки и контракти с другите участници в инвестиционния процес – представители на Възложителя, строители, технически ръководители, проектантa, авторски надзор /имена, телефони, e-mail, длъжности/;
- ✓ Провеждане на въстъпителна среща с участниците в инвестиционния процес;

✓ Съставяне и подписване на Протокол за предаване и приемане на одобрения инвестиционен проект и Разрешенията за строеж;

За законосъобразното започване на строежа ще извършим проверка и ще комплектуваме документите на участниците в инвестиционния проект:

✓ документи от Възложителя, Звено за управление и ръководство на Проекта; налични разрешителни и съгласувателни писма; ПУП – парцеларни планове, РС, учредено право на преминаване и други;

✓ документи на строителя, договори за строителство, удостоверения за вписване в Централния професионален регистър на БСК за изпълнение на съответните видове и категория строежи; заповед за технически ръководител, правоспособност на техническия ръководител и др.;

✓ договор за авторски надзор, правоспособните физически лица по отделните части, които ще упражняват авторски надзор на строежа;

✓ застрахователни полици на всички участници в инвестиционния процес;

✓ пълна документация на Консултант/Строителния надзор – лиценз, договор, списък на правоспособните лица по отделните специалности, които са включени в екипа и други;

В организацията на работа преди започване на строителството ще включим и съвременното изготвяне и получаване на документи, необходими за подготовката на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (приложения № 2а) за обекта. Комплектоване с изискващите се към него съгласувателни и разрешителни документи:

✓ съгласувана и одобрена временна организация на движението по пътните участъци и етапите на изпълнение;

✓ временни охранвания на строителните площадки (вода, ток, битови и санитарни помещения и др. ;

✓ обезпеченост на строителния процес с необходимата строителна механизация, техника и транспорт;

✓ указване местата за извозване на земни маси, строителни отпадъци и хумус;

✓ разрешения за изсичане и изкореняване на съществуваща растителност при необходимост; за преминаване на строителни машини и транспортна техника през централни градски части, ако преминават през такива;

✓ наличие на съгласувана с компетентните органи временни строителни огради;

✓ изготвяне на актуализирана оценка на риска за всички етапи на договореното строителство;

✓ уточняване на съществуващите съоръжения, подземни и надземни мрежи, подлежащи на преместване и съгласуване плана на работа със съответните експлоатационни дружества и концесионери; изпращане на писмени уведомления до съответните експлоатационни предприятия за започване на строителните работи;

✓ организация на временните строителни площадки и складове съгласно ПБЗ и други;

✓ изготвяне на актуализиран План за безопасност и здраве /ПБЗ/ от страна на изпълнителя;

- ✓ отлагане на място на основните трасировъчни точки, определяне на регулационните и нивелетни репери;
- ✓ съгласуване организацията и датата за откриване на строителната площадка с Възложителя и общинската администрация за подписването му, строителите и представляващите строителния надзор;
- ✓ подготовка на информационни табели, съответстващи на указанията на ЗУТ, Наредба №2 за безопасни и здравословни условия на труд при изпълнение на строително-монтажни;
- ✓ подготовка на Заповедната книга на строежа, попълване, прошнуроване и номериране на страниците;

При организацията на инвестиционния процес в подготвителния етап ще изискваме от Изпълнителя на строително-монтажните работи да актуализира разработения План за безопасност и здраве (ПБЗ) и да изготви.

Като Консултант/строителен надзор ще изискваме от строителя, представянето и обсъждането на следните документи:

- ✓ Подобен график с ресурсно обезпечаване, развит на периоди от една седмица, за физическото изпълнение на проекта и договора;
- ✓ План за управление на качеството, в който да се представят формите за изпълнение на проекта, протоколите и документацията, които ще се създават, проби и тестове, начини на изпълнение на по-специфичните видове работи, доставки на асфалтови смеси, инертни материали и основно технологично оборудване, складове, лаборатории за изследване на проби и тестове, оценка на риска, и друго по преценка на изпълнителя.

Тези документи ще анализираме и предложим на Възложителя за одобрение, които ще се ползват в процеса на управление на изпълнението.

В организационния период преди започване на строителството «Пи Ес Консулт» ЕООД ще създаде динамична и постоянно актуализираща се база данни, включваща отговорните лица и техни средства за контакт на всички участници в инвестиционния процес, както и на заинтересовани страни и контролни органи, които биха могли да повлияят на процеса на реализация на проекта.

Ще се проведат работни срещи с цел координиране на действията и съответно способите за обмен на информация, гарантиращи своевременното и надеждното им получаване, чрез съвременни средства за бърза и ефективна комуникация.

Ще се създаде система за стриктно следене за своевременното съставяне и верността на изискуемите актове и протоколи по време на строителството, като чрез изградената вътрешна система за контрол, същите ще преминават и последващ контрол, ще се координират представителите на участниците в строителството, както и на други заинтересовани страни или контролни органи.

В процеса на дългогодишната си дейност фирма «Пи Ес Консулт» ЕООД е създавала екип от проверени и доказали се висококвалифицирани специалисти, лоялни към фирмата и с високи личностни качества, като въпреки това, с оглед възможността от непредвидени обстоятелства по отношение на специалистите, препятстващи изпълнението на задълженията им, ще се поддържа и резервен брой специалисти, които

да поемат изпълнението при настъпването на подобни обстоятелства без това да се отрази времево, финансово и/или качествено на услугата.

По всяко едно време ще се извършва строг контрол за спазване на приложимото законодателство и утвърдените добри практики в областта на строителния надзор, което се гарантира и от внедрените системи - система за управление на качеството **ISO 9001:2015**, система за управление на околната среда **ISO 14001:2015**.

**С така предвидената организация на работа в подготвителния етап искаме да гарантираме законосъобразното започване на строителството, което пък е условие и предпоставка за законосъобразното изпълнение на проекта.**

**Описание на дейностите, които ще контролира строителния надзор при изпълнение на предвидените строително-монтажни работи на обекта**

Организацията на работа на екипа на фирма «Пи Ес Консулт» ЕООД обхваща изпълнението на всички дейности, свързани със строителния надзор и контрола на обекта, изпълнението и отчитането напредъка на работите по проекта, както и с управлението и изпълнение на проекта, включително наблюдение и контрол на качеството на доставките и технологията на работа, измервания, верификации и разплащания и осчетоводяване на разходите, администриране и докладване на каквито и да било неточности, непълноти или несъответствия в документи по проекта. Ще отчитаме всички дейности по инвестицията за строителство.

***Организацията на работа и управление на дейностите при изпълнение на строежа:***

Изготвената организация на работата на екипа на строителния надзор обхваща всички дейности, предмет на поръчката, тяхното съответствие с технологично обусловената последователност и изискванията на нормативната уредба.

По време на изпълнение на строежа ще упражним контрол при:

- ✓ отговорност за законосъобразно започване на строежа - За законосъобразното започване на строежа ще извършим проверка и ще комплектуваме документите на участниците в инвестиционния проект: документи от Възложителя, Звено за управление и ръководство на Проекта; налични разрешителни и съгласувателни писма; ПУП – парцеларни планове, РС, учредено право на преминаване и други; договор за авторски надзор, правоспособните физически лица по отделните части, които ще упражняват авторски надзор на строежа; застрахователни полици на всички участници в инвестиционния процес; пълна документация на Консултанта/Строителния надзор – лиценз, договор, списък на правоспособните лица по отделните специалности, които са включени в екипа и други;
- В организацията на работа за законосъобразно започване на строителството ще включим и своевременното изготвяне и получаване на документи, необходими за подготовката на протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (приложения № 2а) за обекта.

Комплектоване с изискващите се към него съгласувателни и разрешителни документи.

- ✓ отговорност за пълнотата и правилното съставяне на актовете и протоколите по време на строителството - необходими за оценка на строежите, включва съответствие с одобрените строителните книжа, нормативните изисквания, с договорите, свързани с проектирането и изпълнението на строежите, и с констатациите при задължителни проверки, огледи и измервания на място. Контролира съставянето на актовете и протоколите да става непосредствено след извършените проверки, огледи и измервания на място и тяхното подписване от технически правоспособните физически лица от екипа по съответните специалности и от останалите участници в строителния процес, включително изпълнителя на СМР и проектантите-авторски надзор;
- ✓ отговорност за изпълнението на строежите, съобразно одобрените инвестиционни проекти и изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ – Консултантът следи, че строежът е изпълнен съобразно одобрения проект, заверената ексекутивна документация, изискванията към строежа и условията на сключения договор
- ✓ отговорност за спазване на изискванията за здравословно и безопасни условия за труд в строителството - Основна част от задълженията на Консултанта - строителният надзор, по време на изпълнение на строително-монтажните работи са дейностите по гарантиране на безопасни и здравословни условия на труд. В пряката си работа на обекта в качеството на строителен наоководзор ще контролираме спазването на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при извършването на строителните и монтажните работи, в съответствие с регламентите на Закона за устройство на територията, Закона за здравословни и безопасни условия на труд, Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажни работи, Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване, Наредба №3 за инструктаж на работниците по БХТПО, Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана, Противопожарните строително-технически норми и действащата специфична законова и нормативна база в тази област в страната.  
Режимът на работа на Координатора по безопасност и здраве ще включва максимален плътен и ефективен контрол относно спазване изискванията за безопасните условия на труд, включително оценка на риска и съответните превантивни мерки; работното място и работното оборудване; консултиране и информирание на работещите; санитарно-хигиенни норми и изисквания и др. Организацията на работа по контрола на безопасността ще обвържем с основните етапи от Плана за безопасност и здраве, като ще изискваме той да съдържа следните основни части:
- ✓ утвърден организационен план за провеждането на строителния процес от деня на съставяне на Протокол обр.2 до деня на съставянето на Констативен акт обр.15, като същият следва да е съобразен с план-графика за изпълнение на

видовете работи по дати, обеми, технологии. При евентуална промяна в графика за изпълнение на видовете работи ще изискваме промяна и на организационните решения и обратно;

- ✓ строително-ситуационния план;
- ✓ комплексен план-график за последователността на извършване на СМР;
- ✓ плановете за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работниците и намиращите се на строителната площадка;
- ✓ мерките и изискванията за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
- ✓ списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол
- ✓ списък на отговорните лица /име, длъжност, работодател/ за провеждане на контрол и координиране на плановете на отделните строители за местата, където има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение;
- ✓ схемата на временната организация и безопасност на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
- ✓ схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители;
- ✓ схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове;
- ✓ схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
- ✓ схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци;
- ✓ схема на разположението на санитарно-битовите помещения;
- ✓ схема за захранване с електрически ток, вода, канализация и др.
- ✓ схема и график за работа на временно изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;
- ✓ схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ;
- ✓ утвърден организационен план за провеждането на контролни изпитвания и измервания, единични изпитания и проби в периода след подписване Констативния акт обр.15 до изготвяне на окончателния доклад за въвеждане на строежа в експлоатация;

Координаторът по безопасност и здраве от екипа на Консултанта ще извършва действителен контрол на място за:

- ✓ спазване проекта „Плана за безопасност и здраве” /ПБЗ/;
- ✓ проверка на дневниците за инструктаж и спазване инструкциите по безопасност и здраве, пожарна безопасност и всички действащи нормативните изисквания;
- ✓ ползване на лични предпазни средства;
- ✓ обезопасяване на изкопи и траншеи;

**Особено внимание и плътен контрол ще упражняваме за наличието на съгласувани проекти за временна организация на движение, съобразени с приетия график и организация за изпълнение на строително-монтажните работи на пътните участъци и нормативните изисквания на Наредба №3/2010г. за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата и улиците (ДВ бр. 74 от 2010г.). Ще следим за стриктното спазване на съгласуваните и одобрени проекти, както и:**

- ✓ поставяне на предвидените пътни знаци, сигнализации;

- ✓ недопускане замърсяване на уличната и пътна мрежа от строителната механизация и транспортната техника;
- ✓ ред и чистота на строителните площадки и по трасетата на ремонтираните улични мрежи и участъци;
- ✓ техническа поддръжка на съоръженията и работното оборудване (електрически и повдигателни съоръжения, строителни машини, транспортна техника и др.).

Съгласно чл.15 от Наредба 2 за минималните изисквания за БЗУТ при СМР, координаторът по БЗ ще изисква от строителите (съвместно с подизпълнителите, ако има такива) да извършват оценка на риска при включване на нови процеси на работа и да представят своевременно актуализация на оценката за всички етапи на договореното строителство /включително избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда и съответните измервания на параметрите на работната среда/;

Координаторът по безопасност и здраве ще следи за правилната подготовка и безопасното изпълнение на всички строителни работи при изпълнението на СМР на пътните платна и съоръженията. Контролът ще включва и дейностите на временните и подвижни строителни площадки и наличие и спазване на Инструкции за безопасна работа при извършване на земни работи, изпълнение на изкопи, при ръчна направа на изкопи, насипни работи и вертикална планировка; инструкции за безопасна работа при извършване дренажи, уплътняване на леки скални почви, битумизирани баластри, пластове на неплътен и плътен асфалтобетон, работа с отровни и силно избухливи вещества /горещ битум и разредители/, противопожарните правила за работа при полагане на асфалтобетон /съгласно Техническата спецификация на АПИ от 2014г./, изпълнение на пътни банкети и бордюри, работа с пътно-строителни машини; Инструкция за безопасна работа при стоманобетонни конструкции, /обща подготовка, кофражни работи, армировъчни работи, полагане на бетон/, при работа с пътно-строителни машини, при монтаж на строителни конструкции, монтаж на стоманени конструкции; Инструкции за безопасна работа при товаро-разтоварни работи при извършване на СМР свързани с изпълнението на основните видове работи.

Предмет на контрол от страна на КБЗ ще бъдат и **складовете за отделните видове строителни материали**, съгласно изискванията и инструкциите за съхранението им. КБЗ ще изисква строителните площадки, на които се извършват ремонтните работи, да са обезопасени съгласно ПБЗ и да са сигнализирани със съответните знаци и табели, а при необходимост и със светлинни.

За мероприятията по ЗБУТ ще изискваме своевременно попълване на Информационни листове, в които да бъдат отразени изпълнението или неизпълнението на утвърдените мероприятия за съответния етап, както и писмени пояснения относно неизпълнението им. Контролът за безопасността на строежа ще бъде съобразен със спецификата на извършваните видове строителни и монтажни работи и изискванията на техническия и технологичен проект за работа, като **контролът ще бъде насочен към превантивните действия и навременна оценка на риска, който може да бъде предотвратен.**

- ✓ отговорност за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството - В настоящата организация и управление на дейностите на строителния надзор предвиждаме конкретни мерки за недопускане увреждане на

трети лица и имоти по време на реализиране на проекта. Строителният надзор ще следи и контролира :

- всички мерки утвърдени от Възложителя за недопускане увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството, като при констатирани нарушения ще информира Възложителя и ще дава указания на Строителя за тяхното своевременно отстраняване;
  - спазването на утвърдения временен план за организация на движението, съпътстващата маркировка и предупредителна сигнализация;
  - контролно-пропускателния режим на обекта с цел недопускането на странични за строителния процес лица, непритежаващи необходимата професионална подготовка и/или лични предпазни средства;
  - генерирането, събирането и депонирането на земни маси, твърди и/или течни отпадъци, да се извършва съобразно нормативните изисквания и на определените за целта места;
  - недопускането на извършване на дейности, създаващи опасност от замърсяване на питейни водоизточници, свлачища, замърсяване на въздуха и др.п.
- ✓ отговорност за подписване на всички актове и протоколи по време на строителството, необходими за оценка на строежите, относно изискванията за безопасност и за законосъобразно изпълнение, съгласно наредба на министъра на регионалното развитие и благоустройството, за актове и протоколите, съставени по време на строителството – Консултантът контролира съставянето на актовете и протоколите да става непосредствено след извършените проверки, огледи и измервания на място и тяхното подписване от технически правоспособните физически лица от екипа по съответните специалности и от останалите участници в строителния процес, включително изпълнителя на СМР и проектантите-авторски надзор;
- ✓ отговорност за уведомление при нарушаване на техническите правила и нормативи на регионалната дирекция за национален строителен надзор в 3-дневен срок от установяване на нарушението - При нарушаване на техническите правила и нормативи в качеството ни на Консултант-строителен надзор ще уведомим регионалната дирекция за национален строителен контрол в 3-дневен срок от установяване на нарушението.
- ✓ отговорност да изготвя окончателен доклад до възложителя, след приключване на строително - монтажните работи - След подписване на Констативен акт образец 15 за строежа, Консултантът ще изготви на основание чл.168, ал.6 от ЗУТ и ще предаде на Възложителя, **Окончателен доклад**, който заедно с екзекутивната документация и становищата от контролни органи ще предаде на Възложителя. При изготвянето на Окончателния доклад ще участват всички експерти на Консултанта по съответните проектни части. Окончателният доклад ще бъде съставен на български език, подпечатан и подписан от управителя на фирмата Консултант по смисъла на ЗУТ , както и от

всички квалифицирани специалисти, определени за надзор на строежа по съответните части.

