



# ОБЩИНА СМОЛЯН

MUNICIPALITY OF SMOLYAN

бул. „България“ № 12, 4700 Смолян, България

Bulgaria, 4700 Smolyan, 12 Bulgaria blvd

Тел/tel: +359/301/626-62, Факс/fax: +359/301/624-26

e-mail:obshtina\_smolyan@abv.bg, www.smolyan.bg

## ПРОТОКОЛ

за разглеждане и оценка на офертите и класиране на участниците в производство по възлагане на обществена поръчка за строителство на ниска стойност по реда на Глава XXVI от ЗОП – чрез събиране на оферти с обява, с предмет: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА ПРИ О.Т.980 - О.Т.982 НА УЛ. ГЕНЕРАЛ ВЛАДИМИР ЗАИМОВ В ГРАД СМОЛЯН“, открита с обява на възложителя № 3 от 25.07.2019г., публикувана заедно с цялата документация на сайта на възложителя на интернет адрес: <https://www.smolyan.bg/bg/menu/content/2739> - профил на купувача, за която обява за обществена поръчка на стойност по чл.20, ал.3 от ЗОП на Портала за обществените поръчки са публикувани информация за публикувана в профила на купувача обява за обществена поръчка под уникален код ID 9090699 и информация за удължаване на първоначалния срок за получаване на оферти под уникален код ID 9091083.

### Първо заседание:

На 12.08.2019г., в 11:00 часа, в заседателна зала № 343, находяща се на третия етаж на административната сграда на община Смолян, на адрес гр. Смолян, бул. България № 12, в изпълнение на Заповед № ОП-20 от 12.08.2019г. на кмета на община Смолян се събра комисия в следния състав:

Председател:

**Станка Делирадева** – ст. юрисконсулт в дирекция „ПНО“ в община Смолян;

Членове:

**инж. Цвятко Каменов** – гл. експерт в дирекция „СИиОС“ в община Смолян;

**Стефка Росенова** – гл. специалист в дирекция „СИиОС“ в община Смолян.

Комисията проведе заседание по осъществяване правомощията си съгласно чл.192, ал.4 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ и чл.97, ал.3 и 4 от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки /ППЗОП/, както следва:

1. Комисията започна работа след получаване на представените оферти, протокола по чл.48, ал.6 от ППЗОП и графика за работа на комисията по чл.51, ал.4, т.1 от ППЗОП.
2. На база на получения списък на участниците в производството и представените оферти всеки от членовете на комисията подписа декларация по чл.103, ал.2 от ЗОП.
3. Комисията направи съобразно изготвения списък на участниците и получените оферти следните констатации:



**3.1. Регистрирани предложения – 3 (три) оферти, както следва:**

| №  | Наименование и данни на участника   | Регистрационен номер, дата и час на предложението   |
|----|---|---|
| 1. | <p><b>„ПАРСЕК ГРУП“ ЕООД</b><br/>(ЕИК: 203215490)<br/>адреси: гр. София 1700, район Студентски, ул. 21–ви век № 17, ет.4, ап.6; гр. Пловдив, ул. „Подофицер Георги Котов“ № 18; тел: 0896 38 45 85; 0878698300; електронна поща: <a href="mailto:office@parsec-group.bg">office@parsec-group.bg</a>; <a href="mailto:parsec_group@abv.bg">parsec_group@abv.bg</a></p> | <p>ДЛ007343<br/>от 05.08.2019г.,<br/>11:42 часа</p> |
| 2. | <p><b>„ДЮЛГЕР“ ООД</b><br/>(ЕИК: 120008016)<br/>адрес: гр. Смолян бул. „България“ № 58, ет.3; тел.: 0301 60028; 0301 60024; факс: 0301 60022; електронна поща: <a href="mailto:office@diulger.com">office@diulger.com</a></p>   | <p>ДЛ007390<br/>от 05.08.2019г.,<br/>15:55 часа</p> |
| 3. | <p><b>„ЗАПРЯНОВИ – 03“ ООД</b><br/>(ЕИК: 115816551)<br/>адреси: гр. Асеновград, ПЗ „Север“, ул. Строител № 33; гр. Асеновград 4230, ул. Васил Левски № 5, ет.2, ап.5; тел.: 0331 / 632 30; 0887 55 99 53; факс: 0331/ 632 34; електронна поща: <a href="mailto:zapryanovi@abv.bg">zapryanovi@abv.bg</a></p>   | <p>ДЛ007518<br/>от 09.08.2019г.,<br/>12:21 часа</p> |

**3.2.** Подадените предложения са постъпили в определения от възложителя срок.

**3.3.** Представените пликове са с ненарушена цялост.

**4.** При отварянето на офертите присъстваше Радослав Търпанов – пълномощник на управителя на „ДЮЛГЕР“ ООД, като представители на останалите участници не присъстваха. Надлежно беше съставен и подписан Списък на участниците в обществената поръчка или техни упълномощени представители, присъстващи при отварянето на офертите.

**5.** Комисията пристъпи към отваряне и разглеждане на документите, съдържащи се в предложенията на участниците по реда на тяхното постъпване. За офертите се изпълниха следващите действия: комисията обяви съдържанието на офертите, ценовите и техническите предложения, като последните се подписаха от трима членове на комисията; в изпълнение на разпоредбата на чл.97, ал.4 от ППЗОП комисията предложи на присъстващия представител на участник да подпише техническите предложения на другите участници в обществената поръчка, което право не беше използвано. С извършването на горепосочените действия приключи публичната част от заседанието на комисията. Не бяха направени възражения и комисията продължи работата си в закрито заседание.

## Второ заседание:

На 27.09.2019 г., в 08:30 часа, в заседателна зала № 343, находяща се на третия етаж на административната сграда на община Смолян, на адрес гр. Смолян, бул. България № 12, в изпълнение на Заповед № ОП-20 от 12.08.2019г. на кмета на община Смолян се събра назначената комисия.

Комисията проведе закрито заседание по осъществяване правомощията си съгласно чл.192, ал.4 от ЗОП и чл.97, ал.5 от ППЗОП, включващи разглеждане на документите, съдържащите се в офертите на участниците (установяване на съответствие с изискванията към личното състояние и критериите за подбор, установяване на съответствие на техническите и на ценовите предложения с предварително обявените условия), оценка и класиране, при което бяха извършени следните действия и бяха направени следните констатации:

### 1. Разглеждане на документите съдържащите се в офертите на участниците:

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1.1.  | <b>„ПАРСЕК ГРУП“ ЕООД</b> |
| <b>Съответствие с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците:</b>   |                           |
| <b><u>Представени документи:</u></b>  |                           |
| Участникът е представил надлежно изготвени: Списък на представените документи, Декларация за съответствието с критериите за подбор, изготвена съгласно <i>Образец № 1</i> , Декларация за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП, изготвена съгласно <i>Образец № 2</i> , Декларация за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-6 от ЗОП, изготвена съгласно <i>Образец № 3</i> , Декларация по чл.3, т.8 и чл.4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици, изготвена съгласно <i>Образец № 4</i> , Декларация по чл.69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, изготвена съгласно <i>Образец № 5</i> .  |                           |
| <b><u>Съответствие с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците:</u></b>  |                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Участникът с представената Декларация за съответствието с критериите за подбор, съдържаща информация за поръчката, икономическия оператор и съответствието с критериите за подбор, изготвена съгласно <i>Образец № 1</i>, е удостоверил съответствието си с критериите за подбор, закрепени в обявата за възлагане на обществената поръчка и Раздел III „Изисквания към участниците – „критерии за подбор“ от Изисквания към участниците и указания за подготовка на офертата. Правила за разглеждане, оценка и класиране на офертите и приключване на производството, неразделна част, представляваща Приложение № 2 към обявата за възлагане на обществената поръчка, както следва:<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Удостоверил е надлежно своята годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност (за което и от комисията е извършена справка в Централния професионален регистър на строителя на интернет страницата на Камарата на строителите в България - <a href="http://register.ksb.bg/">http://register.ksb.bg/</a>), включваща изпълнение на следните видове строежи по групи и включените в тях категории съгласно Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя – II група (строежи от транспортната</li></ul></li></ul> |                           |

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

инфраструктура съгласно чл.5, ал.1, т.2 от ПРВВЦПРС), строежи от I до IV категория съгласно Удостоверение № II - TV 005262.

