



# ОБЩИНА РУДОЗЕМ ОБЛАСТ СМОЛЯН

4960 Рудозем, бул. "България" 15, тел.: 0306/99199, факс: 0306/99141  
e-mail: [obrud@abv.bg](mailto:obrud@abv.bg); [ob.rudozem@gmail.com](mailto:ob.rudozem@gmail.com), [www.rudozem.bg](http://www.rudozem.bg)

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР НА ОБЕКТ

**„ВЪТРЕШНА КАНАЛИЗАЦИОННА И ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА – КВ. „МЕЙКОВО“  
– ЛОТ 7“**

**ПОДОБЕКТ: Част водопровод на кв. „Мейково“**

#### **А. ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО НАСТОЯЩАТА ОБЩЕСТВЕНА 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 годността на строежа за въвеждане в експлоатация;
- отговорност за оценка за достъпност на строежа от лица с увреждания;
- 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 уведомление 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.
- обезпечаване на постоянно присъствие на свои представители на обекта за времето, през което се изпълняват строително монтажни работи.

**Освен това, изпълнителят е длъжен:**

1. Да следи за хода на изпълнение на СМР, съгласно графика на строителя, 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 доставените на съответния строеж строителни продукти, които се влагат в сградите при тяхното обновяване, за да се осигури спазването на изискването на чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ, вкл. извършва проверки за съответствие на: техническите показатели на доставените строителни продукти с данните в представените от строителя сертификати и протоколи от контролните изпитания за влаганите в строежа материали и съоръжения 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 строежа, 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 строежа 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 строежа.

6. Да контролира правилното водене на заповедната книга на строежа.

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 проекта 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 строежа до отстраняване на констатираните пропуски и нарушения. Разходите по отстраняването им са за сметка на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, респективно изпълнителя на СМР.

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 отчет съгласно Приложение 6 от Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали за изпълнение на ПУСО.

14. Изготвя технически паспорт за обекта по реда на Наредба №5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите в необходимия обхват и съдържание. преди въвеждането му в експлоатация.

15. Изготвя окончателен доклад до възложителя, съгласно изискванията на ЗУТ, след приключване на СМР. 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.

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

17. Да внесе от името на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено искане за назначаване на Държавна приемателна комисия /ако е приложимо/, придружено от необходимите документи, съгласно Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

18. Да участва в заседанията на Държавната приемателна комисия /ако е приложимо/, като я запознае с изпълнения строеж съгласно съставения окончателен доклад и приложената документация към него.

19. Да подписва протоколите от заседанията на Държавната приемателна комисия /ако е приложимо/, като не допуска приемането на строежа при неспазване на изискванията на нормативните актове.

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.

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 ОБЕКТА:**

### **1. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ:**

Има техническо решение водоснабдяването за кв.“Мейково“ да се извършва от вътрешната водопроводна мрежа на гр.Рудозем, от водоизточник „Дупката“. Към настоящият момент кв.„Мейково“ се водоснабдява от три броя каптирани извори – „Студената вода“, „Чучура“, и „Букова вода“. Водата от тях постъпва в събирателна шахта /СШ/ и оттам чрез външен водопровод от азбесто – циментови тръби Ф 60 с дължина L=800м се подава във

съществуващ водоем с обем  $V=12\text{м}^3$ . Надморската височина на хранителната тръба на водоема, акумулиращ питейна вода за кв. „Мейково” е 850,30м.

Съществуващата вътрешна водопроводна мрежа на кв. „Мейково”, гр.Рудозем е изпълнена от азбесто – циментови тръби  $\Phi 60$  и поцинковани тръби  $\Phi 3/4$ ”.

Съществуващото водоснабдяване на кв.„Мейково” е от местни водоизточници. Дебитът на водата от водоизточниците е достатъчен за нормално водоснабдяване на квартала. Необходимият разход на вода за пожарогасене е определен като квартала е разгледан като самостоятелно населено място, а не като част от град Рудозем, поради отдалечеността му и водоснабдяването му от местни водоизточници.

В представеният проект, схемата на съществуващото водоснабдяване се запазва, като се подменят остарелите тръби, с нови полиетиленови, провеждащи необходимите водни количества за питейно-битови и противопожарни нужди.

При необходимост от допълнителни водни количества за кв.„Мейково”, има техническо решение за доставянето им от вътрешната водопроводна мрежа на гр. Рудозем, което е предмет на друг проект.

Съществуващ водоем е с обем  $V=12\text{м}^3$ , с кота хранителна тръба 850,30м, който акумулира питейната вода от трите извора, и дава началото на главният водопроводен клон, трасиран по основната улица на квартала.

По улиците отклоняващи се от главния път ще се изпълнят водопроводни клонове – 4 /четири/ на брой. Поради сложността на терена водопроводната мрежа се проектира като разклонена.