Окончателният доклад за строежа съдържа задължително оценка за изпълнението на следните условия:

- ✓ законосъобразно започване и изпълнение на строежа съобразно одобрените проекти и условията на издаденото разрешение за строеж, подробно описание и съответствие на предвиденото с подробния устройствен план застрояване;
- ✓ пълнота и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството;
- ✓ свързване на вътрешните инсталации и уредби на строежа с мрежите и съоръженията на техническата инфраструктура;
- ✓ изпълнение на строежа съобразно изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ;
- ✓ вложените строителни продукти да осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал.1 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;
- ✓ липса на щети, нанесени на Възложителя и на другите участници в строителството, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрените проекти;
- ✓ годност на строежа за въвеждане в експлоатация;
- ✓ изпълнение на строежа в съответствие с други специфични изисквания към определени видове строежи съгласно нормативен акт, ако за него има такива;
- ✓ изпълнение на строежа в съответствие с изискванията на влезли в сила административни актове, които в зависимост от вида и големината на строежа са необходимо условие за разрешаване на строителството по Закона за опазване на околната среда, Закона за биологичното разнообразие, Закона за културното наследство или друг специален закон, както и отразяване на мерките и условията от тези актове в проекта;
- ✓ изпълнение на строежа в съответствие с изискванията за селективно разделяне на отпадъците, образувани по време на строителните и монтажните работи, с цел осигуряване на последващото им оползотворяване, включително рециклиране и постигане на съответните количествени цели за оползотворяване и рециклиране.

В Окончателния доклад се вписват:

- ✓ основание за издаването му, дата на съставяне, договор с Възложителя, номер и дата на удостоверение (лиценз), квалифицираните специалисти съгласно заверения списък (правоспособните физически лица, чрез които се осъществяват дейностите по строителен надзор), актуална регистрация, седалище, адрес на управление на юридическото лице или едноличния търговец, от кого се представлява и управлява;
- ✓ всички съставени по време на строителството документи, актове, протоколи, дневници, заповедни книги и др., с посочени номера и дати на съставяне (изпълнение на съответен вид строителни и монтажни работи);

- ✓ договори с експлоатационните предприятия за присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура;
- ✓ издадени наказателни постановления, квитанции за платени глоби и имуществени санкции, ако има такива.

Консултантът ще спазва и изискванията на чл.4, ал.2 от Наредба № 2/ 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и Техническите спецификации, като към окончателния доклад ще се приложат:

- ✓ разрешение за строеж;
  - ✓ протокол за определяне на строителна линия и ниво, с резултатите от проверките на достигнатите контролирани нива;
  - ✓ констативен акт по чл. 176, ал. 1 от ЗУТ за установяване годността за приемане на строежа, Образец 15 от Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
  - ✓ заверена заповедна книга;
  - ✓ други документи, описани в доклада.
- ✓ отговорност за щети, които са нанесени на възложителя и на другите участници във строителството и солидарна отговорност за щети, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрените проекти - Консултантът ще предпазва и защитава Възложителя, неговите служители и представители от всякакви действия, искове, загуби или щети, възникнали от действие или пропуск на Консултанта при изпълнение на задълженията по договора, включително нарушаване на законови разпоредби или права на трети страни по отношение на патенти, търговски марки и други форми на интелектуална собственост, като авторски права.
- ✓ да следи за хода на изпълнение на СМР, съгласно графика на строителя на съответния обект, да оценява забавата и да определя какви мерки трябва да се вземат в това отношение. Съгласувано с ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ да нарежда извършването на изменения в графика или да взема решения по такива изменения, предлагани от изпълнителя - Времетраенето на извършване на отделните видове СМР на отделните участъци от пътното трасе в зависимост от обема работи е различно и режимът на работа на специалистите от екипа за строителен надзор ще бъде обвързан с работите по графика и технологичната последователност на изпълнение на СМР. След получаване графика на строителя за изпълнение на участъците ще изготвим разстановка на екипа на консултанта. Екипът ще покриват плътно работите по графика на изпълнителя на СМР с цел максимален контрол на изпълняваните видове работи. Консултантът ще съгласува и предлага за окончателно одобрение от възложителя промените в Линеиния график за изпълнение на СМР на изпълнителя по Договора за строителство, като при необходимост и след предварително съгласуване с възложителя, дава нареждания на изпълнителя за преодоляване на закъснения в Линеиния график за изпълнение на СМР.

- ✓ извършва необходимите проверки по чл. 169б, ал. 1 от ЗУТ на влаганите на съответния строеж строителни продукти, за да се осигури спазването на изискването на чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ, вкл. извършва проверки за съответствие на: техническите показатели на доставените и вложени строителни продукти с данните в представените от строителя сертификати и протоколи от контролните изпитания и съответствието им с нормите на безопасност със заложените в инвестиционния проект технически показатели - Преди влагането на каквито и да е строителни продукти в строежа, Консултантът ще извърши предварително одобрение, като прегледа съпътстващите документи за съответния продукт и оцени съответствието му с изискванията на приложимите стандарти и изискванията на Договорните документи;
- ✓ Консултантът контролира чрез необходимите проверки, измервания и изчисления реално извършените видове и количества СМР на дадения строеж, които на съответния етап от изпълнение на проекта се удостоверяват от строителя с акт. След извършените проверки на място и установени съответствие, подписва акта;
- ✓ Консултантът ще изисква провеждането само в негово присъствие и да контролира правилността, пълнотата и законосъобразността на всички функционални проби, пускови изпитания и пробна експлоатация, доказващи годността на съответния строеж за въвеждане в експлоатация. - Всеки вид работа се приема след извършен. Така че, стратегията за контрол върху технологичната последователност на строителните процеси обхваща методите на изпълнение на видовете работи, спазване на предписаната технология за изпълнение и влагане в строителството, контрол за качеството на влаганите материали, правилното им транспортиране и съхранение, последващ контрол за качествата на изпълнените видове работи и дейностите по безопасно изпълнение на отделните видове работи.
- ✓ Консултантът ще контролира качеството на извършваните СМР и предотвратява с действията си по компетентност нарушаването на технологичната им последователност, чрез издаването на предписания и заповеди, които вписва в заповедната книга на съответния строеж.
- ✓ Консултантът ще следи за правилното водене на заповедните книги на строежите.
- ✓ Консултантът ще осигури на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и на всяко лице, упълномощено от него, достъп по всяко приемливо време до документацията, свързана с извършените услуги, за извършване на проверки и изготвяне на копия, за времето на изпълнение на договора и след това - Консултантът ще съхранява всички документи по изпълнението на настоящия договор до изтичането на последния Гаранционен срок по Договора. При поискване от Възложителя,

Консултантът ще предостави копие и/или оригинал на всички издадени строителни документи;

- ✓ Консултантът ще дава указания и да взема решения по въпроси, които не водят до изменение на проектите и са в обхвата на отговорностите на строителния надзор, след съгласуване с Възложителя.
- ✓ Консултантът ще контролира отстраняването на дефектите посочени от него или други контролни органи. При ненамеса на строителя за отстраняването им ще информира писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и Дирекцията за национален строителен контрол.
- ✓ при нарушаване на строителните правила и норми да уведоми Дирекцията за национален строителен контрол. - При нарушаване на техническите правила и нормативи в качеството ни на Консултант-строителен надзор ще уведомим регионалната дирекция за национален строителен контрол в 3-дневен срок от установяване на нарушението. Консултантът ще спре работите по строежите до отстраняване на констатираните пропуски и нарушения. Разходите по отстраняването им са за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, респективно изпълнителя на СМР.
- ✓ Консултантът ще участва в комисии за провеждане на единични, 72-часови проби и комплексни изпитания съгласно изискванията на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- ✓ изготвя технически паспорти за обектите по реда на Наредба №5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите в необходимия обхват и съдържание. преди въвеждането им в експлоатация. - Една от дейностите на Консултанта е **изготвянето на Технически паспорт** за целия обект или за съответната част от обекта, ако се извърши поетапно предаване на части от целия Строителен договор, в съответствие с чл. 176б от ЗУТ. Техническият паспорт се изготвя в обхват и съдържание съгласно Наредба № 5/28.12.2006 г. за техническите паспорти на строежите.  
Консултантът ще изготви Технически паспорт, който обхваща следните части в зависимост от естеството на строежа:
  - ✓ Част А „Основни характеристики на строежа“, която съдържа:
    - Раздел I „Идентификационни данни и параметри“, който включва следните реквизити: населено място, община, област, кадастрален район, номер на поземления имот, вид (сграда или съоръжение), адрес, вид на собствеността, предназначение на строежа, категория на строежа; идентификатор на

строежа от кадастралната карта (кадастралния план); адрес (местонахождение), година на построяване, опис на наличните документи: разрешения за строеж, проектна документация, протоколи по време на строителството, констативен акт по чл. 176, ал. 1 от ЗУТ, окончателен доклад по чл. 168, ал. 6 от ЗУТ на лицето, упражняващо строителен надзор и други данни в зависимост от вида и предназначението на строежа;

- Раздел II „Основни обемнопланировъчни и функционални показатели“, който включва следните реквизити: за сгради: площи и обеми (застроена площ, разгъната застроена площ, застроен обем, ползеш обем); височина (в метри и брой етажи - надземни, полуподземни и подземни); инсталационна и технологична осигуреност - сградни отклонения, сградни инсталации, съоръжения, системи за безопасност и др.; за съоръжения на техническата инфраструктура: местоположение (наземни, надземни, подземни); габарити (височина, широчина, дължина, диаметър и др.); функционални характеристики (капацитет, носимоспособност, пропускателна способност, налягане, напрежение, мощност и др.); сервитути; други характерни показатели в зависимост от вида и предназначението на строежа;
- Раздел III „Основни технически характеристики“, който включва следните реквизити: технически показатели и параметри, чрез които са изпълнени съществените изисквания по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ към конкретната сграда или строително съоръжение, изразени чрез еталонни нормативни стойности (от действащите нормативни актове към датата на въвеждане в експлоатация), и/или описание относно: вида на строителната система, типа на конструкцията, носимоспособността, сеизмичната устойчивост, границите (степената) на пожароустойчивост (огнеустойчивост) и дълготрайността на строежа, санитарно-хигиенните изисквания и околната среда (осветеност, качество на въздуха, водоснабдяване, канализация, оползотворяване на твърди отпадъци, санитарно-защитни зони, сервитутни зони и др.), граничните стойности на нивото на шум в околната среда, в помещения на сгради, еквивалентните нива на шума от автомобилния, железопътния и въздушния транспорт и др., стойността на енергийната характеристика на промишлените системи, показателите за разход на енергия, характеризиращи процесите на енергопреобразуване и/или енергопотреблението в промишлените системи като съвкупност от производствени сгради, съоръжения, технологии и спомагателни стопанства, включени в определено производство, елементи на осигурената достъпна среда, изисквания за защита при бедствия и аварии и за физическа защита на строежите и др.;
- Раздел IV „Сертификати“, който съдържа: данни за сертификати или документи, удостоверяващи сигурността и безопасната експлоатация на строежа, изискващи се от нормативни актове (номер, срок на валидност и др.), вкл. сертификат за пожарна безопасност, декларации за съответствие на вложените строителни продукти, сертификати на

основните строителни продукти, в т.ч. на бетон, стомана и др., паспорти на техническото оборудване и др.;

- Раздел V „Данни за собственика и за лицата, съставили или актуализирали техническия паспорт, който съдържа: данни за собственика; данни и удостоверение на консултанта, в т.ч. за наетите от него физически лица, номер и срок на валидност на удостоверението; данни и удостоверения за придобита пълна проектантска правоспособност; данни и удостоверения за лицата, съставили техническия паспорт на строежа.
- ✓ Част Б „Мерки за поддържане на строежа и срокове за извършване на ремонти”, трябва да съдържа позиции:
  - резултати от извършени обследвания и необходимост от извършване на основно обновяване, реконструкция, основен ремонт и други промени;
  - необходими мерки за поддържане на безопасната експлоатация на строежа и график за изпълнение на неотложните мерки;
  - данни и характеристики на изпълнените дейности по поддържане, преустройство и реконструкция на строежа;
  - срокове за извършване на основни и текущи ремонти на отделни конструкции и елементи на строежа.
- ✓ Част В „Указания и инструкции за безопасна експлоатация” със следните позиции:
  - съхраняване на целостта на строителната конструкция - недопускане на повреди или умишлени нарушения (разбиване на отвори, намаляване на сечението, премахване на елементи и др.) на носещите елементи: стени, колони, шайби, греди, плочи и др.;
  - недопускане на нерегламентирана промяна в предназначението на строежа, която води до превишаване на проектните експлоатационни натоварвания и въздействия, вкл. чрез надстрояване, пристрояване или ограждане на части от сградата и съоръжението;
  - спазване на правилата и нормите за пожарна безопасност, здраве, защита от шум и опазване на околната среда, вкл. предпазване от: подхлъзване, спъване, удар от падащи предмети от покрива или фасадата и др.;
  - нормална експлоатация и поддържане на сградните инсталации, мрежите и системите;
  - правилна експлоатация и поддържане на съоръженията с повишена опасност.

изготвя окончателен доклад до възложителя, съгласно изискванията на ЗУТ, след приключване на СМР за съответния обект. При изпълнение на задълженията по настоящата обществена поръчка, Изпълнителят следва да представи на Възложителя окончателен доклад по смисъла на чл. 168, ал. 6 от

ЗУТ за въвеждане на съответния строеж в експлоатация. - Окончателният доклад ще бъде съставен на български език, подпечатан и подписан от управителя на фирмата Консултант по смисъла на ЗУТ, както и от всички квалифицирани специалисти, определени за надзор на строежа по съответните части.

Окончателният доклад за строежа съдържа задължително оценка за изпълнението на следните условия:

- ✓ законосъобразно започване и изпълнение на строежа съобразно одобрените проекти и условията на издаденото разрешение за строеж, подробно описание и съответствие на предвиденото с подробния устройствен план застрояване;
- ✓ пълнота и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството;
- ✓ свързване на вътрешните инсталации и уредби на строежа с мрежите и съоръженията на техническата инфраструктура;
- ✓ изпълнение на строежа съобразно изискванията по чл. 169, ал. 1 и 3 от ЗУТ;
- ✓ вложените строителни продукти да осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал.1 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;
- ✓ липса на щети, нанесени на Възложителя и на другите участници в строителството, причинени от неспазване на техническите правила и нормативи и одобрените проекти;
- ✓ годност на строежа за въвеждане в експлоатация;
- ✓ изпълнение на строежа в съответствие с други специфични изисквания към определени видове строежи съгласно нормативен акт, ако за него има такива;
- ✓ изпълнение на строежа в съответствие с изискванията на влезли в сила административни актове, които в зависимост от вида и големината на строежа са необходимо условие за разрешаване на строителството по Закона за опазване на околната среда, Закона за биологичното разнообразие, Закона за културното наследство или друг специален закон, както и отразяване на мерките и условията от тези актове в проекта;
- ✓ изпълнение на строежа в съответствие с изискванията за селективно разделяне на отпадъците, образувани по време на строителните и монтажните работи, с цел осигуряване на последващото им оползотворяване, включително рециклиране и постигане на съответните количествени цели за оползотворяване и рециклиране.

В Окончателния доклад се вписват:

- ✓ основание за издаването му, дата на съставяне, договор с Възложителя, номер и дата на удостоверение (лиценз), квалифицираните специалисти съгласно заверения списък (правоспособните физически лица, чрез които се осъществяват дейностите по строителен надзор), актуална регистрация, седалище, адрес на управление на юридическото лице или едноличния търговец, от кого се представлява и управлява;
- ✓ всички съставени по време на строителството документи, актове, протоколи, дневници, заповедни книги и др., с посочени номера и дати

- на съставяне (изпълнение на съответен вид строителни и монтажни работи);
- ✓ договори с експлоатационните предприятия за присъединяване към мрежите на техническата инфраструктура;
- ✓ издадени наказателни постановления, квитанции за платени глоби и имуществени санкции, ако има такива.

Консултантът ще спазва и изискванията на чл.4, ал.2 от Наредба № 2/ 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти и Техническите спецификации, като към окончателния доклад ще се приложат:

- ✓ разрешение за строеж;
  - ✓ протокол за определяне на строителна линия и ниво, с резултатите от проверките на достигнатите контролирани нива;
  - ✓ констативен акт по чл. 176, ал. 1 от ЗУТ за установяване годността за приемане на строежа, Образец 15 от Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
  - ✓ заверена заповедна книга;
  - ✓ други документи, описани в доклада.
- ✓ Консултантът ще изпълнява и други задължения, неупоменати изрично по-горе, но предвидени в българското законодателство и/или изискванията на програмата.

#### **Организация на работа при настъпили непредвидени работи**

Каквито и да са неточности, несъответствия или непълноти, които констатираме по проектната документация, ще извършим необходимото администриране и ще уведомим Възложителя и участниците в инвестиционния процес, които имат отношение към направената констатация за решаване на проблемите.