- Доказал е, че е изпълнил през последните 5 (пет) години от датата на подаване на офертата строителни дейности с предмет и обем, идентични или сходни с тези на поръчката /строителни дейности, свързани с изграждане, реконструкция и/или основен ремонт (респ. други еквивалентни дейности) на подпорна стена или друго подобно/еквивалентно съоръжение/, а именно: реконструкция на подпорна стена до 2 м – ограда от северната страна на СОУ „Паисий Хилендарски“, включваща изпълнение на земни работи, бетонови работи, кофражни работи и армировъчни работи, изпълнена за Община Хасково в периода 18.08.2017г. – 15.09.2017г.
  - Доказал е, че разполага с техническо оборудване, включващо: комбиниран багер с хидрочук - 1 бр., бетоновоз - 1 бр., иглени вибратори - 2 бр., самосвал - 1 бр., виброплата - 1 бр., къртачи - 2 бр., и компресор - 1 бр..
  - Доказал е, че прилага в строителната си дейност системи за управление на качеството и системи или стандарти за опазване на околната среда съответно по стандарти, както следва: EN ISO 9001 и EN ISO 14001, за което да има издадени валидни сертификати с предмет, съдържащ строителство.
- ❖ Участникът с представените декларации, както следва: Декларация за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП, изготвена съгласно *Образец № 2*, и Декларация за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-6 от ЗОП, изготвена съгласно *Образец № 3*, е удостоверил съответствието си с изискванията към личното състояние на участниците, закрепени в обявата за възлагане на обществената поръчка и Раздел II „Изисквания към участниците – лично състояние“ от Изисквания към участниците и указания за подготовка на офертата. Правила за разглеждане, оценка и класиране на офертите и приключване на производството, неразделна част, представляваща Приложение № 2 към обявата за възлагане на обществената поръчка - удостоверил е, че за него не е налице никое от обстоятелствата за отстраняване по чл.54, ал. 1 от ЗОП.
- ❖ Участникът с представените Декларация по чл.3, т.8 и чл.4 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС, изготвена съгласно *Образец № 4*, и Декларация по чл.69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, изготвена съгласно *Образец № 5*, е удостоверил липсата на други основания за изключване, които са предвидени в националното законодателство - удостоверил е, че за него не е налице никое от обстоятелствата за отстраняване по чл.3, т.8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици и по чл.69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество.

**Съответствие на техническото и ценово предложение с предварително обявените от възложителя условия:**

**Представени документи:**

Участникът е представил техническо предложение, съдържащо: Предложение за изпълнение на поръчката, изготвено съгласно *Образец № 7*, ведно с изискуемите приложения към него, Декларация, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, изготвена съгласно *Образец № 8*, като поради неприложимостта му не е представен документ за упълномощаване.



Участникът е представил ценово предложение, съдържащо: Ценово предложение, изготвено съгласно *Образец № 6*, остойностена количествена сметка за обекта и анализни цени.

**Оферта по същество:**

- ❖ Цена за изпълнение на поръчката: **94 080.76 лева** /словом деветдесет и четири хиляди и осемдесет лева и седемдесет и шест стотинки/ без ДДС.
- ❖ Ценови показатели:
  - Часова ставка: 5.10 лева/час;
  - Допълнителни разходи за труд: 30 %;
  - Допълнителни разходи за механизация: 20 %;
  - Доставка-складови разходи: 5 %;
  - Печалба: 10 %.
- ❖ Срок за изпълнение на поръчката: **30** /словом тридесет/ **календарни дни**, считани от извършването на подписване на протокол за започване на строителството /протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво съгласно приложения № № 2 и 2а от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството/.

**Кратко описание на предложението за изпълнение на поръчката:**

- *Организация и изпълнение на поръчка.*
- *Описание на предмета:*
  - *Предмет на обществената поръчка.*
  - *Цел на проектното предложение.*
  - *Описание на видовете СМР и Обхват на поръчката:*
    - *Обхват на поръчката: да се изгради подпорна стена при о.т. 980 - о.т. 982, с дължина 48,00 м. и с променлива височина от 1,50 м до 4,80 м. Съгласно одобрения инвестиционен проект и съобразно теренните условия стената е решена с три различни по вид сечения:*
      - *За секции 3, 4, 5 и 6 е предвидено да се изпълни стоманобетонно сечение с разтоварваща конзола и вертикална предна повърхност;*
      - *За секции 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13 е предвидено да се изпълни стоманобетонно сечение с вертикална предна повърхност;*
      - *За секции 14, 15, 16, 17, 18, 19 и 20 е предвидено да се изпълни масивно сечение с вертикална предна повърхност;*
    - *Съгласно одобрения инвестиционен проект секциите са разделени чрез дилатационни фуги, изпълнени от пенополистирол с дебелина 3 см. За да се елиминира хидродинамичния натиск, е предвидено да се поставят барбакани Φ 100 през максимално разстояние - 200 см, в два реда по височина. Най-долният ред барбакани е предвидено да се изпълни на ниво 20 см над кота терен, а следващият ред - на ниво горен ръб разтоварваща конзола. За да не се запушват барбаканите зад стената, е ще се оформят пластове с ръчно реден камък и дренажащ материал на принципа на обратния филтър.*
    - *Свободното пространство между стената и ската до ниво разтоварваща конзола ще се изпълни с ръчно реден камък.*
    - *Над конзолата и над заден отстъп фундамент е предвидено да се изпълнява тампон от трамбована глина с наклон 10%, който да отвежда проникналите води към барбаканите.*
    - *Обратната засипка зад стената ще се извършва частично с ръчно*

подреден камък за оформяне на дренажната бариера зад стената и със скален материал, полаган на пластове от 40 см, уплътнявани с виброплоча или подходящ вибрационен ваяк до достигане на обемна плътност 2000 кг/м<sup>3</sup> и постигане на ъгъл на вътрешно

триене  $\varphi \geq 35^\circ$ . Пластовете ще се изпълняват с наклон към подпорната стена, за да отвеждат водата към барбаканите. Фундирането на стените е предвидено да се изпълни върху здрава основа.

- За изграждане на секциите на подпорната стена е предвидено да се използва бетон с клас C25/30, C20/25 и подложен бетон C12/15 съгласно БДС EN 206-1 N/A и стомана B500B (респ. еквивалентен/подобен). След декофриране всички бетонови повърхности, които се засипват, ще се измажат с горещ битум. Битумът се нанася върху суха и добре почистена бетонова основа. При Секция 16 е предвидено изпълнение на конзолно стоманобетоново стълбище с ширина 1,20 м, състоящо се от три рамена. За изграждането му е предвидено да се използва бетон с клас C25/30 съгласно БДС EN 206-1 N/A и стомана B500B. С цел обезопасяване е предвидено да се монтира предпазен паранет /тежък тип/ върху стената и стоманен паранет /лек тип/ по стълбищните рамена, съгласно детайлите в одобрения инвестиционен проект.
- Описание на видовете работи подлежащи на извършване: участникът е представил предвижданията си за видове работи, които ще извърши в рамките на изпълнение на предмета на поръчката в таблица. Таблицата дава информация за отделните видове дейности, мерна единица и количество.
- Методология и организация на изпълнението на СМР:
  - Организация на дейностите: Техническото изпълнение на строителната дейност ще бъде извършено в съответствие с изискванията на българските нормативи. Участникът е посочил нормативната уредба, която ще спазва при изпълнение на предмета на обществената поръчка.
  - Методологически комплекс – участникът ще изготви проект за организация, известен още като ПОС или ПОИС, които ще решава организационни проблеми, свързани с ефективността на процеса на изпълнение, в зависимост от различни, главно икономически съображения като:
    - Вариантни организационни решения за изпълнение на различните видове работи;
    - Изчисления за необходимите ресурси;
    - Съвместяване на работи и/или етапи с различни цели;
    - Ангажиране или по-плътното използване на различни по брой и квалификация работници, машини и инвентар;
    - Избор и оразмеряване на временното строителство;
    - Мероприятия по здравословни и безопасни условия на труд. Организирането на строителния процес предполага да се обособят и подредят групи по мероприятия и действия, чрез които да се

реализира замисления строеж в оптимален или директивен срок, с оптимални количества ресурс при спазване на определени задължителни правила, включително и правилата по ЗБУТ.