Водата постъпваща в съществуващият водоем на кв.„Мейково” ще се обеззаразява в него, чрез монтирана инсталация за обеззаразяване с белина. Начина на сегашното водоснабдяване на кв.„Мейково” и разположението на сградите на терена, липсата на голяма денивелация между най-ниската и най-високата точка не налагат зонирание.

Отдалечеността на квартала и самостоятелното му водоснабдяване от трите местни водоизточника, обуславя и начинът на определяне на необходимите водни количества за питейни и противопожарни нужди, като за самостоятелно населено място, а не като част от гр.Рудозем.

Към момента няма обекти , изискващи по-голям разход на вода за пожарогасене от  $Q=5,00\text{л/сек}$ . Водопроводните клонове, по които се предвижда да се изградят ПХ ще могат да проведат водни количества от  $10,00\text{л/сек}$ .

### **1.1. Питейно-битови нужди на кв.“Мейково”:**

Съгласно последните статистически данни, населението на кв. „Мейково”, гр. Рудозем е 100 жители. Оразмерителните водни количества за питейно–битово водоснабдяване са в съответствие с Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.

### **1.2. Водни количества за противопожарни нужди:**

В съответствие с чл. 171 от Наредба № I-з-1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, табл.15, броя на едновременните пожари за населени места до 5 000 жители е определя на 1 /един/, при разход на вода  $5,00\text{л/с}$ .

Оразмерителните водни количества за питейно – битови нужди за края на експлоатационния период за квартала ще бъдат:

При обикновени нужди:  $Q_{\text{макс.ч.}} = 1,90 \text{ л/с}$ .

При пожар:  $Q_{\text{разм.}} = 6,90 \text{ л/с}$ .

Необходимите обеми на водоемите:  $V_{\text{необ.}} = 136 \text{ м}^3$

Обемът на съществуващите водоеми е  $V = 12 \text{ м}^3$ , т.е. не са достатъчни за съхраняване на необходимото водно количество.

Необходимо е поради недостатъчният обем на съществуващия водоем на кв. „Мейково“, в друг проект да се разработи нов водоем за съхраняване на необходимите водни количества от  $136 \text{ м}^3$  за кв. „Мейково“.

## **2. ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ:**

Вътрешната водопроводна мрежа на кв. „Мейково“, гр. Рудозем ще се подмени изцяло. Хидравличните изчисления са базирани на баланс между водните количества и напорите в мрежата. Като изходни данни за изчисленията са използвани - напорна линия, оразмерително водно количество за населеното място - кв. „Мейково“ и геодезия на района. Водните количества са разпределени в зависимост от населението и застрояването. Цялата водопроводна мрежа ще се изпълни от ПЕВП тръби тип 100.

В началото на хранителната тръба на водоема  $V = 12 \text{ м}^3$  ще се монтира водомер DN80/ с  $Q_{\text{max}} = 200 \text{ м}^3/\text{h}$ , който ще служи за измерване на подаваните водни количества към квартала, за питейни и противопожарни нужди.

Инсталацията за обеззаразяване на водата с белина, която ще се монтира във водоема, представлява пластмасов съд с разтвор и с малка помпа за вкарване на разтвора във водоема. В началото на всеки водопроводен клон се предвижда да се монтират спирателни кранове от съответния диаметър, за управление на водните потоци.

### **2.1. Съоръжения по водопроводната мрежа:**

#### *Арматури:*

В началото и в края на всеки водопроводен клон се предвиждат спирателни кранове. В ниската точка на водопроводен клон 3, т.4 се предвижда шахта отток. В т.3 на клон 1 и в т.2 на клон 2 се предвиждат шахти с автоматични въздушници. Всички арматури (СК и ПХ) и фланци след шахтите се предвиждат за налягане  $P = 1,0 \text{ МПа}$  (10 атм.)

#### *Сградни водопроводни отклонения:*

При полагането на новите водопроводи ще се подменят и прилежащите сградни водопроводни отклонения. Предвиждат се ТСК за всяко сградно отклонение, които ще се монтират в тротоара на 50 см от бордюра.

#### *Противопожарни хидранти:*

В кв. „Мейково“ ще се монтира 1 брой надземен противопожарен хидрант – в т.14 на клон I. След монтаж и укрепване на противопожарният хидрант трябва да се означа със замонолитена на най-близката стена плоча (метална табела) върху която да е отбелязано в метри разстоянието до хидранта в две перпендикулярни посоки.

#### *Укрепване:*

Пресичането на водопровода със съществуващата подземни комуникации ще става със специално укрепване, показано на отделни чертежи на проекта.