- ✓ При искане от страна на строителя за извършване на допълнителни, непредвидени в проекта видове и количества работи строителният надзор ще информира Възложителя и ще организира обсъждания с авторския надзор в случаите, когато са наложителни промени в техническия проект.
- ✓ За всички текущи проблеми или потенциални такива, които възникнат в процеса на работа ключовите ни експерти ще представят доклади, мнения, становища и препоръки за възможни решения за успешното и навременно завършване на работите. След проведени обсъждания ще правим предложения до Възложителя за възможните начини за решаване на възникналите проблеми, за оптимизиране и намаляване на разходите по проекта и ще изискваме от строителя да вземе подходящи мерки за подобряване на работата си, включително действия за преодоляване на изоставане в сроковете на изпълнение на строителните работи.
- ✓ При всички неблагоприятни събития или обстоятелства, които могат да възникнат, ще предприемаме възможните действия за защита на интересите на Възложителя и ще правим предложения, с които да сведем до минимум появата на непредвидени разходи и прекъсване или забавяне на напредъка на работите;

- ✓ Всякакви промени, отнасящи се до количеството работи, периода за завършването им или промени засягащи стойността на договора, ще приемем само ако са необходими след като получим одобрението на Възложителя.
- ✓ При констатирани работи, които не отговарят на изискванията ще издаваме инструкции за отстраняване или за поправка ако е допустимо и възможно.
- ✓ За констатирани нарушения на строителните нормативни разпоредби ще информираме Възложителя и ДНСК/РДНСК в тридневен срок от установяване на нарушението.
- ✓ При промяна на инвестиционните намерения и искане за извършване на СМР в отклонение от одобрените проекти, допустими съществени изменения по смисъла на чл.154, ал.5 от ЗУТ, ще изискваме от Възложителя да предприеме необходимите действия и да възложи изготвянето на нов проект, оценка съответствието му с основните изисквания към строежите и вписване в разрешението за строеж на допуснатите изменения.
- ✓ При регистриране на появила се непреодолима сила ще оценяваме и обсъждаме съвместно с Възложителя необходимостта от изпълнение на непредвидени работи на обекта или спиране изпълнението му по предвидения в закона ред. Във всички случаи на евентуално настъпване на непреодолими проблеми на строежа - искания за изменения в проектите; неизпълнение на задълженията на някоя от страните по договора; забавяне на съществени доставки и съоръжения; неблагоприятни геоложки или метеорологични условия; смяна на някои от участници в строителството; спиране на строителството по предвидения в ЗУТ ред или по друга причина, ще изискваме съставянето на Акт обр.10 за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството. В акта ще впишем точни данни за състоянието на строежа, за извършените видове строителни и монтажни работи, за доставените материали, инвентар, съоръжения и др., за извършени работи, които подлежат на премахване, за необходимите работи за осигуряване на здравината и пространствената устойчивост при консервиране на строежа, за необходимите допълнителни проекти, експертизи и др. и сроковете за представянето им, за необходимите материали и съоръжения, за необходимите промени в доставките, както и други изисквания и мерки за обезопасяване и замразяване на строителството;

След отстраняване на причините, довели до спиране на строителството, ще предприемем действия за продължаване на строежа и ще съставим Акт обр.11 за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството. След подписването на този акт ще разрешим изпълнението на строително-монтажните работи.

При установяване на щети, причинени от непреодолима природна сила и др., ще направим организация за съставяне на Акт обр.13, в който ще впишем причинените щети на строежа и строителната площадка и предписания за извършване на необходимите строителни и монтажни работи за възстановяването им;

**С предложения подход и направената организация на работа за изпълнение на поръчката контролните дейности са разпределени между отделните специалисти и са предвидени дублиращи проверки и контрол, които гарантират допълнителна превенция на изпълняваните строителни дейности и недопускане на отклонения от одобрения проект, техническата спецификация, технологичните и законовите изисквания.**

Системата за анализ и контрол на дейностите по време на изпълнение на строително – монтажните работи е разработена при една йерархична структура на управление, т.е. задълженията и правомощията се делегират отгоре на долу – представляващ Надзора, ръководител на екипа, специалисти по съответните части на проекта до строител. Така се постига спазване последователността при събиране и обработване на информацията. При дефиниране на проблеми, те ще се решават в зависимост от тяхната специфика и ще се разпределят между отделните участници от нашият екип – членове на екипа на надзора, като ще се следи дейността на Изпълнителите по договорите за строителство. За ефективна контролна дейност способства и системата за управление на качеството в рамките на консултантските услуги за управление на инвестиционните проекти. Елементите на управление на качеството са вградени в процесите ни и начина ни на работа за постигане на последователно високи стандарти на качество. Прилагането на подхода „планиране, изпълнение, проверка, действие” е особено подходящ за проекти, тъй като гледа напред към дейностите, които трябва да се изпълнят и към следващия етап (следващите етапи) на проекта. По този начин могат да се предприемат интервенции и корективни действия, докато все още имат влияние върху бъдещите резултати от проекта, а резултатите могат да се контролират. ISO 9001:2015 е широко използван за системи за управление на качеството с цел качествено осигуряване. Документираните процедури и архиви осигуряват последователност в стандартите за качество. Проверките на строителството на всички етапи от процеса гарантира, че само правилно изпълнени работи ще бъдат придвижени към следващия етап на проекта. Това също така изисква работа в тясно сътрудничество с процесите за управление на качеството на изпълнителя, за да се обезпечи адекватната проверка на работите и водената документация преди приемането им от наша страна. Управлението на качеството е широкообхватен процес в рамките на реализиране на проекта. Следователно, ние ще включим като минимум в обхвата на официалната ни система за управление на качеството дейностите по осигуряване на инженерно-консултантски услуги свързани с управление, планиране, проектиране, строителство, пускане в експлоатация, търговска експлоатация, поддръжка, опазване на околната среда, управление на мерките за безопасност, системна интеграция и интерфейси, управление на критични проблеми, разпределение на ресурсите и компетенциите. Ръководителят на екипа и ключовите експерти ще извършват дейностите по договора и ще бъдат на подобектите съгласно необходимостта от тяхното присъствие при изпълнение на задълженията им по договора за обществената поръчка.

В по-подробен аспект вменените дейности и системата за анализ на контрола по етапи на реализиране на проекта включват:

*Контролните дейности по законосъобразното започване на строежите* включва проверка на представената техническа документация, одобрени проекти, договори, документи на строителя, авторския надзор и другите участници в проекта, правоспособност на участниците, застрахователни полици за професионална отговорност, наличие на съгласувателни писма, актуализиран ПБЗ, включително оценка на риска, графици за изпълнение, даден основен репер на строежите и цялостната организация на работа.

За този етап контролните дейности се осъществяват основно от Представляващия надзора, Ръководителя на екипа и ключовия експерт по Безопасност и здраве. Контролните действия обхващат документалното обезпечение на проекта за законосъобразно стартиране на проекта, което е и предпоставка за законосъобразно изпълнение на цялата поръчка. В организационно отношение се предвиждат въстъпителни срещи с участниците в проекта за уточняване организацията на работа,

графиците и безопасността на строителните дейности. Предпоставка за ефективни контролни действия е оценката на риска, която ще направим още на този подготвителен етап. Въз основа на анализа на конкретните дейности и рисковете ще изготвим конкретни мерки и действия за недопускане на отклонения от одобрените проекти, техническата спецификация и законовите изисквания.

*Контролните дейности за законосъобразното изпълнение на проекта* имат за цел съответствие с изискванията за безопасност; спазване на техническите правила и нормативи; контрол за спазване на договорите между всички участници в инвестиционния процес и одобрените проекти, техническата спецификация, правилниците за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи, включително:

- ✓ контрол за правилно и своевременно съставяне и подписване на всички актове и протоколи по време на строителството, необходими за оценка на строежите, включва съответствие с одобрените строителните книжа, нормативните изисквания, с договорите, свързани с проектирането и изпълнението на строежите, и с констатациите при задължителни проверки, огледи и измервания на място. Контролира съставянето на актовете и протоколите да става непосредствено след извършените проверки, огледи и измервания на място и тяхното подписване от технически правоспособните физически лица от екипа по съответните специалности и от останалите участници в строителния процес, включително изпълнителя на СМР и проектантите-авторски надзор;
- ✓ контрол на правилата за управление на качеството по време на строителството - контрол върху съответствието на влаганите строителни материали и изделия, наличие на декларации за съответствие на качеството и необходимата техническа документация относно технологията на влагане, транспортирането и съхранението им; непрекъснат строителен надзор върху технологията на изпълнението на СМР и др;
- ✓ контрол правилното водене на заповедната книга на строежа и вписване всички решения и указания в заповедната книга на строежа;
- ✓ контрол относно присъствието на лицата, упражняващи авторския надзор при приемане на изпълнените работи и своевременно даване на решения при констатирани пропуски в проектната документация или искания за промяна от одобрените проекти;
- ✓ контрол за отстраняването на констатирани дефектите или видове работи, несъответстващи на проекта, техническата спецификация или в отклонение от технологията;
- ✓ контрол за правилността при провеждане на единичните, 72-часови проби и комплексни изпитания и своевременното съставяне и подписване на протоколите с резултатите от проведените изпитвания;
- ✓ контрол по цялостната координация на строителния процес от откриването на строителната площадка до въвеждането на строежа в експлоатация;
- ✓ контрол върху спазването на проекта за организация и изпълнение на строителството; дневниците и книгите за инструктаж на работниците; временните организации на движението и ПБЗ; подготовка на трасето преди извършване на изкопните работи; организация; уточняване местата на пресичане с подземни комуникации; местата за пешеходни пресичания; подходите до площадките;

- ✓ контрол върху строежите, съставените документи и процедурите при наложили се спирания на строителството или възникнали аварии на строежа;
- ✓ контрол за спазване от страна на надзорниците изискванията за поверителния характер на факти, обстоятелства и документи, свързани с договора, през периода на изпълнението му и след това.

За този етап контролните дейности се осъществяват от екипа от ключови експерти. В организацията на работа на строителния надзор и разпределението на човешките ресурси са разписани конкретни задължения на членовете на екипа. Създадена е организация за плътен контрол, взаимозаменяемост на експертите и последващи контрол, който ще се осъществява както от Ръководителя на екипа, така и от Представяващия Консултант. Експертът по безопасност и здраве има задължения за актуализиране оценката на риска и да изисква такава от изпълнителя на СМР. С това се цели постигането на допълнителна превенция за съответствие на изпълняваните СМР. Контролните действия обхващат целия процес на изпълнение на строежите, включително правилното им и навременно документиране, гарантиране качеството и съответствието им с изисквания към строежите. Контролните дейности в етапа на изпълнение на строителството гарантират безпроблемното приемане на обектите и въвеждането им в редовна експлоатация. В организационно отношение се предвиждат дублиращи проверки на работата на надзорниците, дискусии при констатирани пропуски в проектните решения.

*Контролните дейности при предаване на строежа*, включват проверка на необходимите документи за въвеждане на обекта в редовна експлоатация; проверка на ексекутивните чертежи за отразяване на несъществените отклонения от одобрените проекти и заверяването ѝ от правоспособните лица; контрол върху необходимите измервания, изпитвания и пусково-наладъчни работи, единични и комплексни изпитвания, лабораторни изпитвания; своевременно получаване на положителни становища от специализираните държавни контролни органи за въвеждане на строежа в експлоатация; контрол върху документацията, необходима за съставяне на окончателния доклад за въвеждане на строежа в експлоатация и на Техническия паспорт;

Организацията и контролът в етапа на приключване на строежите и въвеждането им в експлоатация предвижда активно участие на всички надзорници. Представяващият надзора извършва окончателен контрол на документите, описите на създадените и представени документи и съвместно с екипа-надзорници съставят и подписват констативния акт, Окончателния доклад и Техническия паспорт.

С така предложените дейности по време на изпълнение на строително-монтажните работи на обектите, строителният надзор «Пи Ес Консулт» ЕООД предлага една адекватна система за анализ на контрола от страна на надзора, гаранции за допълнителна превенция на изпълняваните СМР, с цел недопускане на отклонения от одобрените проекти, технологичните и законови изисквания и предаване на Възложителя на един качествен краен продукт.

#### Мониторинг на методите на изпълнение на видовете СМР.

**Мониторинг на методите и технологията на изпълнението на отделния вид работа има за цел да се допуска изпълнение на следващ вид работа само след приемане на изпълнени предшестващи видове работи с доказано качество.**

Мониторинг на методите на изпълнение на главните видове работи включва спазване на технологията и технологичната последователност на работа; ползване на предвидените машини и съоръжения за извършването им; доказателства за правилното транспортиране и съхранениена материалите; извършване на всички действия съгласно описаната технология на изпълнение за вида работа и спазване на изискванията за безопасност на работа;

Преди започване на всеки вид работа се извършва проверка на доставените материали, машини и съоръжения; съответствието им с проектните; качеството при започване на съответния вид работа; наличие на Декларации за съответствие, лабораторни проби, технически паспорти за съоръженията, указания за технология на работа и др., доказващи съответствие с действащите стандарти, технически одобрения;

Мониторинга на методите на изпълнение за отделните видове работи включва и:

- ✓ Съответствие на проектните коти и размери и отложените теренни точки /трасировка на място/;
- ✓ правилно транспортиране и складиране на материалите и изделията в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация; начин на съхранение на строителните продукти, изделията и оборудването на строителната площадка;
- ✓ съответствие на одобрените източниците за доставка на материали или нестандартни материали /сертификата за годност на материала, издаден от оправомощена лаборатория; изпитване на нестандартни материали в акредитирани лаборатории и получаване на сертификат за приложимост/;
- ✓ навременно взимане на контролни проби и извършването на измервания, единични и комплексни изпитвания, 72 часови проби, лабораторни измервания, наладки и други;

Като доказателства за извършвания мониторинг ще се представя и снимков материал.

**Контролът на изпълнение** на видовете работи, които екипът на строителния надзор ще извършва на място, включва технологията на работа и измерванията и изпитванията на изпълнените видове работи. Технологията на работа следва да кореспондира с техническото досие на продуктите и предвидената последователност и технология на работа в проекта, изискванията на ПИП СМР и на безопасните условия на труд. За регламентирания изпитвания и измервания на влаганите в строителството материали и за качеството на изпълнените видове работи, строителният надзор ще извършва проверка на предложените от строителя лаборатории, относно тяхната валидна акредитация. За гарантиране качествено изпълнение на строително-монтажните работи предвиждаме стриктен **мониторинг на методите** на изпълнение на главните видове работи. Мониторингът на методите и технологията на изпълнението на отделния вид работа има за цел да се допуска изпълнение на следващ вид работа само след приемане на изпълнени предшестващи видове работи с доказано качество.

Наблюдението и контролът основно ще е съсредоточен върху самата технология на основните и съпътстващи видове работи. Това предполага един стриктен геодезичен контрол. Друга важна дейност при мониторинга на методите на изпълнение на

основните видове работи е контрола преди започване на вида работа – мониторинг на качеството на предвидените за влагане материали, изделия и съоръжения. Всеки вид работа се приема след извършен контрол . Така че, мониторинга на методите на изпълнение на видовете работи, включва и входящия контрол за качеството на влаганите материали, правилното им транспортирани и съхранение, спазване на предписаната технология за изпълнение и влагане в строителството, както и последващ контрол за качествата на изпълнените видове работи. Този контрол на методите на изпълнение включва и дейностите по безопасно изпълнение на отделните видове работи.

**В организационно отношение строителният надзор ще изисква от изпълнителя:**

- ✓ назначаването по трудов договор на технически правоспособни лица, които да извършват техническо ръководство на строежа , както и технически правоспособни лица с придобита специалност и образователно-квалификационна степен, които да осъществяват специализирано техническо ръководство на отделни строителни и монтажни работи;
- ✓ в договорите за доставка на строителни материали, машини, съоръжения, изделия и други, да се регламентират изискванията за изпълнението на съществените изисквания към строежите и продуктите да отговарят на техническите спецификации, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите;
- ✓ при доставка на материалите и изделията на място да се извършва проверка относно наличието на придружаващи документи за съответствие на качеството им и доказващи съответствието на техническите параметри с предвидените по проекта. Проверката на място обхваща и контрол за правилния транспорт и осигуряване на необходимите условия за складиране и съхранение на строителните площадки.

#### **Организация и управление на дейности по контрол на качеството и количествата строително-монтажни работи и съответствието с технологичните изисквания на проекта.**

##### **Съдържание и обхват на мярката:**

Организацията на работа и управлението на дейностите по контрола на качеството и количеството на изпълнените строително-монтажни работи обхваща всички технологични процеси и етапи на работа при изпълнение на строежа - контрол на качеството на продуктите, влагани в строежите, контрол на технологията на работа, ресурсна обезпеченост с изискващата квалифицирана работна ръка, строителна техника, механизация и транспорт и т.н. За постигане целите и резултатите на договора са предвидени ефективни мерки за осигуряване на качеството на изпълнение на обекта.

Съгласно разпоредбите на чл.169 “а” от ЗУТ в строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите одобрения, регламентирани в Закона за техническите изисквания към продуктите /ЗТИП/ и Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП) (обн.ДВ бр.106/2006г., в сила от 01.01.2007г.). Прилагането на български стандарти, въвеждащи хармонизирани европейски стандарти, е задължително за строителните продукти, с което се постига уеднаквяване на законовите разпоредби на страните членки на ЕС, отнасящи се до строителните продукти - директивата на Съвета на Европа 89/106/ЕЕС. Съгласно §3, ал.3 от Допълнителните разпоредби на ЗТИП,

прилагането на хармонизираните стандарти към строителната директива е задължително за строежите на територията на Република България.