- **Начин на организиране на строителния процес:** Основните организационни решения към настоящия проект. Строителен ситуационен план;
  - Подходи към строителната площадка;
  - Етапи на изпълнение;
  - Организация за изпълнение.
- **Строителен ситуационен план:** Строителният ситуационен план изразява в графичен вид обзавеждането на строителната площадка. Неговото съставяне ще става своевременно преди започване на всеки отделен етап, като ще бъдат прилагани следните принципи:
  - безопасно пресичане на проводни, превози на материали, технологични пътеки;
  - избиране на най-къси и най-рационално разположени технологични пътеки;
  - разумно разделяне на складовата от битовата част;
  - съобразяване с организационните и технологичните изисквания и решения;
  - предвиждане на минимално необходимите сгради /фургони/, съоръжения инвентар, съобразно изискванията и нормите по ЗБУТ.
- **Подходи към строителната площадка:** Началото на подходите /вход, изход/ към строителната площадка се решава с проблемите на Строителния ситуационен план.
- **Етапи на изпълнение** – участникът най-общо разделя етапите на строителство на четири:
  - ✚ Подготовка;
  - ✚ Изпълнение;
  - ✚ Приемане;
  - ✚ Въвеждане в експлоатация на строежа;
- **Подготвителни дейности и временно строителство** - Строежи на територията на страната се извършват след получаване на разрешение за строеж. Разрешението за строеж се издава на инвеститора от кмета на общината или от овластенено от него техническо длъжностно лице. В разрешението за строеж се вписват всички условия, свързани с изпълнението на строежа, включително премахването на сградите без режим на застрояване, възможността им да останат до завършване на строежа или срока на временното им запазване. Въз основа на издаденото разрешение за строеж длъжностното техническо лице от техническата служба на общината трасира на място строителната линия и нивото на строежа и съставя протокол с означение на регулационните и нивелетните работи. Препис от протокола се предава на инвеститора. След това участникът ще уведоми съответната районна инспекция за държавен териториално-устройствен и строителен контрол и техническата служба на общината за започване на строителството. Преди започването на постоянната

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

работа участникът ще извърши някои подготвителни дейности (временна работа) на обекта. В сътрудничество със Строителния надзор и представители на Общината ще определят границите на строителната площадка. Преди започване на СМР участникът ще осигури, монтира и поддържа устойчиво на атмосферни въздействия информационно табло на входа на строежа, или на друго одобрено от Строителния надзор място, съгласно изискванията за визуализация и мерките за публичност на Възложителя. Ще се монтират и информационна табела по чл. 157, ал.5 от ЗУТ. Участникът ще поема всички разноски по инсталирането, работата и демонтирането на временните съоръжения. Ще се изгради временен офис в близост до или на самия обект. Изпълнителят лично или чрез законния си представител (за юридическите лица) или чрез надлежно упълномощено лице с пълномощие ще представя информация на Възложителя и Строителния контрол, относно изпълнението по договора, както и ще приема указания, да присъстват на площадката по всяко време за целия период, в които се извършват СМР. Участникът ще осигури и поддържа временни санитарни съоръжения на обекта за нуждите на хората, извършващи дейността. Ще извърши всички необходими почистващи мероприятия, които могат да бъдат наредени от Строителния надзор с цел поддържане на хигиенно-санитарните условия. Участникът ще осигури и поддържа адекватно временно водоснабдяване за питейни нужди и за строителни. Водоснабдителната система, включително връзката с обществената система ще да бъдат одобрени от Строителния надзор и съгласувани с контролните органи. Цялото електрозахранване за нуждите на обекта ще бъде осигурено от участника и за нуждите на обекта. Всички временни електрически свързвания и инсталации са предмет на одобрение от Строителния надзор. Всички временни електрически свързвания и инсталации ще бъдат осигурени, построени и поддържани от Изпълнителя в съответствие с държавните и местни законови разпоредби и при одобрението на Строителния надзор. Участникът ще бъде отговорен за контролирането на всички въпроси включени в експлоатацията на земни депа и места за изхвърляне на строителни отпадъци и земни маси в съответствие с изискванията на общината и на компетентните власти. Всички мерки за безопасност ще бъдат приети от Строителния надзор на място преди започването на каквато и да е строителна работа, която трябва да бъде защитена от тях. Ще спазва каквито и да било ограничения по отношение на работното време, които се прилагат локално или както е посочено в Договора. При започване на обекта и по време на изпълнението на работите участникът ще постави подходящи знаци за обозначаване на участъка, в който се изпълняват работите, които да забраняват достъпа на външни хора в този участък.

- Основно строителство (изпълнение на строителството): Строително-монтажните работи на обекта ще се извършват по приложената и одобрена количествено-стойностна сметка и



проектна документация за всяка една част, като бъдат спазени изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. на МРРБ за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове, за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти "Наредба №3 от 31.07.2003г. на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Строителят ще има готовност с всички видове разрешителни за навлизане на автотранспорт и механизация в обекта. За определени етапи от извършените строително-монтажни работи, за които е задължително съставянето на актове за скрити работи, своевременно ще се уведомява Възложителя и задължително ще бъдат приемани от представител на Възложителя и на строителния надзор, съгласно 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 и Наредба №3 от 2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. При влагане на местни материали в обекта, предварително участникът ще представи на Възложителя за одобрение сертификат за годността на материала от съответния източник, издаден от упълномощена лаборатория. При влагане на нестандартни материали в обекта, те ще бъдат изпитани в лицензирани лаборатории и ще притежават сертификат за приложимост от съответния държавен контролиращ орган. При строежи, в които се монтират машини, съоръжения и др., се правят: единични изпитвания, които включват изпитване на тръбопроводи, кабели и др.; лабораторни проверки на електрическите уреди. След приключване на строително-монтажните работи и преди организиране на процедурата за установяване годността на строежа, строителната площадка ще бъде почистена и околното пространство - възстановено (приведено в първоначален вид). Доставка на материалите ще бъде придружена с декларация за съответствие, издадена на база протоколи от изпитване в акредитирана строителна лаборатория. Качествата на материалите ще се доказват с протоколи от изпитвания и/или сертификати. Ще бъдат спазени приложимите нормативни актове.

- ✓ Описание на процеса на управление на изпълнението на договора и вътрешния контрол, който ще се упражнява. Участникът притежава внедрена Система за управление на качеството ISO 9001:2015, в съответствие с изискванията на БДС EN ISO 9001:2001 - "Системи за управление на качеството. Изисквания" и същата се прилага от организационните единици и длъжностните лица на съответните дружества. Участникът ще осигури необходимите ресурси - човешки, материални и финансови, информационния поток, необходим за ефективното функциониране на процесите, както и тяхното непрекъснато наблюдение и измерване. Ще се поддържа ефективна вътрешна комуникация със сътрудниците, за да се осигури, добра информираност за изискванията и очакванията на Възложителя, както и относно законовите и нормативни документи, отнасящи се за

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

изпълнението на проекта.