### *Ленти:*

В изкопа на водопровода на малка дълбочина (0,5м) е предвидено полагането на сигнални ленти. Те служат за предупреждение, че под тях е положен водопровод. На по-голяма дълбочина – над тръбата се предвижда полагането на детекторна лента с медни проводници. Тези ленти служат за откриване на точното местоположение на полиетиленовите тръби.

## **2.2. Тръби:**

### *Вид на тръбите:*

Новопректираните Клон I, Клон 1, Клон 2, Клон 3 и Клон 4 ще бъдат изпълнени от полиетиленови тръби с диаметри Ф50мм и Ф90 мм. Тръби от полиетилен висока плътност (Ре) – транспорт, складиране, монтаж и изпитване

Полиетиленовите тръби да се доставят на пръти от по 12м а Ф50мм.се доставят на кангали с дължина до 100 м.

### *Транспорт, товарене, разтоварване и преместване:*

При транспорта на тръбите, плоскостите, върху които те се разполагат (каросерии на камиони) не трябва да имат грапавини и остри издатини. Тръбите трябва да се разполагат така, че да не увисват от товарната платформа.

При транспорта и товаро-разтоварните работи на отделни тръби, връзки (снопове) от тръби да не се използват вериги, стоманени въжета, остри стоманени куки и метални ленти без средства за предотвратяване на прекия допир между тях и тръбите. Желателно е укрепването на товара с тръбите да става с въжета от естествени или изкуствени влакна, а под тръбите и отстрани да се подложат подходящи материали, за да се избегнат повреди и триене.

При механизираното товарене и разтоварване на тръбите да се използват широки ремъци от синтетични материи за опасване на връзките (сноповете) с тръби. При товарене и разтоварване на връзки с тръби, закачването им в никакъв случай не бива да става с куки за краищата на тръби от съответната връзка. Ако за товаро-разтоварните работи се използва кран, тръбите трябва да се повдигат в централната зона с осигурен баланс. Ако товаро-разтоварните операции се извършват ръчно, да не се допуска надраскване на тръбите или прегазването им от транспортни средства. В никакъв случай да не се допуска търкаляне и влачене на тръбите по земята.

### *Складиране:*

При складиране на тръбите, площадката върху, която ще се сложат тръбите трябва да е добре нивелирана и без неравности – например остри камъни. Височините на купчините с тръби не трябва да надвишава 2м, за който и да е диаметър.

Фасонните парчета обикновено се доставят опаковани. Ако са доставени в насипно състояние да се внимава да не се повредят от удари или да се деформират, в следствие на неправилно съхранение.

Ако тръбите и фасонните парчета от РЕ ще се съхраняват дълго време без да са монтирани, необходимо е те да бъдат складираны в закрити помещения със сравнително постоянна температура и защитени от преки слънчеви лъчи.

Не е желателно преди монтажа им, тръбите и фасонните парчета да престояват дълго време на обекта, изложени на атмосферните влияния и пряка слънчева светлина.

Допуска се тръбите и фасонните парчета от РЕ да бъдат по въздействие на преки атмосферни влияния и слънчева светлина в рамките само на няколко дни, т.е. не е желателно тръбите да се развозват на обекта дълго време преди монтажа им.

#### *Монтаж:*

Монтажът на тръбите и фасонните парчета да се извърши според предписанията и схемите дадени в каталозите на фирмите производителки и според указанията на специалистите от съответната фирма.

При монтажа на водопровода за свързването на тръби и фасонни парчета е предвидено използването на бързи връзки.

#### *Изпитване на тръбите:*

Изпитването трябва да се направи в най- кратки срокове след полагането на тръбите. Участъците, които ще се изпитват не трябва да са много дълги. Изпитвания участък се задънва с парчета за флансова връзка и глухи фланци, съоръжени с кранчета за пълнене на вода и изпускане на въздуха.

Двата края на участъка се укрепват срещу изтръгване на крайните задънващи парчета. Изпитвания участък да се пълни постепенно с вода, по възможност от към по-ниската си страна. Манометъра да се инсталира на задънването при по-високия край на участъка. Особено важно е да се отстрани напълно въздуха от високите точки на участъка преди започване на изпитването (посредством въздушниците и посредством кранчетата на задънванията). След запълване на изпитвания участък с вода, налягането в него трябва да се повиши посредством помпа. Увеличаването на налягането в хода на изпитването да става бавно за да може в случай на забелязана авария изпитването своевременно да прекрати. Изпитателно налягане: номинално налягане (PN=6атм)х1,5; (PN=10атм)х1,5.

#### *Едночасова (предварителна) проба:*

Повишава се налягането до стойността на изпитателното – PN x 1,5.

Участъкът с повишено налягане се изолира от помпата за период от един час. При падането на налягането се измерва обема вода, който трябва да се нагнети отново в тръбите на изпитвания участък, за да се възстанови изпитателното налягане. Този обем не трябва да надвишава определените в наредбите стойности.