При планирането, организацията на работа, изпълнението на строителните работи, строителството, изпитванията и пускането в експлоатация ще се извършва пътен контрол за спазването на всички разпоредби, свързани с цитираната нормативна уредба и при спазване на технологичната последователност на изпълнение и технологията на работа. Контролът на качеството на изпълнение ще включва входящ контрол върху съответствието на качествата на доставяните строителни материали и изделия и контрол на технологията на работа.

**Входящият контрол** при одобряването на строителните материали, изделия и съоръжения за влагане в строежа, включва изискване към изпълнителя на строежа да спазва всички разпоредби, стандарти и насоки, съдържащи се в последните актуални версии на приложимите законови актове. В НСИСОСП са обособени две групи строителни продукти:

✓ Продукти, отговарящи на европейските технически спецификации – български стандарти, въвеждащи европейски хармонизирани стандарти, или еквивалентни; европейски технически одобрения и признати национални технически спецификации

✓ Продукти, отговарящи на българските технически спецификации – български стандарти, с които се въвеждат европейски или международни стандарти, български стандарти и български технически одобрения.

При договарянето на доставки на материали и изделия за строежа Изпълнителят следва да изисква от производителите или техните упълномощени представители да представят необходимите техническите спецификации по чл.5, ал.2 от ЗТИП и чл.4 от НСИСОСП, придружени със съответните удостоверения.

Строителният надзор ще контролира на място и ще разрешава влагането на продукти в строежа, които са придружени с необходимите документи, удостоверяващи съответствието на даден продукт със съществените изисквания - маркировка СЕ; ЕО Декларация за съответствие и Техническо досие. Всички влагани в строителството материали, изделия или съоръжения следва да са придружени с **Декларации** за съответствие на качеството със съществените изисквания, **Изпитвателни протоколи** за качеството на инертните материали и асфалто-бетоновите смеси и др.

**Организацията на работа относно контрола на изпълнение** на видовете работи, които екипът на строителния надзор ще извършва на място, включва технологията на работа и технологичната безопасност, измерванията и изпитванията на изпълнените видове работи.

Технологията на работа следва да кореспондира с Техническата спецификация, техническото досие на продуктите и предвидената последователност и технология на работа в проекта, изискванията за безопасните условия на труд.

За регламентиранията изпитвания и измервания на влаганите в строителството материали и за качеството на изпълнените видове работи, строителният надзор ще извършва проверка на предложените от строителя лаборатории, относно тяхната валидна акредитация.

## **Измервания и отчетност на количествата строително-монтажни работи**

По време на строителството всички видове работи подлежат на измерване и доказване. Вследствие на дългогодишния ни опит и срещнати казуси, сме разработили и внедрили ефективна система на отчет на документацията, който може да се резюмира както следва:

Запазвайки формата на офертната количествена сметка, с единични цени по оферта, количества по оферта и стойности по оферта, се създават три допълнителни групи от по две колони, които да отразяват, количества и стойности с натрупване „до момента“, количества и стойности за „минал отчетен период“ и количества и стойности за „отчетния“ период.

Горепосочената система дава реална и коректна информация кога, къде и колко пъти са актувани количества по дадена позиция от количествената сметка без значение от вида строително-монтажни работи или строителни продукти. Тази система дава възможност на последващ одит от независими експерти да провери реалността на изпълнените СМР и съответно допустимостта на извършените плащания, което е от съществено значение при осъществяване на проекти финансирани по програми на ЕС.

На Възложителя ще се представя информация, отразяваща реалния напредък на строителството, отразените и остойностени количества изпълнени СМР, възникналите непредвидени видове СМР.

При констатирани несъответствия между строителния етап и инвестиционните проекти, което представлява нарушение на ЗУТ, подзаконовите нормативни актове по неговото прилагане, данъчното законодателство и другите нормативни актове на Република България, ще препоръчваме на Възложителя да разпорежи извършването на съответните корекции, след което Изпълнителят да представи отново необходимите документи за изготвяне на писмен доклад. При съответствие на извършения строителен етап с действащото законодателство и Техническата спецификация и съответствие на издадените документи, ще препоръчваме одобряване на междинния сертификат и плащане на строителния етап.

Предаването и приемането на извършените СМР – предмет на настоящата поръчка, ще се удостоверява със съставяне на Констативен протокол за установяване на действително извършени работи, подписан от представители на страните по Договора или от конкретно определените правоспособни лица. Всеки констативен протокол ще се придружава от необходимите сертификати за качество на вложените материали, протоколи от лабораторни проби и измервания, протоколи съставени по реда Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, декларации за съответствие на вложените материали със съществените изисквания към строителните продукти и всички други доказателствени материали.

Гореизброените документи ще се изготвят в четири еднообразни екземпляра и преди да се представят на за одобряване от Възложителя се проверяват и подписват от Консултанта, упражняващ строителния надзор на строежа.

Всички документи необходими за верифициране разходите по изпълнението на проекта, ще се представят на Възложителя за проверка и одобрение. След окончателното приключване на СМР консултантът, упражняващ строителния надзор, изготвя окончателен доклад до Възложителя.

**Конкретни лица, ангажирани с изпълнението на мярката и конкретни задължения на тези лица за изпълнение на мярката**

Основният експерт в екипа на Консултанта, който гарантира доброто изпълнение на дейностите по договора Ръководителя на екипа. Той ще ръководи екипа от експерти, който ще извършва задачите по договора, за да се спазят изискванията на Възложителя за качествено и в срок изпълнение на всички дейности в съответствие с Договора. Ръководителят на екипа, заедно с Инженера по материалите/Инженер контрол на качеството и други специалисти от екипа на Консултанта при необходимост ще следят за спазването на гореописаната Организация и управление на дейности по контрол на качеството и количествата строително-монтажни работи и съответствието с технологичните изисквания на проекта. Ще упражняват входящият контрол при одобряването на строителните материали, изделия и съоръжения за влагане в строежа, включва изискване към изпълнителя на строежа да спазва всички разпоредби, стандарти и насоки, съдържащи се в последните актуални версии на приложимите законови актове. Те ще контролират на място и ще разрешава влагането на продукти в строежа, които са придружени с необходимите документи, удостоверяващи съответствието на даден продукт със съществените изисквания - маркировка СЕ; ЕО Декларация за съответствие и Техническо досие. Всички влагани в строителството материали, изделия или съоръжения следва да са придружени с **Декларации** за съответствие на качеството със съществените изисквания, **Изпитвателни протоколи** за качеството на инертните материали и асфалто-бетоните смеси и др.

#### **Очаквани резултати**

- ✓ Изпълнените видове СМР са в съответствие със законите на Държавата и с договорните документите.
- ✓ Всички документи на Изпълнителя, изпълнените и завършени Работи, вложени материали, отговарят на техническите стандарти на Държавата и на всички стандарти, подробно описани в Изискванията на Възложителя или дефинирани от действащите закони;
- ✓ При променяна на настоящи или влязат в сила нови стандарти в Държавата след стартиране на Договора, Консултантът ще даде съобщение до Възложителя и ще представи предложения за съответствие.

Екипът на „Пи Ес Консулт“ ЕООД ще изисква от Изпълнителя на СМР и ще осъществява контрол върху работата му за спазване разпоредбите на ЗУТ и съответните подзаконови актове и условията на договорите.

#### **Контрол върху качествата на строителните материали и изделия и ритмичността на доставките**

##### **Съдържание и обхват на мярката:**

**Мониторингът на съответствие качеството на доставките** включва входящ контрол относно спазването на всички разпоредби, стандарти и насоки, съдържащи се в последните актуални версии на приложимите законови актове за съответствие на строителните продукти с европейските и българските технически спецификации /български стандарти, с които се въвеждат европейски или международни стандарти, български стандарти и български технически одобрения/. Входящият мониторинг върху доставките ще включва проверка на придружаваща техническа документация,

съответствие с проектните технически параметри и начина на транспортиране. В тази връзка ще изискаме още в етапа на организация на работата да проверим плана и договорите за доставки да бъдат съобразени с общия график на работа.

Доставките на материалите следва така да са планирани, че да не изискват допълнителни дейности по тяхното разтоварване, складиране, съхранение и допълнително транспортиране. При всяка доставка ще изискаме от изпълнителя и/или доставчиците на материали и изделия за строежите да представят необходимите техническите спецификации по чл.5, ал.2 от ЗТИП и чл.4 от НСИСОССП, придружени със съответните удостоверения, протоколи от лабораторни проби и измервания. Преди влагане на строителните продукти в строежа ще извършваме конкретни документални и на място проверки относно тяхното съответствие.

**Мониторингът на изпълнение** на видовете работи, които екипът на строителния надзор ще извършва на място, включва самата технологията на работа, измерванията и изпитванията на изпълнените видове работи, тяхната обезпеченост с механизация, строителна техника, транспорт и изискващата се квалифицирана работна ръка. Технологията на работа следва да кореспондира с техническото досие на продуктите и предвидената последователност и технология на работа в проекта, изискванията на Техническата спецификация и на безопасните условия на труд.

За регламентираните **изпитвания и измервания** на влаганите в строителството материали и за качеството на изпълнените видове работи, строителният надзор ще извършва проверка на предложените от строителя лаборатории, относно тяхната валидна акредитация. Ще изискаме пълен списък на лабораторното оборудване на Изпълнителите и лицата, извършващи изпитванията, както и удостоверение от агенцията по Метрология за годността на уредите. В случай на нужда ще бъде поискано тяхното калибриране или проучена възможността за провеждане на част от тестовете в друга лаборатория. При мониторинга върху изпитванията ще поискаме от строителя да ни бъде представен график за реда на провеждане на лабораторните изпитвания. След приключване на определен тип работа ще се правят необходимите тестове (определяне на якостите на положените бетонови смеси, проверка на степента на уплътнение за основите на съоръженията и настилките, проверка на нивата и коти и т.н.). При несъответствия ще се вземат мерки за решаване на проблема. Мониторинг ще се осъществява върху изпитванията на асфалтобетонови и бетонови смеси; на инертни материали за асфалтобетонови и бетонови смеси; на битуми и битумни емулсии; изпитване на строителните почви и одобрение на източниците на материалите за строителството.

Контрол ще обхваща и използваните добавки към бетонови смеси и към асфалтобетонови смеси. Като етап от мониторинга на изпълнение на видовете работи е прегледа и одобрението от страна на консултанта на рецепти за асфалтобетонови и бетонови смеси.

Мониторингът на методите и технологията на изпълнението на отделния вид работа има за цел да се допуска изпълнение на следващ вид работа само след приемане на изпълнени предшестващи видове работи с доказано качество.

Мониторингът на методите на изпълнение ще следва самата технологията на работа, изискванията и последователността на технологичните операции при изпълнение на вида работа на място. Контролът на изпълнението на видовете работи включва и

проверка на ресурсното обезпечаване, съответствието на строителната техника и механизация, необходими за изпълнение на отделния вид работи и квалификацията на работниците, изпълняващи работите.

Мониторингът на методите на изпълнение основно ще е съсредоточен върху самата технология на основните видове работи, но ще осъществим плътен контрол и върху **съпътстващи видове работи**. Това предполага един стриктен геодезичен контрол от подготвителните дейности при определяне на строителната линия и ниво, по време на изпълнение на ремонтните работи на пътните платна, при уплътяване на земните пластове до изпълнение на пътната настилка. Мониторингът ще обхваща съответствието на основните материали, които ще се влагат при ремонтните работи, да отговарят на стандартите за качество.

При доставката на битумни свързани материали и изпълнението на асфалтовите пластове ключовите експерти по част «пътна», както и експертът по материалите ще упражняват стриктен контрол за качеството на доставките, който ще включва:

✓ **източника на материали** – доставяните материали трябва да отговарят на всички изисквания за качество и да бъдат изпитани и одобрени преди използването им за производство на асфалтови смеси. Строителят следва да достави материалите на обекта от предварително одобрен източник. Доставката на материали трябва да бъде придружена с декларация за съответствие от производителя и с протокол от изпитване в акредитирана строителна лаборатория, показващ че материалите отговарят на нормативните изисквания;

✓ **съхраняване и транспортиране на материалите** - материалите трябва да бъдат съхранявани и транспортирани така, че да се гарантира запазване на качествата им. Материалите, одобрени и приети преди съхраняването и транспортирането, ще бъдат допълнително проверени и изпитани преди използването им. Проверка и контрол на складираните материали ще се осъществява и в самите депата. Преди окончателното приемане работата на строителя, ще извършим проверка на всички складови площадки дали са възстановени в техния първоначален вид. При транспортирането и складирането на минералните материали ще следим да не се допуска разслояването и замърсяването им, както и смесване на материали, различаващи се по генетичен произход и физико-механични показатели при съхраняването им в депата. Ще изискваме складиране на материалите във вид на конус. Когато доставката се извършва с камиони, ще изискваме материалите да се разтоварват така, че да се оформи един пласт. Трактори и товарачни машини трябва да се използват само за изравняване на депонирания материал, без да се допуска разместването на отделните доставки. Депата от минерални материали, разположени на постоянни площадки в асфалтовата база, трябва да бъдат отделени едно от друго чрез преградни стени и да бъдат изградени върху асфалтова или бетонова основа.

✓ В мониторинга на качествата на материалите ще включим изпълнението на всички мерки за защита на материалите от замърсяване по време на съхраняване, транспортиране и подреждане в депата. Каменното брашно, активираното каменно брашно и гасената вар трябва да се складира в силози с подходящи размери така, че да бъде осигурена работата на асфалтосмесителя за един ден.

✓ **проверка, изпитване и контрол на материалите** - за проверка точността на измервателните уреди, вида и характеристиките на материалите и определянето на работните температури при изготвяне на асфалтовите смеси, ще извършваме проверки по всяко време на асфалтосмесителите, инсталацията за фракциите, складовете за съхранение, трошачните инсталации и всички останали съоръжения, използвани за производство и обработка на материалите. Ще изискваме своевременно взимане на

проби и извършване на изпитвания на всеки материал, доставен на строителната площадка, за да установим дали той отговаря на нормативните изисквания, въз основа на което да се приеме или отхвърли материала;

✓ **лабораторни проби** – ще извършим мониторинг на взимането на пробите от материалите, асфалтовите смеси и изрязването на проби от асфалтовите пластове след уплътняване, включително и осигуряването на необходимото оборудване и техника за вземане на тези проби. Строителят трябва да осигури преносима сонда за вадене на ядки и режещи инструменти за взимане на ядки със 100 mm диаметър от пълната дълбочина на всички асфалтови пластове.

**Неподходящите материали, които не отговарят на нормативните изисквания ще бъдат се отхвърляни и няма да разрешаваме влягането им в строежите.**

Мониторингът за съответствие качеството на вляганите материали за асфалтови работи ще включва съответствието с изискванията за зърнометрия и към стандарти за едър минерален материал, дребен минерален материал, минерално брашно, хидратна вар и свързващи вещества. Мониторингът на изпълнението на видовете асфалтови работи ще включва спазването на всички строителни изисквания, включително вземане на проби и контрол на условията и изпълнението на асфалтовите пластове. Ще изискваме от строителя своевременно взимане на проби и представяне на резултатите. Вземането на проби и изпитване ще обхваща пробите от неуплътнена асфалтова смес, които се вземат от бункера за готовата смес на асфалтосмесителя, от превозните средства и след асфалтополагащата машина, а проби от уплътнена асфалтова смес ще се вземат със сонда за вадене на ядки, съгласно действащата нормативна уредба.

**Като доказателства за извършвания мониторинг ще се представя и снимков материал.**

**Конкретни лица, ангажирани с изпълнението на мярката и конкретни задължения на тези лица за изпълнение на мярката**

Основният експерт в екипа на Консултанта, който гарантира доброто изпълнение на дейностите по договора Ръководителя на екипа. Той ще ръководи екипа от експерти, който ще извършва задачите по договора, за да се спазят изискванията на Възложителя за качествено и в срок изпълнение на всички дейности в съответствие с Договора. Ръководителят на екипа, заедно с Инженера по материалите/Инженер контрол на качеството и други специалисти от екипа на Консултанта при необходимост ще следят за спазването на гореописаният Контрол върху качествата на строителните материали и изделия и ритмичността на доставките. Ще следят за:

- ✓ спазването на всички разпоредби, стандарти и насоки, съдържащи се в последните актуални версии на приложимите законови актове за съответствие на строителните продукти с европейските и българските технически спецификации;
- ✓ Доставките на материалите да са планирани и да не изискват допълнителни дейности по тяхното разтоварване, складиране, съхранение и допълнително транспортиране;
- ✓ Предложените от строителя лаборатории дали разполагат с валидна акредитация;
- ✓ И всички останали действия описани по-горе.

### Очаквани резултати

- ✓ Изпълнените видове СМР са в съответствие със законите на Държавата и с договорните документите.
- ✓ Всички документи на Изпълнителя, изпълнените и завършени Работи, вложени материали, отговарят на техническите стандарти на Държавата и на всички стандарти, подробно описани в Изискванията на Възложителя или дефинирани от действащите закони;

### Дейности по съгласуване и контрол на технологичното оборудване и основните материали за изпълнение на поръчката

Дейностите, които подлежат на съгласуване и контрол по време на строителството обхващат основно ресурсното обезпечаване на строително-монтажните работи, предвидени за изпълнение - технологичното оборудване и основните материали за изпълнение на поръчката /произход, доставки, сертификати/, лаборатории, кариери, бетонови и асфалтови бази, правоспособност, квалификация и опит на работниците и други.