- Ръководителят на проекта ръководи, организира и координира всички дейности, които ще бъдат извършени при реализацията на проекта. Осигурява материалните и човешки ресурси, необходими за изпълнението на строителния обект. Контролира качествено изпълнение на СМР и спазването на графика за изпълнение.
  - Техническите ръководители поддържат постоянна връзка с ръководителя на проекта, организират и ръководят пряко извършването на СМР на обекта. Осъществяват входящ контрол на материалите, влагани в строителството, който включва визуален контрол, вид. количество, температура на доставените смеси, съпровождащи документи, видими дефекти на бетонови изделия. Извършват ежедневни инструктажи на всички работници и машинисти - собствени и наети, работещи на обекта.
  - Отговорникът по качеството упражнява контрол върху качеството на влаганите строителни материали, следи да бъдат придружени от декларации за съответствие, осигурява необходимия лабораторен контрол като изпраща необходимите проби за изпитване в акредитирана лаборатория, анализира протоколите от изпитванията и предлага мерки при констатирани несъответствия от стандартите и изискванията на ТС.
- ✓ При строежи, в които се монтират машини, съоръжения и др., се правят: единични изпитвания, които включват изпитване на тръбопроводи, кабели и др.; лабораторни проверки на електрическите уреди. На всеки строеж се води заповедна книга (може да бъдат и няколко), съответно прошнурована, пронумерована и заверена с подпис и печат на ДИТСК. Тази заповедна книга е основен документ, който заедно с дневниците за изпълнение на специалните работи, лабораторните документи, сертификатите за вложените материали, актовете за закрити видове работи и за единични и комплексни изпитвания, протоколите за извършените проучвания и т.н. представляват "историята на строителството" и доказателство за неговата реализация в съответствие с проекта и всички допълнителни изисквания.
- След завършване на строителството приемането на строежа се осъществява на няколко етапа:
- а) първи етап - между инвеститор и строител се подписва АКТ образец 15, с който се установява годността за приемане на строежа или част (етап) от него.
  - б) втори етап - завършените строежи се приемат от:
    - държавни приемателни комисии, назначавани от органите на ДИТСК - за всички строежи с производствено предназначение и за строежи с непроизводствено предназначение, представляващи жилищни сгради с над 6 бр. жилища, или други строежи с над 500 м<sup>2</sup> разгъната застроена площ (чл. 6 на Наредба №6);
    - приемателни комисии, назначавани от кмета на общината - за

всички останали строежи;

Въз основа на огледа на строежа, направените измервания и др. и съгласно представените документи и разискванията на нейните заседания се съставя Протокол образец 16 за установяване годността за ползване на строежа;

Възможни са две алтернативни решения на приемателната комисия в този протокол:

- приема строежа или съставните части (етапи) от него и предлага издаването на разрешение за ползване на строежа.  
- отказва приемането на строежи обявява акт обр. 15 за недействителен.

в) трети етап - след отстраняване на недостатъците, посочени в протокола на приемателната комисия, между инвеститора (собственика) и изпълнителя се подписва АКТ образец 17, с който се установява изпълнението на решенията на приемателната комисия.

➤ Въвеждане на строежа в експлоатация - Разрешението за ползване е документ, с който се удостоверява законността на използвания строеж по предназначението му. Издава се от Държавната инспекция за териториално-устройствен и строителен контрол (ДИТСК) или от съответната общинска администрация (община) въз основа на Протокол обр.16 на приемателната комисия. Строежите, за които е издадено разрешение за ползване, се регистрират в общината. Гаранционните срокове текат от:

- датата за издаване на разрешение за ползване на строежа, ако в Протокол 16 на приемателната комисия не е имало забележки за отстраняване на недостатъци;

- датата на подписване на акт образец 17.

▪ **Организационна структура на ръководния персонал за изпълнение на поръчката:** участникът ще изпълни обекта със следните инженерно-технически кадри: технически ръководител на обекта- 1 бр., координатор по безопасност и здраве в строителството – 1 бр. Участникът е представил йерархична схема на координацията на задълженията между длъжностите по изпълнение на поръчката.

• **Работни задължения:**

○ Ръководители проекти - организират, ръководят и контролират дейностите по изпълнението на Договора с Възложителя, договорите с доставчиците и производителите. Ръководят пряко екипа, изпълняващ проекта. Делегират допълнителни права и задължения на членовете на ръководния персонал на Изпълнителя. Разрешават евентуално възникналите спорни въпроси с ръководния екип на Възложителя. Носят отговорност за реализацията на проекта от гледна точка изпълнение на предмета на Договора: управление на всички процеси на строителството, разходи, срокове, управление на качеството на строежа, спазване на технологичната последователност, залегнала в проекта. Пряко следят и отговарят за създаването на безопасни условия на работа и тяхното спазване.

○ Технически ръководители - Организират и подпомагат ръководителите

проекти по време цялостното изпълнение на отделните подобекти. Следят за развитието на работите и генералното обезпечение с хора, материали и оборудване. Участват в процеса на планиране и изготвяне на месечните доклади и седмичните отчети. Следят за създаване на безопасни условия на работа и тяхното спазване. Контактуват със строителния надзор /консултанта/, експерта по контрол на качеството, мениджъра по опазване на околната среда и мениджъра по механизацията. Подават информация за напредъка на строително-монтажните работи на мениджъра ПТО. Създават организация на работните бригади, дават заявки за материали и механизация. Техническите ръководители носят отговорност за здравето и безопасността на работещите. Те съвместно с инженерите от Производствено технически отдел съставят документите по отчитането на СМР и по изискванията на Наредба №3 от 31.03.2003 г.

- Координатори по безопасност и здраве (КБЗ) - Организируют и отговарят за съставянето на Инструкции по Техника на безопасност и Охрана на труда и контрол на тяхното изпълнение. Снабдяват, изискват и контролират по безопасно полагане на труд и спазване на правилата по техническата безопасност. Ще присъстват и координират изпълнението на взетите решения на съвместните срещи. Докладва за всички възникнали проблеми и взетите мерки на Ръководителя на обекта.

■ Осигуряване на качеството, опазване на околната среда и безопасност:

- Централен офис на Дружеството;
- Мениджър по опазване на околната среда;
- Мениджър по механизацията;
- Мениджър ПТО;

■ Техническа документация за отстраняване на дефекти - Отстраняването на дефекти ще се осъществява съгласно Експлоатационната документация, която Изпълнителя ще предостави при обучението на персонала на експлоатацията. Инструкциите ще съдържат техническо описание на оборудването и неговите данни, както и изброяване на действията, необходими за безпроблемната експлоатация, поддръжка и ремонт.

Участникът е представил Типово Съдържание на инструкциите.

- Поръчка на резервни части;  
Координати на производителя;
- Участникът е представил таблица, която съдържа информацията относно Работа на аварийните екипи на изпълнителя – съдържа 9 точки; Мерки за намаляване на вероятността от аварии – съдържа 16 точки.
- Периодичните проверки на машините и съоръженията след въвеждането им в експлоатация ще се извършват планово по фирмени образци – участникът е представил - Примерен обхват на проверката.
- С цел осигуряване изпълнението на предвидените в етапа видове работи в обема и с производителностите, заложен в подробния линеен график, същите ще бъдат обезпечени с необходимата работна ръка и следната строителна механизация:
  - Бригада кофраж - 4 човека
  - Бригада за полагане на бетон - 4 човека
  - Бригада армировка - 4 човека



- *Работници за изкоп - 5 човека*
  - *Работници за замазка - 3 човека*
  - *Работници за изолация - 4 човека*
  - *Монтажници - 2 човека*
  - *Комбиниран багер с хидрочук - 1 бр.*
  - *Бетоновоз - 2 бр.*
  - *Иглен вибратор - 2 бр.*
  - *Самосвал - 3 бр.*
  - *Виброплата - 1 бр.*
  - *Къртач - 2 бр.*
  - *Компресор - 1 бр.*
  - *Бетонпомпа - 1 бр.*
  - *Багер - 1 бр.*
  - *Валяк вибрационен самоходен - 1 бр.*
- *Организация на строителството:*
- *Изпълнение на СМР - 30 (тридесет) календарни дни включени в изготвения линеен календарен график. Последователността на изпълнение на предвидените СМР ще следва последователността на етапите, определени към настоящия момент. Степента на застъпване между отделните задачи ще се определя от възможността и степента за паралелно изпълнение, съобразявайки се с наличната работна ръка и оборудване, както и с заложените срокове, технологията и нормативните изисквания. Съгласно предоставената Количествена сметка към обекта и съобразявайки се с технологията, хронологията на отделните части, поредността на отделните видове дейности ще е следната:*
  - *Стъпки за изпълнение на строителството:*
    - *Видовете СМР обществената поръчка ще се извършат в следната последователност:*
      - ✓ *За изпълнението на следните СМР ще се използва следната механизация:*
        - *Комбиниран багер с хидрочук - 1 бр.*
        - *Бетоновоз - 2 бр.*
        - *Иглен вибратор - 2 бр.*
        - *Самосвал - 3 бр.*
        - *Виброплата - 1 бр.*
        - *Къртач - 2 бр.*
        - *Компресор - 1 бр.*
        - *Бетонпомпа - 1 бр.*
        - *Багер - 1 бр.*
        - *Валяк вибрационен самоходен - 1 бр.*
      - ✓ *Участникът е представил предвижданията си за видовете дейности, които ще изпълни в табличен вид. Посочената таблица дава информация за видове дейности, дни и ресурси.*
    - *Технология на изпълнение на предвидените дейности по СМР:*
      - ✓ *Направа на механизирани изкоп: Предвижда се за изпълнение на механизирани изкоп да се използва такава механизация и такива методи на работа, които да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване. Участникът гарантира*