#### *Дванадесет часова (окончателна) проба:*

След проведената едночасова предварителна проба с положителен резултат се извършва дванадесет часова проба, като се оставя участъка в продължение на 12 часа при изпитателно налягане. След дванадесетия час ако има пад в налягането, количеството вода, което трябва да бъде нагнетено допълнително, за да достигне отново изпитателното налягане не трябва да надвишава изчисленото умножено по 12.

### **2.3. Земни работи на обекта:**

Преди започване на строителството, изпълнителят трябва да покани представители на фирмите, стопанисващи подземните комуникации в района на строежа, за указване местата на подземните проводни. При откриване на комуникации пречещи на изпълнение на проектната разработка, строителят да уведомява незабавно проектанта за извършване на съответните промени.

В местата на пресичане на водопровода с други подземни комуникации, съществуващи или новоположени да се копае ръчно. При строителство на водопровода трябва да се запазят



съществуващите дървета. Изкопът около тях да се извърши с особено внимание, ръчно. По цялата дължина на трасето е предвидена подложка под тръбите. Целта е да не бъдат наранени стените на полиетиленовите тръби. След оформяне на траншеята и подложката се полага и изпитва водопровода.

Изпитвания водопровод се засипва с пясък или мека земна почва от 15 до 20см, които се трамбоват ръчно до достигане на обемна плътност  $\rho = 1.5 \text{ т/м}^3$ . такава засипка се прави 20 до 30 см над темето на тръбата.

Останалата част от траншеята се запълва механизирано с изкопаната от нея пръст при изкоп с откос. В градски условия при укрепен изкоп се засипва с фиксирана фракция и се възобновява настилка на пътя.

### **3. ГЕОДЕЗИЯ:**

Геодезическото заснемане е извършено във връзка с проектирането на канализационната и водопроводна мрежа на кв. „Мейково“ община Рудозем. Квартал „Мейково“ се намира южно от гр. Рудозем в посока с. Чепинци. Теренът, върху който и изградено населеното място е силно пресечен със средна надморска височина 810 м. За създаване на работна геодезическа основа са използвани като изходни точки от предварително направени прецизни измервания. Координирането на работната геодезическа основа и геодезическото заснемане е извършено в координатна система 1970 и Балтийска височинна система.

### **4. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ НА ОБЕКТА:**

В зависимост от пожароопасните и взривоопасните свойства на използваните, произвежданите и съхраняваните вещества и продукти, техните количества и особеностите на технологичния процес, строежа се определя на клас на функционална опасност: Ф5 – водопроводната мрежа (чл.161(1.) Наредба № I-з-1971/29.10.2009 г. Строителните продукти за конструктивните елементи да отговарят на клас А1-А2; Вложените тръби (полиетиленови РЕ–HD) за водоснабдяване да са с клас по реакция на огън, не по-нисък от В.

### **5. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ НА ОБЕКТА:**

Изпълнителя на обекта е длъжен:

- Да осигури спазването на изискванията за осигуряване на безопасност и здраве.
- За откриване на строителната площадка строителят поставя на видно място информационна табела за строежа и при необходимост я актуализира
- Да уведомява съответното поделение на ИАГИТ и на ДНСК преди започване на работа, като изпраща копие от съдържанието на информационната табела на обекта, изготвена от Възложителя.
- Задължава се да осигури спазването на минималните общи изисквания за осигуряване на безопасност и здраве, предвидени с "Наредба №2 от 22.03.2004год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи". На основание на тези Наредби ръководството на строителните организации се задължава да осигури преработването на действащите инструкции, както и да утвърдят нови инструкции по ЗБУТ за работата, монтаж и демонтаж на всички видове строителни машини, които се ползват при изпълнение на СМР.

Тези инструкции трябва да обхванат:

1. Правата, задълженията и отговорностите на лицата от административно-управленческия и производствен персонал.
2. Изискваната правоспособност или квалификация на производствения персонал.
3. Изискванията по ЗБУТ преди започване, през време и при прекъсване, преустановяване и завършване на работа.
4. Изискванията по ЗБУТ, на които трябва да отговарят ползваните строителни машини и други, включително посочените от завода-производител.
5. Средствата за индивидуална защита, които трябва да се ползват.
6. Други изисквания, налагащи се от конкретните условия на работа.
7. Условията за принудително и аварийно преустановяване на работата, мерки за предотвратяване и ликвидиране на аварии и даване на първа до лекарска помощ при злополука и други.

## **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, съставлящи 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 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.

- Описание на дейностите, подлежащи на съгласуване и контрол на мероприятията от мобилизационния период за изпълнение на строителството. Следва да се представят организационни решения и аргументи как предложените мерки за контрол, гарантират качествено и срочно изпълнение на дейностите.

- В обяснителната записка от техническото предложение следва да се 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.**