Строителният надзор ще изиска необходимата информация и ще съгласува технологичното оборудване и основните материали за изпълнение на строежа, като същите следва да отговарят на предвидените в проекта вид, качество, технически параметри, капацитет и всички специфични характеристики. Изпълнителите и доставчиците на строителни изделия и материали предварително следва да представят за съгласуване и одобряване документите, доказващи съответствието им с проектните, наличието на маркировка, декларация за съответствие, инструкция и/или указание за употреба на български език. Предложения от страна на строителите за замяна на някои видове материали, съоръжения или изделия, ще се разглеждат съвместно с Възложителя и авторския надзор и след преценка се допуска или отхвърля направеното предложение.

За машините, техниката и строителната механизация, които Изпълнителя ще ползва по време на строителството, ще изискваме да бъдат представени пълна техническа документация, талони за регистрация, доказателства за техническо обслужване на транспортните средства, протоколи за преминали проверки за надзорните съоръжения, осигурени правоспособни лица за управление и работа с машините и транспортните средства и други. Съгласуване и проверка на състоянието и документацията ще изискваме за основните машини и оборудване, които ще се ползва от изпълнителя.

Строителният надзор ще извърши проверка и ще съгласува предложените от строителя лаборатории, относно тяхната акредитация. Ще съгласуваме лабораторното оборудване на изпълнителите и правоспособността на лицата, които ще извършват изпитванията. Ще изискваме удостоверения от агенцията по метрологията за годността на уредите и доказателства за тяхното калибриране. В тази връзка ще съгласуваме графика за реда на провеждане на лабораторните изпитвания и видовете тестове на якостите на положените бетонови смеси, степени на уплътнение на основите за съоръженията и настилките, на нивата и котите, изпитванията на асфалтобетоновите и асфалтови смеси.

**В организационния период** ще извършим основен преглед и ще съгласуваме предложената от строителя система от мерки за отчитане на качеството. Ще изискаме и ще заверим списъците с предложените подизпълнители, ако има предвидени такива; списъците с приложимите към обекта стандарти за строителни материали и изделия; списъците на всички строителни материали и оборудване, предвидени в проекта. Ще изискаме да бъдат представени за проверка документи на сертифицирани строителни производствени предприятия (за инертни материали, бетон, строителни смеси и други), от които ще бъдат правени доставки на обекта, както и на сертифицирани лаборатории, които ще провеждат контрол относно качеството на влаганите материали и качеството на изпълняваните работи. Ще съгласуваме методите на изпълнение на СМР и методите за изпитване на качеството на извършени работи (уплътнение на земна основа, уплътнения при обратно засипване, проби от изпълнено бетониране и други). Ще бъде изискан наръчник за провеждане на технологичния контрол с описание на честотата на вземане на проби от даден материал или участък от извършена работа; описание на стандартите, по които ще се извършват лабораторните изпитвания и анализи и други.

Трудовата обезпеченост на технологичните процес от страна на изпълнителя също е предмет на контрола и съгласуването от страна на консултанта – техническите ръководители, работниците /арматуристи, кофражисти, бетонджии, монтажници, дърводелци, пътни работници и други/, за което ще изискаме доказателства за тяхната квалификация и опит.

**Метод на работа при установяване на несъответствия на строителните материали и изделия с техническите изисквания на проекта и контрол по подмяната и корекцията им**

Неподходящите материали, които не отговарят на нормативните изисквания ще бъдат отхвърляни и няма да разрешаваме влагането им в строежите.

Основите задължения за контрола при подмяна на строителните материали и изделия с недоказано качество ще има Инженерът по материалите/Инженер контрол на качеството. Последващия контрол ще се осъществява от ръководителя на екипа. Ще изискаме стриктен контрол да се упражнява и от техническия ръководител на строежа.

**При установени несъответствия ще бъдат предприемани корективни действия:**

- Материали, които несъответстват на предвидените в проекта, или материали, които не са придружени с изискващите документи, доказващи съответствието на качеството им, ще бъдат връщани и тяхното влагане в строежа няма да бъде допускано;
- за изпълнени видове работи, за които се установи, че несъответстват на техническите изисквания, ще бъде издавана заповед за тяхното премахване;

При подмяната на материалите и изделията ще бъдат предприети всички мерки за допълнителна проверка и ще бъдат изпитани преди влагането им. Контролът за подмяна на материалите с такива, съответстващи на техническите изисквания, ще включва цялостния процес – придружаващата техническа документация, начин на транспортиране, складиране и съхраняване, проверка и контрол в самите депата, контрол за изпитване на материалите и за точността на измервателните уреди, вида и характеристиките на материалите и работните температури при изготвяне на асфалтовите смеси, проверки по всяко време на асфалтосмесителите, инсталацията за фракциите; контрол при взимането на пробите и извършването на изпитвания. Контролът върху съответствието на материалите и изделията обхваща доставките на материали: трошен камък, минералбетон (трошен камък с подобрена зърнометрия), за направа на основни пластове; асфалтобетони, непълтна и пълтна смес, за полагане на

нови пластове; бетони, кофражи и армировки за конструкции и други; бордюри, тръби за водостоци и елементи за отводнителни улеи, пътни знаци, маркировъчни материали; парапети; еластични огради и други;

Видове работи, за които не е доказано съответствие на качеството с техническите изисквания, за които ще се предприемат действия за премахването им и последващото им изпълнение в съответствие с изискванията ще включват - земни работи /формиране на земната основа; уплътняване на насипи; изпълнение на пътна основа/; настилки и асфалтови работи /полагане на асфалтови смеси за основни пластове, за долен пласт на покритието (биндер), за износващи пластове и други/; стоманобетонени работи, кофражни и армировъчни работи /бетонени и стоманобетонени конструкции за подпорни стени, изравнителни бетони, бетони за пътни плочи; хидроизолации върху пътна плоча и други/; отводняване /наклони, дренажи; улеи и окопи; водостоци и др./;

При изпълнени работи от неподходящи материали и материали с недоказано качество или асфалто-бетонени работи ще предписваме премахването им, а в следващите стъпки ще възложим плътен контрол по извършване на дейностите за корекция на вида и качеството на материала и качеството на изпълнение на вида работа. Ще изискваме контролът да се осъществява от техническия ръководител на строежа, експертът по материалите от страна на строителния надзор, от Експерта по БЗ и последващ контрол от страна на ръководителя на екипа.

След приключване на корективните действия ще съставяме протокол, в който ще отразяваме констатациите направените проверки и ще прилагаме всички доказателствени материали за съответствие качеството на доставките и на изпълнените видове работи съгласно техническите изисквания.

### **Организация и управление на контрола на графиците за изпълнение**

Организацията на работа за осъществяване контрол по спазване на договорения срок за изпълнение на строежа и календарните графици за работа на обекта обхваща всички графици, утвърдени от Възложителя, мрежови графици, графици за доставка на материали и изделия, графици за мероприятия по опазване на околната среда и за недопускане увреждане на трети лица др.

В практиката на взаимоотношенията Възложител–Строител, строителната програма е програмата, която Изпълнителят представя на Възложителя преди започване на СМР. Строителят представя на Възложителя строителна програма с ресурсното обезпечение, диаграма за движение на работната ръка, изисквания към персонала и обяснителна записка към нея, като се описват методите на строителство, оборудването на Строителя което ще бъде използвано, предвидено в офертата на изпълнителя и отговарящо на изискванията на Техническата спецификация и на инвестиционния проект, очакваните производителности, които са база за планиране на времетраенето и други. Веднъж одобрена от Възложителя тя става официален подробен график за изпълнение на работите, който стриктно ще се контролира от страна на строителния надзор.

Екипът на строителния надзор ще контролира изпълнението на Строителната програма като проверява напредъка на извършените работи за съответствие с одобрените графици и при изоставане ще има ангажимент да задължи строителя да коригира своята програма по начин, който да преодолее изоставането, привързана към общата строителна програма. Надзорът уведомява Възложителя за нарушаване

изпълнението на строителната програма от страна на строителя и представя предложената нова програма от строителя да бъде утвърдена от Възложителя.

В съответствие с индикативния график за изпълнение на проекта, ще извършваме пълтен контрол на графици и сроковете за изпълнение на отделните видове работи, за доставките и за отделните етапи с цел да се спазят предвидените срокове за завършване на всички строително-монтажните работи на обекта в обхвата на поръчката, включително съставяне и подписване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа - образец 15 от Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

#### **Организация и управление на контрола по спазването на мерките за опазване на околната среда**

Съгласно ЗУТ в задълженията и отговорностите на Консултанта – строителния надзор са включени контролните дейности по спазване мерките за опазване на околната среда. В предложената организация на работа и управление на проекта предвиждаме дейности по контрол на одобрената от Възложителя програма за защита на околната среда и даване на указания и мерки за отстраняване на допуснати нарушения от страна на строителя, които предварително ще представяме на Възложителя за одобрение.

Строителният надзор ще следи по време на строителството да не се допуска отклонение от нормативно определените ограничения за изпълнение на строителството с цел недопускане увреждане на околната среда и ще съблюдава стриктно спазване на утвърдените правила на системата за управление **ISO 14001:2015** - Системи за управление на околната среда третираща:

- ✓ политика по управление на околната среда;
- ✓ ресурсите, ролята и пълномощията относно управлението на околната среда;
- ✓ аспектите на околната среда и тяхното управление;
- ✓ управление на документи и записи по околна среда, в това число и нормативната база касаеща околната среда;
- ✓ коригиращи и превантивни действия и управление на несъответствията относно околната среда, също така и планиране на действия при извънредни ситуации.

Строителния надзор ще контролира изпълнителя на СМР по никакъв начин да не уврежда околната среда, в т.ч. и прилежащите към трасетата имоти и дървесни видове, като за целта ще изискаме строителят да представи изчерпателно описание на мероприятията за изпълнението им и на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влягане на рециклирани строителни материали.

#### **Организация и управление на дейностите за недопускане увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството**

В настоящата организация и управление на дейностите на строителния надзор предвиждаме конкретни мерки за недопускане увреждане на трети лица и имоти по време на реализиране на проекта. Строителният надзор ще следи и контролира :

- ✓ всички мерки утвърдени от Възложителя за недопускане увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството, като при констатирани нарушения ще информира Възложителя и ще дава указания на Строителя за тяхното своевременно отстраняване;
- ✓ спазването на утвърдения временен план за организация на движението, съпътстващата маркировка и предупредителна сигнализация;
- ✓ контролно-пропускателния режим на обекта с цел недопускането на странични за строителния процес лица, непритежаващи необходимата професионална подготовка и/или лични предпазни средства;
- ✓ генерирането, събирането и депонирането на земни маси, твърди и/или течни отпадъци, да се извършва съобразно нормативните изисквания и на определените за целта места;
- ✓ употребата на машини, съоръжения и взривни вещества, представляващи потенциална опасност за живота и здравето на трети лица;
- ✓ недопускането на извършване на дейности, създаващи опасност от замърсяване на питейни водоизточници, свлачища, замърсяване на въздуха и др.п.

#### **Организация и управление на дейностите за Безопасност и здраве**

Основна част от задълженията на Консултанта - строителният надзор, по време на изпълнение на строително-монтажните работи са дейностите по гарантиране на безопасни и здравословни условия на труд. В пряката си работа на обекта в качеството на строителен наводзор ще контролираме спазването на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд при извършването на строителните и монтажните работи, в съответствие с регламентите на Закона за устройство на територията, Закона за здравословни и безопасни условия на труд, Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителните и монтажните работи, Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване, Наредба №3 за инструктаж на работниците по БХТПО, Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана, Противопожарните строително-технически норми и действащата специфична законова и нормативна база в тази област в страната.

Режимът на работа на Координатора по безопасност и здраве ще включва максимален плътен и ефективен контрол относно спазване изискванията за безопасните условия на труд, включително оценка на риска и съответните превантивни мерки; работното място и работното оборудване; консултиране и информиране на работещите; санитарно-хигиенни норми и изисквания и др. Организацията на работа по контрола на безопасността ще обвържем с основните етапи от Плана за безопасност и здраве, като ще изискваме той да съдържа следните основни части:

- ✓ утвърден организационен план за провеждането на строителния процес от деня на съставяне на Протокол обр.2 до деня на съставянето на Констативен акт обр.15, като същият следва да е съобразен с план-графика за изпълнение на видовете работи по дати, обеми, технологии. При евентуална промяна в графика за изпълнение на видовете работи ще изискваме промяна и на организационните решения и обратно;

- ✓ строително-ситуационния план;
- ✓ комплексен план-график за последователността на извършване на СМР;
- ✓ плановете за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работниците и намиращите се на строителната площадка;
- ✓ мерките и изискванията за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове;
- ✓ списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол
- ✓ списък на отговорните лица /име, длъжност, работодател/ за провеждане на контрол и координиране на плановете на отделните строители за местата, където има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение;
- ✓ схемата на временната организация и безопасност на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
- ✓ схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители;
- ✓ схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове;
- ✓ схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета;
- ✓ схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци;
- ✓ схема на разположението на санитарно-битовите помещения;
- ✓ схема за захранване с електрически ток, вода, канализация и др.
- ✓ схема и график за работа на временно изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;
- ✓ схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ;
- ✓ утвърден организационен план за провеждането на контролни изпитвания и измервания, единични изпитания и проби в периода след подписване Констативния акт обр.15 до изготвяне на окончателния доклад за въвеждане на строежа в експлоатация;

Координаторът по безопасност и здраве от екипа на Консултанта ще извършва действителен контрол на място за:

- ✓ спазване проекта „Плана за безопасност и здраве“ /ПБЗ/;
- ✓ проверка на дневниците за инструктаж и спазване инструкциите по безопасност и здраве, пожарна безопасност и всички действащи нормативните изисквания;
- ✓ ползване на лични предпазни средства;
- ✓ обезопасяване на изкопи;

**Особено внимание и плътен контрол ще упражняваме за наличието на съгласувани проекти за временна организация на движение, съобразени с приетия график и организация за изпълнение на строително-монтажните работи на пътните участъци и нормативните изисквания на Наредба №3/2010г. за временната организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътищата и улиците (ДВ бр. 74 от 2010г.). Ще следим за стриктното спазване на съгласуваните и одобрени проекти, както и:**

- ✓ поставяне на предвидените пътни знаци, сигнализации;
- ✓ недопускане замърсяване на уличната и пътна мрежа от строителната механизация и транспортната техника;

- ✓ ред и чистота на строителните площадки и по трасетата на ремонтираните улични мрежи и участъци;
- ✓ техническа поддръжка на съоръженията и работното оборудване (електрически и повдигателни съоръжения, строителни машини, транспортна техника и др.).

Съгласно чл.15 от Наредба 2 за минималните изисквания за БЗУТ при СМР, координаторът по БЗ ще изисква от строителите (съвместно с подизпълнителите, ако има такива) да извършват оценка на риска при включване на нови процеси на работа и да представят своевременно актуализация на оценката за всички етапи на договореното строителство /включително избора на работно оборудване и всички параметри на работната среда и съответните измервания на параметрите на работната среда/;

Координаторът по безопасност и здраве ще следи за правилната подготовка и безопасното изпълнение на всички строителни работи при изпълнението на СМР на пътните платна и съоръженията. Контролът ще включва и дейностите на временните и подвижни строителни площадки и наличие и спазване на Инструкции за безопасна работа при извършване на земни работи, изпълнение на изкопи, при ръчна направа на изкопи, насипни работи и вертикална планировка; инструкции за безопасна работа при извършване дренажи, уплътняване на леки скални почви, битумизирани баластри, пластове на неплътен и плътен асфалтобетон, работа с отровни и силно избухливи вещества /горещ битум и разредители/, противопожарните правила за работа при полагане на асфалтобетон /съгласно Техническата спецификация на АПИ от 2014г./, изпълнение на пътни банкети и бордюри, работа с пътно-строителни машини; Инструкция за безопасна работа при стоманобетонни конструкции, /обща подготовка, кофражни работи, армировъчни работи, полагане на бетон/, при работа с пътно-строителни машини, при монтаж на строителни конструкции, монтаж на стоманени конструкции; Инструкции за безопасна работа при товаро-разтоварни работи при извършване на СМР свързани с изпълнението на основните видове работи.

Предмет на контрол от страна на КБЗ ще бъдат и **складовете за отделните видове строителни материали**, съгласно изискванията и инструкциите за съхранението им. КБЗ ще изисква строителните площадки, на които се извършват ремонтните работи, да са обезопасени съгласно ПБЗ и да са сигнализирани със съответните знаци и табели, а при необходимост и със светлинни.