поддържането на качествата на подходящите материали така, че когато те бъдат вложени в насипа и уплътнени, същите ще бъдат в съответствие с изискванията на необходимите стандарти. Преди започване на изкопните работи ще се освободи зоната за работа от всички свободно течащи води. При извършване на изкопните работи ще да бъде гарантирано максималното отводняване на изкоп по всяко време. Ще бъдат изградени такива временни водоотводни съоръжения, които да гарантират бързото отвеждане на повърхностните и течащи води извън зоната на обекта. Превозването на изкопаните материали до мястото на насипване или депониране ще продължи, докато на това място има достатъчен капацитет и достатъчно работеща, разстилаща и уплътняваща механизация, или не приключи съответния вид работа. Излишният подходящ материал, и всичкият неподходящ материал ще да бъдат складиран на депа, осигурени от участника. При извършване на изкопните работи не се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал. Изкопните работи ще се изпълняват по начин, който да гарантира целостта на откосите. При срутване на откоси, всички получени щети с хора, машини и оборудване са за сметка на участника. Изкопите за основи, канали и окопи ще бъдат укрепени през цялото време на изкопните работи. Обшивките и другите укрепвания на изкопа ще бъдат свалени при напредването на обратна засипка, с изключение на случаите, когато в проекта е предвидено те да останат на място. Изкопите, изискващи обратна засипка, ще останат открити само за необходимия минимален период.

- ✓ **Кофражни работи:** Кофражните работи ще осигуряват проектните размери и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те ще бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина. Кофражът се изработва точно и здраво с подходящи опори, така че готовия бетон да бъде с необходимите размери. Кофражните повърхности няма да имат огъвания и изкривявания (освен онези, необходими за изпълняемостта), и всички сечения, линии и ъгли да бъдат прави, вертикални и точни. Максималните отклонения от проекта са: от отвеса: 5 мм на 3000 мм; на отворите: +/- 10 мм. Кофражът се изпълнява така, че включително и при съединенията на плоскостите му и в цялата готова конструкция, да не се получи изтичане на разтвор, като ако е необходимо се поставят уплътнители. Плътноста на кофража спрямо съседни бетонови повърхности ще е такава, че да се избегне образуването на прагове. Проверяват се позициите на детайлите, за да се предотвратят отклонения в размерите и местоположението. Вложките се закрепват или забиват, в зависимост от изискванията, на необходимите позиции преди полагане на бетона. Оформят се всички отвори и жлебове. В бетоновото покритие няма да останат метални части от каквито и да е закрепващи приспособления за кофража. Кофражът се обмазва, като видът обмазка следва да бъде избран за съответния вид кофраж. За цялата площ се използва един и същи вид

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

покритие. Полага се равномерно по повърхността на кофража, отгоре надолу, последно по хоризонталните повърхности. Използва се минималното необходимо количество, за да се получи лесно сваляне и да се избегне излишно събиране на отделни места. Обмазката не трябва да влиза в контакт с армировката. Кофражът се сваля без да се повреди, накърни или претовари конструкцията, и без да се повредят подпорите. Отговорността за безаварийното сваляне на всички части от кофража и подпорите, без да се накърни конструкцията, е изцяло на Изпълнителя. Кофражът не се сваля преди бетонът да е достигнал необходимата минимална якост съгласно нормативната уредба. Грубите неравности не трябва да изпъкват над 5 мм. Плавните неравности, изразени като максимално допустимо отклонение от права линия 1м не трябва да са над 5 мм. Стърчащи мустаци се почистват и заглаждат. Ръбовете се изглаждат с кант с ширина 30 мм. Отворите от връзките на кофража трябва да са еднакви, от подходящ вид, запълнени с подходящ разтвор по одобрен образец. Ръбовете се изглаждат с радиус 25 мм. При декофриране се изпълняват следните операции: снемане на стегите (дървени или метални), срязване теловете, снемане подпорите и кофражните платна, частично почистване от гвоздеите, очукване на полепналия бетон и изкърпване; смазване и почистване на платната; сортиране по вид и размери на материалите във вид готов за нова употреба. Контролът по изпълнението и приемането на направените кофражни работи се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол на дървения материал, кофражни платна и подпори (дървени и метални). Техническият ръководител контролира спазването на геометричните размери съобразно кофражните планове. Приемането на завършена конструкция на кофражните форми се документира с акт обр. 7 в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г.-за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и за удостоверяване на годността и за започване на армировъчните работи.

- ✓ Армировъчни работи: Материалите, изделията и елементите, използвани при изпълнението на армировъчни работи, ще съответстват на предписаните в проекта и да притежават сертификати. Армировката на стоманобетонните конструкции ще се изработва и монтира в пълно съответствие с работните проекти. Заменянето на един вид армировъчна стомана с друг се разрешава само след съгласуване с проектанта. Това трябва да се отрази в ексекутивния чертеж и Заповедната книга. Не се разрешава изпълнението на монтажни работи при температура, по-ниска от -10 °С. Монтажът на армировката започва с разчитане на монтажния армировъчен план. Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на заготвената армировъчни изделия в съответствие с инвестиционния проект и външен оглед; отделните процеси по време на полагането,

връзването и укрепването на армировката. Допустими отклонения - бетонното покритие на армировката трябва да отговаря на предписаното в проекта. Когато не са предписани допустими отклонения на бетонното покритие, то трябва да бъде в границите от 0 до + 5 mm. По повърхността на армировката не трябва да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката да се проверява преди монтажа ѝ. Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да било повреди. Проектното положение на армировката в кофражната форма трябва да се осигурява срещу преместване и да се проверява преди бетониране. Приемането на монтираната армировка се документира с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

- ✓ **Бетонни работи:** Производството, транспортирането и полагането на бетонните смеси ще отговаря на изискванията на БДС EN 206-1. Производството на бетоновата смес ще се осъществи в сертифицирани бетонови възли, не се допуска бъркане на бетоновата смес на място на обекта. Съставът на пресния бетон не може да бъде променян на строителната площадка. Не се допуска разреждането на доставената бетонова смес в смесителя с вода. Ако на строителната площадка се налага влагането на химически добавки, бетонът се размесва отново до равномерното им разпределение. Допуска се изпълнение на бетонови работи при температура на въздуха от 0 °C до - 4 °C само при наличие на добавки в бетоновите смеси и полагане грижи за бетона при бетониране в зимни условия - покриване с рогозки, полиетилен и др. Преди бетониране се прави проверка и почистване на кофража, измиване на контактните повърхности с вода. При полагане с автобетонпомпа изсипването на бетоновата смес става непосредствено от транспортните прибори, като в ъглите и местата с гъста армировка се разстила и избутва ръчно, включително и прехвърляне с лопата. Уплътняването на положения бетон се извършва механично с иглени вибратори. Механичното уплътняване (вибрирането) на положения бетон трябва да продължава дотогава, докато от него престанат да излизат въздушни мехурчета. Не се допуска разслояване на бетона в следствие вибрирането му. След завършване на бетонирането се вземат мерки за предпазване на конструкцията от вредни последици (съсъхване, бързо изпаряване на вода, недопустими пукнатини и др.) при високи температури чрез напръскване и поливане с вода. Декофрирането на бетона се извършва при достигане на предписаните в проекта условия. Когато в проекта отсъстват предписания за декофриране, при нормални условия на втвърдяване на бетона (температура от 18 до 20 °C и относителна влажност на въздуха 60 %), се спазват следните минимални срокове за декофриране. За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона ще се спазват изисквания описани от

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001



участника. Изпълнението на бетонни работи в зимни условия, когато средната денонощна температура на външния въздух е под + 5° C и минималната денонощна температура - под 0° C, трябва да се извършва при спазването на Инструкцията за извършване на бетонни и стоманобетонни работи при зимни условия. Преди началото на бетоновите работи направения кофраж и монтираната армировка се приемат с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

- ✓ *Обмазване с горещ битум:* След декофриране на стената е необходимо всички бетонови повърхности, които се засипват, да се обмажат с горещ битум. Битумът се нанася върху суха, обезпрашена и добре почистена бетонова основа.
- ✓ *Обратен насип зад стената:* Обратната засипка зад стената да се изпълни частично с ръчно подреден камък и чакълест материал. Скалният материал да се положи на пластове 40 см, уплътнявани с виброплата или подходящ вибрационен валеж до достигане на обемна плътност 2000 кг/м<sup>3</sup> и постигане на ъгъл на вътрешно триене  $\phi > 35^\circ$  (по БДС 10188). Пластовете се изпълняват с наклон към подпорната стена, за да отвеждат водата към барбаканите.
- ✓ *Изисквания към материалите:*

1. Бетон С 20/25, С 25/30 и С 12/15;

2. Армировъчна стомана В500В;

Влаганите материали ще притежават сертификат за производствен контрол съгласно Наредба № РД-02-201 от 05.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителните продукти в строежите в Република България. Влаганите строителни материали ще бъдат придружени със сертификат за произход и декларация за съответствието на строителния продукт с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител, подписана и подпечатана от производителя или негов представител. Материалите, които ще използва участникът, ще отговарят на минималните изисквания за качество на БДС EN или еквивалентно. Прилагането на други стандарти и шифри е възможно само ако гарантират същото или по-високо качество от визираните.

- *Начини на комуникация с Възложителя и с останалите участници в строителния процес:* Техническите ръководители на обекта ще бъдат упълномощени представители. Техническите ръководители ще представляват Изпълнителя на работни срещи и съвещания, при приемане на разпореждания от другите участници в строителния процес, при решаване на технически въпроси и проблеми на строителната площадка. Официална кореспонденция с Възложителя и неговите представители ще се води писмено, като всяко писмо от участника на хартиен носител ще се изпраща на отсрещната страна предварително в електронен вид.

- *Документация:* участникът ще изготвя и съхранява надеждно и прегледно всички необходими документи, доказващи изпълнените работи в съответствие с актуалните редакции на проектните документации,

извършените закупувания на материали и механизация, спазването по всяко време на приложимите нормативни изисквания към механизацията, персонала, организацията на работата на обектите, счетоводството и контрола. Възложителят, чрез посочени от него лица, ще извършва периодичен контрол по документацията и ще издава задължителни указания, съобразени и с правилата за документирание на дейностите. След завършване на обекта, участникът ще подреди, опише и предаде на Възложителя оригиналите на цялата документация за проектите, освен тази, която трябва да се съхранява при него, за която ще се направят копия и ще се предадат на Възложителя.

- *Информация и публичност – ще се постави на видно място на строителната площадка, информационна табела, съгласно ЗУТ.*
- *Управление на документацията;*
- *Мерки за взаимодействие с Възложителя*
- *Целият обмен на информация между Възложителя и заинтересованите страни/институции ще е в писмен вид, на български език, и ще се извършва чрез:*
  - *връчване лично срещу подпис;*
  - *по електронен път с електронен подпис на посочените от Възложителя и заинтересованите лица/участниците електронни адреси;*
  - *по факс на посочения от Възложителя и заинтересованите лица/участниците номера;*
  - *по пощата - чрез препоръчано писмо с обратна разписка, изпратено на посочения от заинтересованото лице/участника адрес;*
  - *чрез комбинация от всички тези средства;*
- *Предпоставки за изпълнението на Договора;*
- *Мерки и действия, които ще бъдат предприети от Изпълнителя при възникване на ситуации по прекъсване изпълнението на обществената поръчка от страна на Възложителя.*
- *Освобождаване на строителната площадка;*
- *Почистване, реновиране и обезопасяване на строителната площадка;*
- *Консервиране и обезопасяване на незавършени строителни дейности;*
- *Документално приключване на СМР с Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (приложение № 10);*
- *Уреждане на финансови взаимоотношения;*
- *Обезопасяване, почистване и реновиране на строителната площадка;*
- *Консервиране и обезопасяване на незавършени строителни дейности;*
- *Взаимообвързаност между техническите ръководители и останалите участници в изпълнението на строителството. Участникът е разписал правата, задълженията и функцията на фигурата на техническия ръководител на строителния обект. Водене на документацията на строителния обект какво включва.*
- *Списък на дейностите, необходими за реализацията на проекта и необходими за качествено и срочно изпълнение на възложеното строителство: най-общо дейностите, свързани с изпълнение на проекта участникът е обединил в следните групи:*

- Дейности, свързани с управлението на „Парсек Груп“ ЕООД - способност да се осигури стратегическа рамка на ефективно ръководство и ефикасна организациона програма. Основните направления на този вид дейности са насочени към следните нива:
  - Стратегия на управление - отговаря на целите на фирмената политика.
  - Ръководство - определяне на ръководния персонал и конкретизиране на функциите на всяко едно ниво в структурата.
  - Структура - създаване на строга йерархия, с което се гарантира, че решенията се вземат от компетентни и упълномощени за това лица.
  - Управление
  - Комуникация - създадена е система за вътрешен контрол на взетите решения по йерархичната структура
  - Човешки ресурс - осигуряване на квалифициран персонал, съгласно позициите, заложен в йерархичната структура и длъжностните характеристики; създаване на условия за труд, съобразени с изискванията на нормативната уредба в страната.
  - Фирмена политика за квалификация - курсове за подобряване или придобиване на квалификация на служителите.
- Дейности, свързани с планирането на проекта: Основните направления на този вид дейности са насочени към следните нива:
  - Професионална яснота за изпълнявания проект - точен анализ от проектния екип на целите на проекта.
  - Разбиране на целите на Възложителя - анализ на ресурсите, с които разполага участника за удовлетворяване на целите на Възложителя.
  - Оценка на нуждите - количествен анализ на проекта - оценка на необходимите ресурси
  - Анализ на рисковете - подробно анализиране на рисковете, свързани с изпълнението на проекта
  - Управление на проекта - избиране на подходяща организация и технология за изпълнение на проекта

Осигуряване на качеството - спазване изискванията на въведената система за качество, изискванията на проекта, на възложителя, заложен в техническите спецификации към тръжната документация, спазване на българските стандарти и нормативни документи.

Осигуряване на необходимата документация - добро познаване на нормативните документи в страната, осигуряване на квалифициран и правоспособен технически персонал, упълномощен да съставя изискуемата от нормативните документи и НСН строителна документация, необходима за приемане и узаконяване на обекта.

Анализ на постигнатите резултати/въздействия - резултати/продукти - приемане на изпълнените СМР от възложителя и изготвяне на протокол за приключване на обекта.
- Дейности, свързани с изпълнение на договорните взаимоотношения.
- Дейности, свързани с изпълнението на СМР.
- Дейности свързани с финансовото отчитане и финансовата устойчивост – умение да се осигурят необходимите средства за

дейностите, свързани с управлението на участника и управлението на проекта.

- Дейности, свързани с оценка и контрол на качеството.
- Дейности, свързани с мерки ЗБУТ, социална отговорност и опазване на околната среда:

Вътрешен контрол, съгласно изискванията на въведена и функционираща система ISO14001:2015 - Системи за управление на околната среда.

Вътрешен контрол, съгласно изискванията на въведена и функционираща система SA 8000:2008 - система за социална отговорност.

Вътрешен контрол, съгласно изискванията на въведена и функционираща система OHSAS 18001:2007 - система за управление на здравето и безопасността при работа.

Предприемане на мерки за безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативната уредба в РБ, провеждане на задължителните инструктажи, осигуряване на работно облекло, изправни инструменти, помощни средств'а и при нужда предпазни маски, ръкавици, специални обувки и др.

Мерки предписани в ПБЗ.

Мерки за обезопасяване на строителната площадка.

Мерки за спазване на екологичните норми в страната.

➤ Устойчивост на постигнатите резултати:

- ✓ Реализация на проекта в предвидените рамки - времеви и финансови.
- ✓ Гарантиране качеството на вложените материали.
- ✓ Гарантиране качеството на изпълнените СМР.