За мероприятията по ЗБУТ ще изискваме своевременно попълване на Информационни листове, в които да бъдат отразени изпълнението или неизпълнението на утвърдените мероприятия за съответния етап, както и писмени пояснения относно неизпълнението им. Контролът за безопасността на строежа ще бъде съобразен със спецификата на извършваните видове строителни и монтажни работи и изискванията на техническия и технологичен проект за работа, като **контролът ще бъде насочен към превантивните действия и навременна оценка на риска, който може да бъде предотвратен.**

### **Организация и проследяване на процеса по управление на риска**

Осигуряването на ефективност на процеса по управление на рисковете изисква текущо наблюдение (мониторинг) на всеки негов етап и периодично докладване на идентифицираните рискове и предприетите действия за тяхното намаляване (реакции).

За осъществяване на систематично наблюдение Ръководителят на екипа и представляващия строителния надзор ще преглеждат периодично целия риск-регистър. Определени рискове могат да бъдат наблюдавани непрекъснато, в зависимост от тяхната специфика или особена значимост. При възникване на внезапни събития риск-регистърът ще се разглежда извънредно без да се чакат други прегледи. Ръководителят на екипа ще одобрява попълнения риск-регистър на база доклади за идентифициране и оценка на рисковете. Целта на тези доклади е да се наблюдава дали рисковия профил (вероятността и влиянието на идентифицираните рискове) се променя и да дава увереност на Ръководителя, че процеса по управление на риска остава ефективен във времето и са предприети превантивни и необходимите последващи действия за намаляване на риска до приемливо за строителния надзор ниво. За успешното наблюдение и оценяване на процеса по управление на рисковете в етапа на изпълнение на проекта е необходимо да има:

- ✓ комуникация и обмен на информация между всички нива и експерти в екипа на строителния надзор относно идентифицираните рискове;
- ✓ ключовите и неключови експерти, съобразно компетентностите им трябва да извършват постоянно наблюдение на рисковите фактори и своевременно да докладват за състоянието им, като това е елемент от преките им задължения;
- ✓ при изпълнението на дейностите по управление на риска Ръководителят на екипа ще изисква от Координатора по безопасност и здраве да координира процеса по управление на рисковете и да докладва за констатираните и оценени от него като най-съществени рискове в стратегически аспект. Въз основа на докладваното Ръководителят предприема действия за намаляване на рисковете чрез издаване на заповеди, създаване на звена за действие, въвеждане на строг режим на наблюдение на проблема и други.

Документът, в който се описва процесът по управление на рисковете се нарича риск-регистър. Основната информация, която ще се отразява в риск-регистъра, е:

- ✓ идентифицираните съществени рискове за дейността на строителния надзор;
- ✓ оценката на тяхното влияние и вероятност;
- ✓ предприетите действия (реакции на риска);
- ✓ рисковете, които остават да съществуват след предприемане на описаните действия (остатъчни рискове) и тяхната оценка;
- ✓ допълнителните действия за понижаване на остатъчните рискове;
- ✓ срок за изпълнение на допълнителните действия и служителите, отговорни за тяхното изпълнение.

Методът на управление на риска е базиран на субординацията на връзките и отговорностите т.е. отгоре на долу (Представляващ обединението Ръководител екип, ключови експерти и неключови експерти по съответните части на проекта до строител.)

Този метод се характеризира с йерархична структура на управление, т.е. задълженията и правомощията се делегират отгоре на долу. Метода има за цел да се спазва последователността при събиране и обработване на информацията. При дефиниране на проблеми и потенциални рискове, те ще се решават в зависимост от тяхната специфика и ще се разпределят между отделните участници от нашият екип

членове на екипа на строителния надзор, като ще се контролира дейността на изпълнителите по договорите за строителство.

За осъществяване и действие на този метод способства системата за управление на качеството в рамките на консултантските услуги. Управлението на проекта се базира на:

- цикъла „Планиране, Изпълнение, Проверка, Действие“ за дейностите по проекта;
- Изискванията на международен стандарт ISO 9001:2015 за Системи за управление на качеството;
- Обезпечаване на това само правилно изпълнени работи да могат да преминат към следващия етап реализиране на проекта;

Тези елементи са вградени в процесите ни и начина ни на работа за постигане на последователно високи стандарти на качество. Прилагането на подходът „Планиране, Изпълнение, Проверка, Действие“ е особено подходящ за проекти, тъй като гледа напред към дейностите, които трябва да се изпълнят и към следващия етап (следващите етапи) на проекта. По този начин могат да се предприемат интервенции и корективни действия, докато все още имат влияние върху бъдещите резултати от проекта, а резултатите могат да се контролират.

Стандартът ISO 9001:2015 е широко използвана система за управление на качеството. Документираните процедури и архиви осигуряват последователност в стандартите за качество. Проверките при реализиране на Проекта и при изпълнение на строително-монтажните работи на всички етапи гарантира, че само правилно изпълнените видове работи ще бъдат приемани и изпълнението на следващия етап на проекта ще се разрешава след одобрение на предшестващия. Това също така изисква работа в тясно сътрудничество с процесите за управление на качеството на изпълнителя на строително-монтажните работи, за да се обезпечи адекватната проверка на работите и водената документация преди приемането им от наша страна и в крайна сметка да се намали вероятността от настъпване на определения риск за некачествено изпълнение на определен вид работа.

**С направената организация и управление на дейностите гарантираме, че екипът на „Пи Ес Консулт“ ЕООД ще извърши всички консултантски дейности във връзка със строителния надзор по време на реализиране на проекта. Имайки предвид професионализма и ангажираността на екипа ни, незабавно ще информираме в писмен вид Възложителя, за всички възникнали обстоятелства, които изискват решение от негова страна, като ще предоставим и нашето експертно становище за всеки конкретен казус в аспекта на законовите разпоредби.**

**Организацията на работа на екипа обхваща и специфичните дейности във връзка с Проверките на място, Изпълнението на мерките за информация и публичност и съхранение на документацията.**

Цялата документация относно строежа ще комплектуваме и съхраняваме до съставянето на Констативен акт обр.15 съгласно Наредба № 3/31.07.2003 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството. Към момента на въвеждане на строежа в експлоатация ще предадем на Възложителя оригиналите на всички строителните книжа и други документи за строежа под опис.

## Организационна структура на Консултанта

Стратегията при организацията на работа за изпълнение на поръчката за строителен надзор предвижда един прецизен подбор на екипа от специалисти, правилно разпределение човешките ресурси, на задълженията, отговорностите и на дейностите в отделните етапи на реализация на проекта. Организацията на работа, методите и похватите предвиждат един всеобхватен контрол през целия инвестиционен процес – подготвителни дейности, строителен надзор, документирането на изпълненото строителство, качеството на доставките и технологичната последователност на работа, изпитванията и пробите и въвеждането в експлоатация на строежите. С предложената система на организация на работа и комуникация между отделните експерти се цели обезпечаване присъствието на експертите във всички необходими места и във всички необходими моменти, като се предвижда при необходимост и взаимозаменяемост на експертите.

### **Екип, задължения, отговорности**

С цел предоставяне на качествени услуги на Възложителя и упражняване на ефикасен строителен надзор, «Пи Ес Консулт» ЕООД предлага екип от специалисти по съответните части, съставен от инженери с магистърска степен на образование и професионален опит над 5 години в областта на проектирането, строителството, супервайзорска и консултантска дейност и строителен надзор. За обезпечаване присъствието на експертите при изпълнение на отделните СМР предлагаме една < изпитана вътрешнофирмена организация на работа с ясно разписани задължения и отговорности на специалистите и на вътрешнофирмената комуникация.

Вътрешно – фирмената организация на работа предвижда двустепенна структура на управление, контрол и работа по проекта, включваща:

- Екип за ръководство и управление на проекта /ЕРУП/;
- Изпълнителски екип на място /ИЕМ/ от ключови експерти и експерти, които да подпомагат дейността им.

### **Екипът за управление и ръководство на проекта** включва 2-ма специалисти:

Представяващ надзора и Координатор на проекта.

В задълженията и отговорностите на **Представяващия надзора** се включват: мениджърски функции по управление и координация на проекта; разпределение на човешките и материални ресурси; разпределение на отговорностите; администриране на проекта. Подписва съставените актове и протоколи по време на строителството съгласно изискванията на Наредба №3 и официалната кореспонденция от името на дружеството. Заверява заповедните книги на строежите. Организира обсъждания и участва в срещите между участниците в инвестиционния процес и докладва на Възложителя за възникнали проблеми, констатирани несъответствия или нередности при изпълнението на строежа, необходимост от допълнителни видове работи или предложения за промени, поискани от строителя или проектанта. При констатирани отклонения от одобрените проекти, при лошо или недоказано качество на изпълнението на строежа, уведомява Възложителя и разпорежда премахването им и изпълнението им в съответствие с проекта, техническата спецификация и действащите нормативи. Извършва регулярни проверки на строежите и дискусии с екипа по възникнали

проблеми. Осъществява пряк контрол върху дейността на координатора по проекта, ръководителя на екипа и координатора по безопасност и здраве.

**Координаторът на проекта** подпомага дейността на представляващия дружеството и на ръководителя на екипа. Координира връзките между строителния надзор и другите участниците в инвестиционния процес /Възложител, Проектанти – авторски надзор, Строители, Доставчици, Общински и държавни контролни органи и др./. Извършва проверки за законосъобразното започване на строежите - наличието на одобрени проекти; Разрешения за строеж, заверени от Главния архитект, че са влезли в сила РС; договори за строителство; заповеди за технически ръководители и техническата им правоспособност; удостоверения за вписване на строителите в централния професионален регистър на КСБ за изпълнение на съответната категория и вид строежи; договори за авторски надзор; договори с доставчици; валидни застраховки на всички участници в процеса; наличие на указателни и съгласувателни писма и документи за извозване на земни маси, отпадъци и хумус, за временни връзки с инженерната инфраструктура; временна организация на движението /ВОД/; уточняване на наличните проводи и съоръжения, попадащи в строителните площадки и трасетата, които следва да се изместят преди започване на строителството/ако е приложимо/; изисква и проверява работата на координатора по безопасност и здраве, за своевременно актуализиране на ПБЗ и организация на временните строителни площадки съгласно този план; трасиране и отлагане на място на регулационни и нивелетни репери. Подготвя Протокол обр.2а за откриване на строителните площадки и определяне на строителна линия и Заповедните книги на обектите. Отговаря и следи за качеството на строителните работи и безопасните условия на труд. Координира и проверява работата на ключовите експерти и на тези, които подпомагат дейността им, по отделните части. Прави дублиращи проверки на място по изпълнението на строителните работи и по документирането им /срочното издаване и съставяне на необходимите документи, наличието на актове и протоколи съгласно Наредба №3 и на документи, доказващи качеството на вложените материали и изпълнени видове работи/; наличие на протоколи от извършени пробни изпитвания и измервания на изпълнените земни работи. Получава ежедневна информация от ръководителя на екипа и екипа от експерти на място за напредъка на работите, констатираните проблеми, отклонения или нередности. Следи изпълнението на графици на строителя, доставчиците. Води техническите досиета на обекта. Координаторът на проекта получава ежедневна информация от ръководителя на екипа.

**Ръководителят на екипа** организира, контролира и ръководи работата на ключовите експерти и на експертите, които подпомагат дейността им на строежа по части ВиК, Питна, Геодезия, Инженер по материалите/Инженер Контрол на качеството и Безопасност и здраве. Следи за технологичната последователност на изпълнение на строителните и монтажните работи; доставката на материалите и изделията с технически параметри и качество, съответстващи на проектните; участва при извършването на пробите; следи изпълнението на графици на строителя, доставчиците; разпределя дейностите и съставя графика за работа на експертите така, че да се обезпечи присъствието им необходимото място и време; включва в проверките специалистите, които подпомагат работата на ключовите експерти, като обезпечават своевременно контрол на изпълняваните видове и количества работи на отделните участъци; извършва последващ контрол на качеството на вложените материали и на изпълнените работи, както и документирането им; изисква своевременно извършване на измервания и изпитвания, лабораторни проби и други. Получава ежедневна

информация от експертите на място за напредъка на работите, констатираните проблеми, отклонения или нередности и осигурява необходимата за проверките на място логистика. Докладва на координатора за хода на СМР, за изпълнението на строителните графиции, доставките на материали, за съответствието на изпълненото строителство с одобрените проекти и предвидената технологична последователност, за констатирани отклонения и несъответствия на изпълняваните СМР; за необходимостта от преразпределение на надзорниците с цел обезпечаване присъствието им във всички необходими места и в съответния момент.

**Екипът за управление и ръководство на проекта** провежда ежедневни оперативки за обобщаване и анализиране на информацията от надзорниците /изпълнителският екип на място/ за напредъка на работата и проблемите на обекта и извършва проверки на съответните участъци.

**Изпълнителският екип** на място на строежа е съставен от ключови експерти по специалности **ВиК, Пътна, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството, Геодезия и Координатор по безопасност и здраве**. В екипа включваме основни ключови експерти по горните специалности и дублиращи експерти, подпомагащи работата на ключовите експерти с оглед осъществяване на пълен контрол върху целия строителен процес.

Основните задължения на ключовите експерти по специалности „ВиК“, „Геодезия“, „Пътна“, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството включват ежедневен контрол на място при изпълнението на проекта - изпълнени видове работи, вложените материали, спазването на необходимата технология на работа и доказване качеството на изпълнение на работите. Експертите приемат само качествено изпълнени работи и съставят актове и протоколи за тях, след което разрешават изпълнението на последващи видове работи. При изготвянето на Технически паспорт и Окончателен доклад за въвеждане в експлоатация на строежа. Съставят и подписват всички актове и протоколи по реда на Наредба №3.

Извършват пълен входящ контрол на качеството на влаганите материали, изделия и съоръжения. Изискват доставките да са придружени с пълна документация, доказваща качеството, произхода, производителя и доставчика, производствени сертификати и технически паспорти, указания за работа и технология на влагане в строителството; съответствието с действащи стандарти /европейски, хармонизирани БДС, технически одобрения и др./ Следят за правилното транспортиране и съхранение на материалите и изделията и за качеството на изпълняваните видове работи. Изискват извършване на приемни изпитвания, вземане на лабораторни проби и т.н. Извършват проверка на лабораториите относно тяхната легитимност, валидна акредитация и правилното вземане на пробите и отчитане на резултатите.

За констатирани неправилно изпълнени работи, с недоказано качество или некачествено изпълнени, за работи, изпълнени не по одобрените проекти и в отклонение на технологичната последователност и Техническата спецификация, уведомяват незабавно техническия ръководител на място и ръководителя на екипа и предприемат действия за недопускане извършването на последващи дейности и операции по обекта.

Ключовите експерти имат право да вписват заповеди в Заповедната книга, при констатирани отклонения, пропуски и нередности. Обсъждат с ЕУРП и проектантите

по съответната част констатирани пропуски в проекта, постъпили предложения или установени нередности при строителството. Следят за отстраняване на пропуските и изпълнение на направените предписания от авторския надзор на обекта.

Експертът по част Геодезия участва при подготвителната дейност, съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строежа; по време на строителството извършва проверки при достигане на контролираните проектни нива; извършва контролни измервания.

**Ключовият експерт координатор по безопасност и здраве /КБЗ/,** организира дейността си на основните принципи за **превантивност** на безопасността и опазването на здравето съгласно Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ) и Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

КБЗ изисква спазването на плана за безопасност и здраве от строителите и лицата, имащи достъп до строителните площадки и своевременно актуализиране на ПБЗ при отчитане на настъпили изменения с напредването на СМР. Организира съвместната работа между строителите, в т.ч. подизпълнителите и включилите се впоследствие в работата доставчици или строители, като осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести. Координира контрола по правилното извършване на СМР и предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяване на строителството.

За ефективни здравословни и безопасни условия на труд извършва оценка на риска и предприема съответни превантивни мерки, включително: осигуряване на работно място и работно оборудване; консултиране и информиране на работещите; ползване на лични предпазни средства; инструктажи; работа с химични, физични и биологични агенти; норми и правила за ръчна работа с тежести; санитарно – хигиенни норми и изисквания; знаци и сигнали; правила за изпълнение и приемане на СМР; пожарна и аварийна безопасност; електробезопасност; организация на движението и сигнализация на пътищата; опазване на околната среда.

Така предложеното разпределение на дейностите и връзките между екипа на строителния надзор ще подсилят плътен контрол на изпълняваните на строежите дейности. Предвидената субординация и ежедневни докладвания ще гарантират добра информираност на ръководителя на екипа и на екипа за ръководство и контрол, което е предпоставка за правилна организация и разпределение на човешките ресурси и обезпечаване присъствието на необходимите експерти на конкретното място и в необходимото време.

#### **Етапи на работа и обезпеченост на дейностите**

За правилното разпределение на човешките ресурси и мерките за осигуряване присъствие на експертите от надзора при изпълнение на поръчката, съществено значение има и предвидената оценка на риска още в подготвителния етап, както и последващата ѝ актуализация. Тази оценка включва анализ на възможните обективни и субективни причини от рискове за изпълнение на дейността ни, включително обезпечаване присъствието на експертите на необходимото място и време, както и превантивни действия за недопускане риска от липса на контрол на място при изпълняване на видовете работи. Контролните дейности ще обхванат целия инвестиционен процес – подготвителния период, строителните дейности,

документирането на изпълненото строителство, качеството на доставките и на технологията на работа, изпитванията и пробите и предаването на обекта. Относно риска в следствие на обективни причини, то още в етапа на изготвяне на предложението сме анализирали факторите, които могат да повлияят и сме предложили такава организация на работа на екипа строителен надзор, която да изключва такъв риск. Пример – невъзможност на определен специалист да бъде на място при извършване на определени видове работи поради здравословни, лични или други причини. Изпълненият вид работа или на вложения материал не съответства на изискванията и след време това рефлектира в качеството на цялата инсталация, етап или обекта и т.н. При анализиране на този възможен риск, сме предприели тази двустепенна структура на управление на работата и сме предвидили дублиращи ключови експерти по всички части. Екипът за ръководство и управление на проекта се информира от ръководителя на екипа на място или от съответния ключов експерт за невъзможността да извърши проверката на място и веднага се изпраща друг специалист или координатора на екипа за ръководство. По този начин се гарантира плътен контрол на работа на обекта, относно технологията на изпълнение, качеството на влаганите материали и на изпълнените видове работи, както и на графиците за доставка и строителство. Организацията на работа чрез двустепенната система на управление на проекта е предпоставка за намаляване на риска и чрез извършване на внезапни проверки на място от ръководния екип, които проверки включват и проверка на изпълнението на задълженията на ключовите експерти на място. При установени неправомерни действия или бездействия ръководителят на екипа предприема мерки за недопускане на други случаи, като може да вземе решение за подмяна на съответния експерт, за което уведомява Възложителя.

**Режимът на работа на специалистите от екипа на «Пи Ес Консулт» ЕООД за изпълнение на поръчката ще следва безусловно работите по графика на изпълнителя на СМР с цел осъществяване на максимален, плътен и ефективен контрол на изпълняваните видове работи по проекта.**

### Разпределение по експерти

<i>Дейности</i>	<i>Начало</i>	<i>Край</i>	<i>Резултат</i>	<i>Необходими ресурси /задължени с изпълнението експерти/</i>
Мобилизация на ресурсите на Консултанта	Решение за избор на изпълнител	Получаване на проектна документация	Установена организация на екипа на Консултанта	Координаторът на проекта Ръководител екип, представляващ, Експери по части ВиК, Пътна, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството, Геодезия и Координатор по безопасност и здраве
Запознаване със строителната площадка и нейните околности	Веднага след мобилизацията на ресурсите на Консултанта	С прегледа на проектната документация	Проверка дали изготвените от Изпълнителя план за безопасност и здраве и планирани дейности за опазване и възстановяване на околната среда отговарят на изискванията на Договора и на българското законодателство	Ръководител екип, представляващ, КБЗ
Оказване на съдействие на Възложителя при решаване на въпроси с участието на трети страни (напр. собственици на инфраструктурни мрежи, общински органи и др.)	Веднага след мобилизацията на ресурсите на Консултанта	До приключване на договора	Проверка дали Изпълнителят разполага с необходимите валидни разрешения за работа, разрешение за ползване на публична собственост по време на строеж, разрешение за право на водоползване и електрозахранване, разрешение за преместване на обществени инфраструктурни мрежи и други	Координаторът на проекта Ръководител екип, представляващ, КБЗ
Преглед и коментар на предложението от Изпълнителя система за осигуряване на качеството, както и на всички други документи, които се разработват постепенно от	Веднага след мобилизацията на ресурсите на Консултанта	3 календарни дни за одобрение	Одобрена система за осигуряване на качеството, както и на всички други документи, които се разработват постепенно от Изпълнителя	Ръководител екип, Експерт част „Пътна“, Инженер „Контрол по качеството“, Експерт част "Геодезия", КБЗ, Експерт част „ВиК“

1 л.

<p>Изпълнителя, като например такива за безопасност и здраве, наблюдение на напредъка, управление на документооборота, управление на строителните отпадъци, временна организация на движението, информация и комуникация и др.</p>				<p>Ръководител екип, Инженер "Контрол на качеството", КБЗ</p>
<p>Изготвяне на процедурен наръчник за проекта, който ще включва: основните административни процедури; системата за деловодство; каналите за комуникация между Изпълнителя, Консултанта и Възложителя; план за управление на риска, план за безопасност и здраве, изготвен от Консултанта</p>	<p>Началната дата на предоставяне на услугите по договора</p>	<p>3 календарни дни</p>	<p>Изготвяне и използване на процедурен наръчник за проекта, в който са включени, изработените от Консултанта планове за осигуряване и контрол на качеството</p>	<p>Ръководител екип, Инженер „Контрол по качеството“</p>
<p>Изготвяне на план за осигуряване на качеството и план за контрол на качеството Консултанта, включително плановете и процедурите за контрол и проверка</p>	<p>Предоставяне от Изпълнителя</p>	<p>През целия период на договора</p>	<p>Проверка на застрахователни полици, гаранциите, полиците за обезщетение и пр.,</p>	<p>Ръководител екип</p>
<p>Проверка на застрахователните полици, гаранциите и др.</p>	<p>Предоставяне от Изпълнителя</p>	<p>През целия период на договора</p>	<p>Проучване и оценяване на съответствието на предадената от Изпълнителя подробна програма за изпълнение на Работите и системата за осигуряване на качеството</p>	<p>Ръководител екип, Инженер „Контрол по качеството“, КБЗ и други експерти при необходимост</p>
<p>Извършване на всички други дейности съгласно Договора за</p>	<p>Началната дата</p>	<p>През целия</p>	<p>Гарантиране на успешното изпълнение</p>	<p>Координаторът на проекта Ръководител екип, представляващ,</p>

строителство или българското законодателство	на предоставяне на услугите по договора	период на договора	на проекта, а именно в предвидените срокове, качество и бюджет	Експери по части ВиК, Пътна, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството, Геодезия и Координатор по безопасност и здраве
Събиране и създаване на документална база от валидни нормативни технически наредби и стандарти, отнасящи се до проектирането и изпълнението на Работите, както и на документи, които са неделима част от Договора за строителство;	Началната дата на предоставяне на услугите по договора	През целия период на договора	Установена документална база от валидни нормативни технически наредби и стандарти	Координаторът на проекта Ръководител екип, представляващ, Експери по части ВиК, Пътна, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството, Геодезия и Координатор по безопасност и здраве

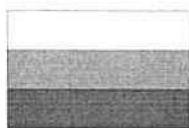
Осигуряване, че Изпълнителят изпълнява всички свои задължения в съответствие с Договорните Условия, издаване на инструкции Изпълнителят да се поправи и ако това не се случи, събиране на подробни данни в подкрепа на Възложителя;	Датата на подписване на Протокол 2а	До приключване на договора	Спазени са задълженията и правомощията на Изпълнителя и Консултанта	Ръководител екип, Експери по части ВиК, Пътна, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството, Геодезия и Координатор по безопасност и здраве
Контрол на законосъобразното започване, изпълнение и завършване на работите и всички свързани с това мероприятия;	Датата на подписване на Протокол 2а	До приключване на договора	Строежът се изпълнява бързо в съответствие с одобрените инвестиционни проекти и съгласно изискванията по чл. 169. ал. 1 и ал. 2 от ЗУТ	Координаторът на проекта Ръководител екип, представляващ, Експери по части ВиК, Пътна, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството, Геодезия и Координатор по безопасност и здраве
Контрол относно пълнотата и правилното съставяне на актовете и протоколите, съгласно с българското законодателство по време на строителството;	Датата на подписване на Протокол 2а	До приключване на договора	Своеременно изготвени и представени актове и протоколи за извършените СМР	Координаторът на проекта Ръководител екип, представляващ, Експери по части ВиК, Пътна, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството, Геодезия и Координатор по безопасност и здраве

Проверка на извършената от Изпълнителя на СМР планировка на Площадката (отлагане);	Дата на подписване на Протокол 2а	До приключване на договора	Упражнен надзор на отлагането и геодезичните дейности	здраве Ръководител на екипа, Експерт по част "Геодезия"
Да се увери, че лабораторията за изпитване на Изпълнителя съответства с нормативните изисквания. Да присъства при и да следи отблизо вземането на проби от Изпълнителя и изпитването им в лабораторни условия. Да провежда съвместни вземания на проби и изпитвания на материали и качество на изпълнение, където това е приложимо, както и да издава инструкции на Изпълнителя да извършва независими изпитания, когато е необходимо да бъдат потвърдени достигнатите стандарти.	Дата на подписване на Протокол 2а	До приключване на договора	Представени от Изпълнителя всички необходими документи, лицензи и сертификати, така че да удостовери, че лабораторията за изпитване на Изпълнителя съответства с нормативните изисквания. Подписани сертификати от изпитвания.	Ръководител екип, Инженер „Контрол по качеството“
Да преглежда, проверява и съгласува ексекутивните чертежи на Изпълнителя;	Настъпване на несъществува промяна в инвестиционния проект	Заверка на ексекутивната документация	Пълна Ексекутивна Документация, подписана от всички Страни	Ръководител екип, представляващ, Експери по части ВиК, Пътна, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството, Геодезия и Координатор по безопасност и здраве
Да координира и изготвя актове, протоколи и всички други необходими документи, изисквани от българското законодателство в областта на строителството;	Дата на подписване на Протокол 2а	До приключване на договора	Правилно съставени актове и протоколи по Наредба №3/2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството	Ръководител екип, Експери по части ВиК, Пътна, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството, Геодезия и Координатор по безопасност и здраве
Да извършва контрол по време на отстраняването на всички обекти на Временните Работи и	преди започване на съответните	Подаване на уведомително	Своевременно отстранени обектите на Временните Работи и изтеглена	Ръководител на екипа

изтеглянето на механизацията на Изпълнителя от Площадката и другите зони, заемани от Изпълнителя, както и при окончателното възстановяване в изходно състояние на използваните по време на строителството площи;	работи	пismo от Изпълнителя до Възложителя за готовността за предаване на Строежа	механизацията на Изпълнителя от Площадката	
Постоянно да упражнява надзор и да съгласува мерките по временна организация на движението;	Датата на подписване на Протокол 2а	До приключване на договора	Консултантът ще изисква от Изпълнителя проектите за временна организация на движението да бъдат съгласувани с КАТ и съответното Областно пътно управление	Ръководител на екипа, КБЗ
Да изпълнява функциите на строителен надзор, в съответствие с разпоредбите на чл. 166, ал. 1 на ЗУТ	Датата на подписване на Протокол 2а	До приключване на договора	Упражняване на строителен надзор, вкл. изготвени окончателен доклад по ЗУТ и технически паспорт	Ръководител екип, Експери по части ВиК, Пътна, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството, Геодезия и Координатор по безопасност и здраве
Да изготви окончателен доклад и технически паспорт	Датата на подписване на акт обр. 15	14 дни от датата на подписване на Констативен акт обр. 15	Изготвен окончателен доклад и технически паспорт на обекта в съответствие с обхвата и съдържанието, описани в глава 2 от Наредба 5 от 28.12.2006г.	Ръководител екип, представляващ,
Да изпълнява всякакви други дейности, възложени му в съответствие с разпоредбите на Договора за строителство или във функцията му на строителен надзор, съгласно българското законодателство	Началната дата на предоставяне на услугите по договора	До приключване на договора		Всички експерти, посочени в настоящото предложение за изпълнение на поръчката в зависимост от вида дейност

<p>Да следи внимателно напредъка на Работите и своевременно да информира Възложителя за възможни проблеми, които могат да окажат влияние върху постигането на целите на проекта;</p>	<p>Датата на подписване на Протокол 2а</p>	<p>До приключване на договора</p>	<p>Консултантът ще изиска Изпълнителят да представи ревизирана програма за изпълнение на работите и мерки за наваксване на закъснението</p>	<p>Ръководител екип</p>
<p>Да отчита хода на изпълнение на договора и на извършените СМР, като следи същите да бъдат завършени в рамките на посочения срок и на заложената в Договора за проектиране и строителство стойност за реализация;</p>	<p>Датата на подписване на Протокол 2а</p>	<p>Подписване на Конститутивен акт обр. 15</p>	<p>Работите са изпълнени в рамките на заложения график и договорената стойност, с необходимото качество и в съответствие с другите изисквания на договора за предоставяне на услуги, Договора за строителство и българското законодателство в областта на строителството</p>	<p>Ръководител екип, Инженер по материалите/Инженер контрол на качеството</p>
<p>Въвеждане на стреска в експлоатация</p>	<p>Подписване на Конститутивен акт обр. 15</p>	<p>До приключване на договора</p>	<p>Издадено разрешение за ползване</p>	<p>Венчки експерти, посочени в настоящото предложение за изпълнение на поръчката в зависимост от вида дейност</p>
<p>Предаване на цялата документация на Възложителя в рамките на приключването на работата;</p>	<p>Подписване на Конститутивен акт обр. 15</p>	<p>До приключване на договора</p>	<p>Венчки документи от архива на консултанта са предадени на Възложителя</p>	<p>Венчки експерти, посочени в настоящото предложение за изпълнение на поръчката в зависимост от вида дейност</p>

Забележка: Посочените срокове Начало и край са индикативни и ориентировъчни. В зависимост от реалната организация на работа, Същите ще бъдат актуализирани и коригирани в началото на всеки етап, като гарантираме за изпълнението на всяка от посочените дейности в рамките на посочените от Възложителя срокове!



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

## Мерки за вътрешен контрол в организацията на работата на екипа

А. Мярка 1: Наръчник по качеството договора

### ❖ Съдържание и обхват на мярката

Един от механизмите, чрез който Изпълнителят на настоящата поръчка ще осъществява допълнителен контрол в организацията на работата на екипа си е прилагането на Наръчника по качеството, който е част от системата му за управление на качеството в съответствие със стандарта ISO 9001:2015. В него ще се определят конкретните мерки за вътрешен контрол.

В наръчника ще бъдат предоставени практични процедурни насоки за всички позиции в екипа от специалисти на Консултанта. Наръчникът е ограничен до основни административни и процедурни аспекти, които ще позволят прилагането на съответните практики, които да осигурят на консултантския екип координиран подход за успешното изпълнение на Проекта. Наръчникът по качеството трябва да се разглежда като динамичен и гъвкав инструмент, който постоянно ще се развива, за да отговаря на променящите се условия в проекта. Той предвижда насоки за всички експерти, които са отговорни за всекидневния надзор и администрирането на договора за консултантски услуги.

Наръчникът по качеството ще бъде изготвен в следния формат, без да се ограничава до:

- Раздел 1: Въведение – този раздел определя целите и политиката по качеството;
- Раздел 2: Информация за проекта – този раздел определя проекта, страните по проекта, техните роли, функции, отговорности и взаимовръзката между страните.
- Раздел 3: Процедури на проекта – този раздел определя установените процедури и потока на информация, документация, и линиите на комуникация между екипа на Консултанта по време на изпълнението на проекта. Също така са включени задълженията по първичните и вторичните дейности, където са приложими и определенията, предназначени за контрола на документацията на проекта.
- Раздел 4: Описание на създадените взаимовръзки между процесите и тяхното управление;
- Раздел 5: Непрекъснато подобряване и улесняване на дейностите по управление на качеството, основано на обективни измервания.

В допълнение към наръчника ще бъдат заложили конкретните мерки за вътрешен контрол на екипа, като: извършване на вътрешни проверки на работата на експертния екип по съответните дейности; провеждане на редовни оперативки на екипа на Консултанта; изготвяне на отчети от експертите на Консултанта; контрол на крайния продукт; одити по качество и др.

- ❖ Конкретни лица, ангажирани с изпълнението на мярката и конкретни задължения на тези лица за изпълнение на мярката



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

Ръководителя на екипа е отговорен за подготовката, издаването и актуализацията на Наръчника по качеството. Всички страни в екипа на Консултанта трябва да се съобразяват с процедурните изисквания на Наръчника и да съветват Ръководителя на екипа при несъответствия или допълнения/ изменения, които могат да бъдат изискани. Ако се налага актуализация през времетраенето на Проекта, целият Наръчник ще бъде ревизиран и преиздаден.

- ❖ Очаквани резултати върху качеството на изпълнение на дейностите, предмет на настоящата поръчка, от прилагането на конкретната мярка

Очакваните резултати от внедряването и използването на Ръководството за изпълнение на дейностите по договора е да бъдат изяснени Договорните Документи за целите на стандартизиране на процедурите и осигуряване на адекватен и единен качествен контрол и администриране на договора.

Ръководството ще доведе да допълване на процедурите за осигуряване на качеството на Консултанта и за осигуряването на качеството на Изпълнителя. Ръководството ще допринесе за определяне на конкретните строителни практики на Проекта, свързани с постигане на максимално производство и качество на изпълнение при работа и насърчаване на стандартизираното договорно администриране.

Б. Мярка 2: Система за управление на документите (СУД)

- ❖ Съдържание и обхват на мярката:

Консултантът ще разработи уеб-базирана система за управление на документооборота (СУД), която ще позволява контрол на движението и архивирането на документите, свързани с изпълнението на договора. Като се има предвид обема на работата, сложността и времевата рамка на изпълнението, използването на такава уеб-базирана система за бързо проследяване и съхранение на документите ще бъде от решаващо значение за успеха на проекта. Всички документи ще бъдат качени на централен уеб базиран сървър, където в зависимост от дадени права за достъп, всеки един от регистрираните потребители – експертите и други, може да разглежда, изтегля и редактира документите, качени на платформата.