- Начин на изпълнение на поръчката:

- Нормативна уредба - Изпълнението на всички видове СМР за обекта ще бъде съобразено с изискванията, предписанията и разпоредбите на Нормативните документи, описани от участника.
- Общи изисквания за изпълнението на СМР.
  - Технологиите, предвидени за изпълнение на работите да са съобразени с проекта;
  - Да има Проект за организация и изпълнение на строителството.
  - Да има Проект за Временна организация на движението по време на изпълнение на работите.
  - Да има Проект за безопасност и здраве.
- Изисквания към (материалите и оборудването предвидени за влагане в обекта: При изпълнението на договора ще се вложат материали и оборудване, определени в одобрения проект и отговарящи на изискванията на българските и европейските стандарти.

❖ Неразделна част от предложението за изпълнение на поръчката, представящо организацията за изпълнение, са приложени (представени както на хартиен носител, така и на магнитен носител - CD):

- Линеен график;
- Диаграма на работната ръка;
- Диаграма на механизацията.



## Извод за съответствието на офертата на участника с предварително обявените

### УСЛОВИЯ:

#### Техническо предложение:

Офертата на участника в частта на техническото предложение с приложенията към него не е съобразена с изискванията, определени от възложителя.

Участникът е представил предвижданията си за организация за изпълнение на строителните работи, дейности и ресурси в следния обхват: представено е описание на предмета на обществената поръчка, в това число - целта и описание на видовете строителни работи и обхват на обществената поръчка, методология и организация на изпълнението на строителните работи, организационна структура на ръководния персонал за изпълнение на поръчката, последователност на предвижданите дейности, технология за изпълнение на предвидените дейности, предвидените за влагане материали и изискванията към същите, предвижданията за техническа и ресурсна обезпеченост, начини за комуникация с Възложителя и с останалите участници в строителния процес. Участникът е представил: Линеен график; Диаграма на работната ръка; и Диаграма на механизация. В предложението за изпълнение на поръчката участникът е представил предвижданията си за организиране на строителния процес, като е посочил четири етапа за изпълнението на поръчката, както следва: Подготвителни дейности и временно строителство; Изпълнение (основно строителство); Приемане; Въвеждане в експлоатация на строежа. В описателната част е налице описание на начина на изпълнение на строителния обект. Представена е схематично Организационна структура на ръководния персонал за изпълнение на поръчката. Участникът е описал работните задължения на: ръководители проекти, технически ръководители, координатори по безопасност и здраве, мениджър по опазване на околната среда, мениджър по механизацията, мениджър ПТО. Представен е броят на работниците, необходими за изпълнение на всеки вид строително-монтажна дейност съгласно количествената сметка. Предвижданията за необходимия брой работници е представен и в приложените – линеен график за изпълнение на поръчката и диаграма на работната ръка.

Представена е таблица, съдържаща информация за вид дейност, дни и ресурсна обезпеченост за всеки вид строителна работа от количествената сметка, като са посочени броя и специалността на работната ръка и необходимата механизация.

При детайлен и задълбочен преглед се установиха несъответствия и противоречия между отделните части на представените подход и програма за изпълнение на поръчката. Предвижданията между отделните части не са съгласувани, последователни и не представят наличие на непротиворечиви подход и организация за изпълнение.

1. Комисията констатира несъответствие между описателната част на техническото предложение и линейния график относно предвижданията за броя на работниците:

В описателната част на техническото предложение участникът е посочил списък на необходимата работна ръка, а именно: Бригада кофраж - 4 човека; Бригада за полагане на бетон - 4 човека; Бригада армировка - 4 човека; Работници за изкоп - 5 човека; Работници за замазка - 3 човека; Работници за изолация - 4 човека; Монтажници - 2 човека, докато в Част I от линейния график по всяка от позициите № № 2, 3 и 4 (включващи извършване на различни видове изкопи), които ще се изпълняват едновременно в един ден - на 03.09.2019г., участникът предвижда да работят 3 души или общо 9 души за трите позиции, т.е. в описателната част на техническото предложение участникът в списъка на необходимата работна ръка е предвидил използването само на 5 работници за изкоп, но в линейния график участникът предвижда използването на 9 работници за изкопи, което обстоятелство е свързано с противоречия в ресурсната обезпеченост. Отделно от

изложеното изпълнение на посочената позиция № 2: „Изкоп с багер земни почви при нормални условия на транспорт“, следва да се извършва изцяло механизирано с багер, т.е. в противоречие с предвижданията на участника и в съответствие с изискванията за безопасни условия на труд не следва да се предвиждат работници за изкоп.

В Част I от линейния график по позиции № № 5 и 20 (включващи съответно изкоп за основи с багер на транспорт и натоварване разгърмяна скална маса на транспорт с багер) участникът не предвижда използването на работници, докато в таблицата от описателната част на техническото предложение за тези изкопи участникът е посочил, че се изпълняват от багер и трима работници, а за натоварване разгърмяна скална маса на транспорт с багер - от багер и двама работници.

В описателната част на техническото предложение участникът е посочил списък на необходимата работна ръка, съгласно който предвижда използването на трима работници замазка, но ролята на посочените специалисти не е представена в никоя част от изпълнението на поръчката – тези специалисти не са представени нито в линейния график, нито в табличната или друга част от техническото предложение, което да дава информация за ролята им при изпълнението на поръчката.

В Част I от линейния график по позиция № 12 (включваща направа на барбакани), участникът посочва данни за продължителност на изпълнението от 6 календарни дни при предвиждания за ангажираност от 12 човеко часа, но не са посочени предвиждания за необходим брой работници, които са ангажирани за описаните 12 човеко часа, т.е. въпреки данните за ангажираност и производителност в графичната част не се предвижда използването на работна ръка, което обстоятелство определя наличието на противоречия в ресурсната обезпеченост за изпълнение на поръчката.

В Част II от линейния график по позиция № 12 (включваща направа на барбакани), участникът предвижда използването на един работник за изпълнението на посочените видове работи, докато в табличната част от описателната част на техническото предложение за този вид дейност са предвидени двама работници изолации което обстоятелство определя наличието на противоречия в ресурсната обезпеченост за изпълнение на поръчката.

За изпълнението на позиции № № 23, 24 и 25 (включваща превози на строителни материали и отпадъци), съдържащи се в Част I от линейния график, участникът е посочил, че ще използва работна ръка. Налице е несъответствие между вида дейност /механизирана/ и включената работна ръка, тъй като при тези позиции не се налага участието на работна ръка.

Участникът е представил линеен график за времетраенето на всички видове работи от количествената сметка, но същият не е съобразен с технологичната последователност на строителните процеси.

Участникът предвижда изпълнение на позиция № 13: „Хидроизолация един пласт топло битумно лепило“ към Част I от линейния график да се изпълни на 18.09.2019г., един ден след полагане на последния бетон в изпълнение на позиция № 10: „Полагане бетон C25/30 за армирани стени“, което е технологично неправилно, тъй като съгласно правилната технологична последователност изисква полагането на хидроизолация да се извършва на втори ден от декофрирането на бетоновите стени върху сух бетон. Предвидената от участника технология води до липса на технологично време за добиване на минимална якост на бетона преди декофриране и време за изсъхване на бетона, като изпълнението съгласно предвижданията на участника е свързано със засягане на качеството на изпълнение.

В представения линеен график се предвижда последователно изпълнение на трите

ламели, като за всяка ламела кофражът се изпълнява за 2 дни, армировката - за 1 ден, и полагането на бетон – за 1 ден. От линейния график е видно, че кофражът на ламелата се извършва за 2 дни, което е технологично неправилно. Армировката на цялата секция е посочено, че се изпълнява за 1 ден и полагането на бетона - също за 1 ден. По този начин изпълнението на предвидените строителни работи е структурирано технологично неправилно, като съгласно одобрения проект ламела 1 (от Част I на проекта) секции № № 3, 4, 5 и 6 представляват армирани стени с разтоварваща конзола. Технологично изпълнението на секции № № 3, 4, 5 и 6 следва да бъде в последователност от четири етапа:

кофраж, армировка, бетон в основи;

кофраж, армировка, бетон за тяло стена до разтоварваща конзола;

кофраж, армировка бетон разтоварваща конзола;

кофраж, армировка, бетон тяло стена до покривна плоча.