При всички положения, ще има много писмени документи, които ще се създадат в процеса на работа – актове, протоколи, проби, декларации, дневници, инструкции, писма, становища, доклади и много други. Всички тези документи ще бъдат съхранявани, както следва:

- ✓ В подготвителния етап – в офиса на Консултанта;



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

- ✓ В етапа на строителство – документи от администрирането на договора и строителния надзор – в офиса на Площадката;
- ❖ Конкретни лица, ангажирани с изпълнението на мярката и конкретни задължения на тези лица за изпълнение на мярката:

Много важен момент е разпределението на отговорностите и постоянния контрол по отношение на правилното използване на системата от всички потребители в екипа на Консултанта.

Основните експерти в екипа на Консултанта, които ще гарантират добрата работа на Системата за управление на документи са Представяващия, Ръководителя на екипа и Инженерът Контрол на качеството. Те ще бъдат отговорни за управлението на системата, така че да се спазят изискванията на Възложителя за качествено и в срок изпълнение на всички дейности в съответствие с Договора.

Всички останали експерти от екипа на Консултанта ще използват системата за управление на документите, чрез правата на достъп на всеки един от тях.

- ❖ Очаквани резултати върху качеството на изпълнение на дейностите, предмет на настоящата поръчка, от прилагането на конкретната мярка

Очакваните резултати от Системата за управление на документи са:

- Качване, сваляне и разглеждане на документи може да се извършва от всеки офис. Чрез правата на достъп се гарантира, че определени документи не могат да бъдат достигнати от неоторизирани потребители;
- Цялата документация по проекта се подготвят централизирано. Експертът/Страната, която е отговорна за подготовката на съответния документ ще има отговорността да качи файла в предварително определена папка;
- В края на проекта могат да се подготвят DVD-та с всички файлове, и така структурираната и пълна информация за проекта може да бъде разпространявана при поискване;
- Не се допуска неконтролирано разпространение на документи на ръка, по електронна поща, чрез писма или по куриер;
- Контролира се потока на документацията;
- Позволява контрол на състоянието и преглед на чертежи и доклади, други документи; Спестяват се значително ресурсите (човешки и времеви) за изпълнението на дейностите.



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

В. Мярка 4: Ресурси на Консултанта, които гарантират доброто изпълнение на дейностите по договора

❖ Съдържание и обхват на мярката

Консултантът счита, за да се осъществи ефективен вътрешен контрол е важно да е осигури адекватен екип по проекта, който ще покрие максимално изискванията на Възложителя и ще покаже достатъчно компетенции и професионализъм при изпълнението на поръчката. Предложението на Консултанта се характеризира с:

- Експерти с професионални умения и опит;
- Достатъчен брой средства за комуникация;
- Необходимият брой превозни средства;
- Компютърен софтуер и хардуер;
- Лични предпазни средства;
- Офис консумативи;
- Настаняване на ключови експерти в близост до Площадката.

Консултантът ще се погрижи всички експерти, ангажирани по изпълнението на договора за услуги, да получават необходимата поддръжка и да разполагат с подходящо оборудване. Също така ще бъдат осигурени финансови средства, необходими за поддръжката на дейностите, които ще бъдат упражнявани в съответствие с настоящия договор.

Цялото работно оборудване, както и на личните предпазни средства, свързани със и пряко необходими за изпълнението на услугите по договора, заедно с оперативните разходи за подобно оборудване/ предпазни средства, напр.: средства за комуникация, включващи телефон, интернет, мобилен телефон, факс, достъп до електронна поща; хартия, канцеларски принадлежности, тонер и други офис консумативи; подмяна/поддръжка на лични предпазни средства, превозни средства; компютърен хардуер и софтуер; както и всякакви справочно-информационни материали и др., ще бъдат осигурени от Консултанта.

Допълнителна гаранция за успешната реализация на Проекта ще бъде оказваната поддръжка на Проекта от офиса на Консултанта, където ресурсите на съответните отдели ще бъдат на разположение на експертите.

❖ Конкретни лица, ангажирани с изпълнението на мярката и конкретни задължения на тези лица за изпълнение на мярката

Основните експерти в екипа на Консултанта, които гарантират доброто изпълнение на дейностите по договора са Представяващия и Ръководителя на екипа. Те ще ръководят екипа от експерти, който ще извършва задачите по договора, за да се спазят изискванията на Възложителя за качествено и в срок изпълнение на всички дейности в съответствие с Договора.



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

- ❖ Очаквани резултати върху качеството на изпълнение на дейностите, предмет на настоящата поръчка, от прилагането на конкретната мярка

Консултантът ще осигури налични фирмени ресурси за поддръжка на местния екип по проекта, дотолкова екстензивни, доколкото може да се иска за някой проект. Наличните за екипа по поддръжка ресурси ще включват:

- Опитът на екипа в договори на подобни обекти;
- Незабавен достъп до техническа помощ от широк кръг от експерти, освен транспортни, включително специалисти по ВиК мрежи, механични и електрически системи, предпазване от пожар, здравословни и безопасни условия на труд, пускане в експлоатация, договорни въпроси, икономика и финанси, както и опазване на околната среда;
- Незабавен достъп за Екипа до база с данни, стандарти, справочни документи, компютърен софтуер, както и други ресурси по поддръжката, осигурени от Консултанта;
- Консултации при предоставяне на информация по отношение на спазване изискванията за публичност.

Консултантът е убеден, че предлаганите и наличните ресурси са в прекомерно достатъчна степен, за да отговорят на настоящия проект.

Г. Мярка : Запознаване на членовете на екипа на Консултанта със задачите си

- ❖ Съдържание и обхват на мярката

При възлагането на работата на членовете на екипа, ясно ще се посочи:

- ✓ Наименованието на дейността (дейностите) от графика
  - ✓ Пояснение за същността на работата, ако е необходимо
  - ✓ Начална и крайна дата
  - ✓ Оценка на обема – представлява оценката на усилията за изпълнение на дейността
  - ✓ Резултат, който да включва изпълнението на определени критерии за качество
  - ✓ Зависимости т.е. каква е връзката с другите дейности
  - ✓ Други ресурси, ако има такива – изяснява се дали са включени други ресурси при изпълнението на съответната дейност и кой носи цялостната отговорност за реализирането ѝ.
- ❖ Конкретни лица, ангажирани с изпълнението на мярката и конкретни задължения на тези лица за изпълнение на мярката



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

Едно от основните задължения на Ръководителя на екипа е да разпределя работата на членовете на екипа. С цел избягване на несигурност в екипа, което може да доведе до изоставане на някои дейности, е необходимо да се изясни кой и каква работа трябва да извършва по време на изпълнението на проекта.

- ❖ Очаквани резултати върху качеството на изпълнение на дейностите, предмет на настоящата поръчка, от прилагането на конкретната мярка

Прилагането на тази мярка осигурява:

- ✓ ефективното изпълнение на дейностите съгласно договора на Консултанта;
- ✓ правилното протичане на комуникацията между членовете на екипа на Консултанта;
- ✓ яснота в разпределението на ресурсите на Консултанта.

#### Комуникация и взаимовръзки

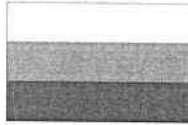
Участниците в инвестиционния процес при изпълнение на проекта са:

- ✓ Възложител на Проекта;
- ✓ Консултантa - строителния надзор
- ✓ Изпълнителя на строително-монтажните работи;
- ✓ Техническият ръководител;
- ✓ Проектанта – авторски надзор на строежа;
- ✓ Доставчиците на строителни материали, изделия, съоръжения, включително в случая асфалтови бази, бетонови центрове, бази за инертни материали и други.

Връзки и комуникации по време на реализиране на строежа ще се осъществяват и с:

- ✓ специализираните държавните контролни органи /ДНСК, РДНСК, Общинските администрации, ОПУ, ПБЗН, МВР - КАТ, РЗИ, РИОСВ, Басейнова дирекция, Инспекцията по труда, Гражданска защита, МК - НИИКН и др./;
- ✓ концесионери и собственици на инженерните мрежи – газопрееносни дружества, електроразпределителното дружество, напоителни системи, ВиК дружество, собствениците на съобщителни и комуникационни връзки, НК Железопътна инфраструктура и други.

Кореспонденцията между Строителния надзор и преките участниците в инвестиционния процес и специализираните държавни и контролни органи и експлоатационни предприятия ще се води от Ръководителя на екипа и/или от представляващия обединението – строителен надзор.



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

Официалната комуникация между Строителния надзор и Възложителя ще се осъществява писмено на посочените в договора адреси за кореспонденция. При започване на строителството Възложителят ще информира Строителния надзор за оторизираните от страна на Възложителя лица за провеждане комуникацията и за техните правомощия и данни за контакт.

С оглед ангажиментите ни като строителен надзор, ще извършваме оперативната комуникация с Възложителя по начин, уточнен в предварителните организационни срещи с Ръководителя на проекта.

Комуникацията с други изпълнители на дейности в обхвата на проекта ще се извършват съгласно изискванията на техническите спецификации в присъствие на представители на Възложителя или с копие до Възложителя.

Цялата писмена кореспонденция ще бъде съобразена с утвърдената Система за идентифициране, регистриране и управление на документацията.

**ПЛАН ПРОГРАМА - ВРЕМЕНИ ГРАФИК НА ДЕЙНОСТИТЕ**  
към Техническо предложение

№	Обяснение на работата	Надлежащ изпълнителен експерт	Продължителност	Подготвяне на данни за подлагане на одит/наличие на документи на протокол отб. 20	Странство от данни на подлагане на одит/наличие на документи на протокол отб. 15	Осигуряване на данни за одит/наличие на документи на протокол отб. 15
1	Организиране на работата	Координатор на проекта Рискован експерт предлагачката, експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	5 дни			
2	Координиране и управление на изпълнителния процес	Координатор на проекта Рискован експерт предлагачката, експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	310 дни			
3	Изпълнение на проекционни мащабни, като включва също и управление на риска	Координатор на проекта Рискован експерт предлагачката, експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	3 дни			
4	Консултантска дейност/СН - контрол на изпълнението и документация	Координатор на проекта Рискован експерт предлагачката, експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	365 дни			
5	Изпълнение на здравославни условия на труда	Рискован експерт, Експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	365 дни			
6	Изпълнение на качество	Рискован експерт, Експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	365 дни			
7	Контрол на количеството СМР	Рискован експерт, Експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	365 дни			
8	Аудиторски изпитвания	Рискован експерт, Експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	311 дни			
9	Подписване на акт 15	Рискован експерт, Експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	10 дни			
10	Техн. паспорт, Осигуряване на документи	Рискован експерт, Експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	14 дни			
11	Опериране и комуникация, отпадък, държавно, отпадък	Рискован експерт, Експерт по частта ВиК. Пълно. Инженер по материалите/Инженер контрол на качество, геодезия и координатор по безопасност и здраве	370 дни			

Забележка: Писменото съгласие с индивидуални и организирани, в зависимост от размера на организацията на работата, Същият или бъдат организирани и координирани, като гарантиране за изпълнението на всяка от посочените дейности в рамките на посочените от Възложителя срокове!

Автори:

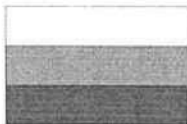
Посленик

При необходимост



64

62



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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С така предложените методи и организация на работа и управление на изпълнението на дейности, предмет на поръчката: „Избор на изпълнител за упражняване на строителен надзор по време на строителните дейности, във връзка с изпълнението на строително – монтажни работи на проект с работно заглавие: "Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“

Консултантът – „Пи Ес Консулт“ ЕООД предлага един адекватен план за изпълнение, управление и контрол на дейностите, съобразен със спецификата на Проекта, гарантиращ законосъобразно и качествено изпълнение на Поръчката, постигане целите на Проекта и предаване на Възложителя в срок на един качествен краен продукт.

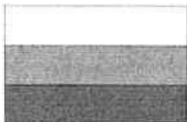
*Техническото предложение трябва да представя цялостен подход за качествено изпълнение на отговорностите и задълженията на Изпълнителя, като за целта разработката включва:*

*- Последователност на изготвяне на изискуемата по закон документация за обекта, като се спазва изискването за технологично обусловена последователност на строителните и монтажни процеси, свързаните с тях подготвителни дейности и правилната последователност за документирането им, в съответствие с графика за изпълнение и действащата нормативна уредба.*

*- Описание на дейностите, които ще контролира строителния надзор при изпълнение на предвидените строително-монтажни работи на обекта, в съответствие с графика за изпълнение и действащата нормативна уредба.*

*- Организационна структура показваща, че участникът разбира отлично задачите за изпълнението на договора, обезпечавайки необходимите дейности за реализация на поръчката с конкретни задължения и отговорности на експертите в екипа; Следва да се представи разпределение на човешките ресурси и отговорностите, с конкретно описани функции за изпълнение на задачите на всеки от отделните специалисти по специалности, които ще участват в процеса на контрол на изпълняваните дейности, в съответствие с графика за изпълнение и действащата нормативна уредба.*

*- Участникът следва да разработи и представи график, изготвен съобразно дейностите, процесите и организацията, описани в техническото предложение, Техническата спецификация и в съответствие с действащата нормативна уредба. В графика следва да е налице съответстващо разпределение на времето между различните процеси, съставляващи отделните дейности, при отчитане и на времето необходимо за провеждане на нормативно изисквани процедури, като е посочена и необходимата работна сила за изпълнението на всеки*



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

процес.

- С цел гарантиране на по-добро качество на влаганите продукти, следва да са посочени стъпки и мерки по упражняването на контрол, както върху строителните материали и изделия и тяхното съответствие на техническите изисквания на проекта, така и по отношение на ритмичността на тяхното доставяне, начин на складиране, начин на влагане, изпитания и др., като за обосноваване на ефективността на мерките, същите следва да са съпроводени с посочване на: съдържание и обхват на мярката, конкретни лица, ангажирани с изпълнението ѝ, както и конкретните задължения на тези лица за изпълнение на мярката, очаквани резултати върху качеството за изпълнение на предвидените дейности, предмет на поръчката от прилагането на конкретната мярка.

- Участникът следва да направи описание на дейностите, подлежащи на съгласуване и контрол на мероприятията от мобилизационния период за изпълнение на строителството и да представи организационни решения и аргументи как предложените мерки за контрол, гарантират качествено и срочно изпълнение на дейностите.

- В обяснителната записка от техническото предложение участникът следва да посочи относима и ефикасна стратегия за контрол по видовете СМР, съобразно спецификата на дейностите и последователността на тяхното изпълнение, с която да се гарантира качествено изпълнение на строителните процеси, в съответствие с предложената организация на работа и изискванията на техническата документация.

**!!!ВАЖНО!!!**

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;

Дата : 25.10.2019 г.

Подпис и печат : .....  
(Пламен Стойков - Управител





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

Образец № 3

ДО  
ОБЩИНА РУДОЗЕМ

### ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за участие в обществена поръчка с предмет: „Избор на изпълнител за упражняване на строителен надзор по време на строителните дейности, във връзка с изпълнението на строително – монтажни работи на проект с работно заглавие: "Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“

от „Пи Ес Консулт“ ЕООД

*(наименование на участника)*

и подписано Пламен Иванов Стойков

*(трите имена)*

в качеството му на Управител

*(на длъжност)*

с ЕИК/БУЛСТАТ 175447525

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

1. За изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Избор на изпълнител за упражняване на строителен надзор по време на строителните дейности, във връзка с изпълнението на строително – монтажни работи на проект с работно заглавие: "Реконструкция и рехабилитация на улици в община Рудозем“ , предлагаме

ОБЩА ЦЕНА: 14 000,00 лева /цифром в лева без ДДС/

Словом без ДДС: четиринадесет хиляди лева

или сумата от 16 800,00 лева /цифром в лева с ДДС /



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

Словом с ДДС: шестнадесет хиляди и осемстотин лева

*[посочва се словом стойността и валутата - лева]*

2. Посочените цени включват всички разходи за точното и качествено изпълнение на услугата дейности в съответствие с нормите и нормативите действащи в Република България. Цените са посочени в български лева.
3. Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията и техническата спецификация по процедурата.
4. Задължаваме се, ако нашата оферта бъде приета и сме определени за изпълнители, да изпълним услугата, съгласно сроковете и условията, залегнали в договора. Декларираме, че сме съгласни заплащането да става съгласно клаузите залегнали в (проектно) договора, като всички наши действия подлежат на проверка и съгласуване от страна на Възложителя, вкл. външни за страната органи.
5. 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 2 % 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.**

***ВАЖНО !!!!!***

*Участниците задължително изработват предложенията си при съобразяване с максималната стойност на осигурения от възложителя бюджет.*

*При установяване на оферта надхвърляща обявената прогнозна обща стойност, офертата на участника ще бъде отстранена от участие в процедурата.*

Запознати сме, че ако участник включи елементи от ценовото си предложение извън съответния плик, ще бъде отстранен от участие в процедурата.

Известна ми е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс за посочване на неверни данни.

Дата: 25.10.2019г.

ПОДПИС И ПЕЧАТ: .....



Подписите в настоящия документ са заличени на осн.чл.37 от ЗОП