Останалите секции № № 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13 от ламели 1, 2 и 3 (от Част I на проекта) следва да се изпълнят на минимум два етапа: в основи (кофраж, армировка, бетон) и над основи (кофраж, армировка, бетон).

В линейния график е предвидено полагането на подложен бетон да се извърши за 1 ден, което е неточно, тъй като съгласно проекта подложен бетон се полага и под разтоварващи конзоли, което по правилната технология следва да се изпълни на по-късен етап.

В линейния график полагането на дренаж от ръчно реден камък се изпълнява за 1 ден след изпълнение на трамбована глина. Съгласно проекта ръчно реден камък за секции № № 3, 4, 5 и 6 от ламела 1 (от Част I на проекта) се полага след декофриране на тяло стена до разтоварваща конзола, а в останалите секции и ламели – след изпълнение на трамбована глина. Видно от детайла към проекта ръчно реден камък се изпълнява до ниво конзола, а в линейния график участникът е посочил изпълнението да е след хидроизолацията.

Посочените обстоятелства обуславят нередовност на офертата, несъответствие с изискванията на възложителя и извод, че участникът не е представил оферта, която да отговаря на предварително обявените условия на възложителя, както и че не е изпълнил задължението при изготвяне на офертата да се придържа точно към обявените от възложителя условия. При констатираното несъответствие в техническото предложение се препятства възможността за допускане на офертата, тъй като тя не съдържа в себе си гаранции за изпълнение съгласно изискванията на възложителя.

#### Ценово предложение:

Офертата на участника в частта на ценовото предложение с приложенията към него не е валидна и съобразена с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.

Ценовото предложение на участника, включващо и приложени остойностена количествена сметка за строителния обект и анализни цени, е съобразено с определения от възложителя финансов ресурс, но участникът не е извършил изчисленията коректно и точно, като са налице следните отклонения:

В анализните цени за позиции № № 9 и 10 от остойностената количествена сметка, включващи съответно полагане на бетон C12/15 (подложен) и полагане бетон на C25/30 (за армирани стени) участникът е начислил доставно - складови разходи в размер на 5 %, което е свързано с наличието на двойно заплащане за един вид дейност, доколкото в остойностената количествена сметка е налице позиция, която обхваща всички доставно - складови разходи, свързано с полагането на бетон, а именно позиция № 25: „превоз на бетон“, за която участникът е посочил ед. мярка, количество, ед. цена и стойност. Това определя изискването за позиции № № 9 и 10 от остойностената количествена сметка,

включващи съответно полагане на бетон С12/15 (подложен) и полагане бетон на С25/30 (за армирани стени), да не се начисляват доставно-складови разходи, тъй като същите вече са начислени в позиция превоз на бетон.

Посочените обстоятелства обуславят нередовност на офертата, несъответствие с изискванията на възложителя и извод, че участникът не е представил оферта, която да отговаря на предварително обявените условия на възложителя, както и че не е изпълнил задължението при изготвяне на офертата да се придържа точно към обявените от възложителя условия. При констатираното несъответствие в ценовото предложение се препятства възможността за допускане на офертата, тъй като тя не съдържа в себе си гаранции за изпълнение съгласно изискванията на възложителя.

**Заключение на комисията:**

Членовете на комисията единодушно решиха офертата да не бъде допусната до оценка съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите.

1.2.

„ДЮЛГЕР“ ООД

**Съответствие с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците:**

**Представени документи:**

Участникът е представил надлежно изготвени: Опис на представените документи, Декларация за съответствието с критериите за подбор, изготвена съгласно *Образец № 1*, Декларация за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП, изготвена съгласно *Образец № 2*, Декларация за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-6 от ЗОП, изготвена съгласно *Образец № 3*, Декларация по чл.3, т.8 и чл.4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици, изготвена съгласно *Образец № 4*, Декларация по чл.69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, изготвена съгласно *Образец № 5*.

**Съответствие с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците:**

❖ Участникът с представената Декларация за съответствието с критериите за подбор, съдържаща информация за поръчката, икономическия оператор и съответствието с критерии за подбор, изготвена съгласно *Образец № 1*, е удостоверил: Съответствието си с критериите за подбор, закрепени в обявата за възлагане на обществената поръчка и Раздел III „Изисквания към участниците – „критерии за подбор“ от Изисквания към участниците и указания за подготовка на офертата. Правила за разглеждане, оценка и класиране на офертите и приключване на производството, неразделна част, представляваща Приложение № 2 към обявата за възлагане на обществената поръчка, както следва:

- Удостоверил е надлежно своята годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност (за което и от комисията е извършена справка в Централния професионален регистър на строителя на интернет страницата на Камарата на строителите в България - <http://register.ksb.bg/>), включваща изпълнение на следните видове строежи по групи и включените в тях категории съгласно Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя – II група (строежи от транспортната инфраструктура съгласно чл.5, ал.1, т.2 от ПРВВЦПРС), строежи от I до IV категория съгласно Удостоверение № II - TV 005747;





изискванията на възложителя, изготвено съгласно *Образец № 7*, ведно с изискуемите приложения към него, Декларация, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, изготвена съгласно *Образец № 8*, като поради неприложимостта му не е представен документ за упълномощаване.

Участникът е представил надлежно изготвено ценово предложение, съдържащо: Ценово предложение, изготвено съгласно *Образец № 6*, остойностена количествена сметка за обекта и анализни цени.

#### **Оферта по същество:**

- ❖ Цена за изпълнение на поръчката: **97 327.05 лева** /словом деветдесет и седем хиляди триста двадесет и седем лева и пет стотинки/ **без ДДС.**
- ❖ Ценови показатели:
  - Часова ставка: 4.20 лева/час;
  - Допълнителни разходи за труд: 100 %;
  - Допълнителни разходи за механизация: 50 %;
  - Доставка-складови разходи: 10 %;
  - Печалба: 10 %.
- ❖ Срок за изпълнение на поръчката: **72** /словом седемдесет и два/ **календарни дни**, считани от извършването на подписване на протокол за започване на строителството /протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво съгласно приложения № № 2 и 2а от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството/.

#### **Кратко описание на предложението за изпълнение на поръчката:**

- *Предмет и обхват на поръчката: Предвижда се изграждане на подпорна стена при о.т. 980 - о.т. 982, с дължина 48,00 м и с променлива височина от 1,50 м до 4,80 м. Съгласно одобрения инвестиционен проект и съобразно теренните условия стената е решена с три различни по вид сечения:*
  - *За секции 3, 4, 5 и 6 е предвидено да се изпълни стоманобетонно сечение с разтоварваща конзола и вертикална предна повърхност;*
  - *За секции 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13 е предвидено да се изпълни стоманобетонно сечение с вертикална предна повърхност;*
  - *За секции 14, 15, 16, 17, 18, 19 и 20 е предвидено да се изпълни масивно сечение с вертикална предна повърхност;*

*Съгласно одобрения инвестиционен проект секциите са разделени чрез дилатационни фуги, изпълнени от пенополистирол с дебелина 3 см.*

*Предвидено е да се поставят барбакани  $\Phi$  100 през максимално разстояние - 200 см, в два реда по височина. За да не се запушват барбаканите зад стената, е необходимо да се оформят пластове с ръчно реден камък и дренаиращ материал на принципа на обратния филтър.*

*Свободното пространство между стената и ската до ниво разтоварваща конзола следва да се изпълни с ръчно реден камък. Над конзолата и над заден отстъп фундамент е предвидено да се изпълнява тампон от трамбована глина с наклон 10%, който да отвежда проникналите води към барбаканите. Обратната засипка зад стената ще се извършва частично с ръчно подреден камък за оформяне на дренажната бариера зад стената и със скален материал, полаган на пластове от 40 см, уплътнявани с виброплоча или подходящ вибрационен валеж до достигане на обемна плътност 2000 кг/м<sup>3</sup> и постигане на ъгъл на вътрешно триене  $\varphi > 35^\circ$ .*

Пластовете се изпълняват с наклон към подпорната стена, за да отвеждат водата към барбаканите. Фундирането на стените е предвидено да се изпълни върху здрава основа.

За изграждане на секциите на подпорната стена е предвидено да се използва бетон с клас C25/30, C20/25 и подложен бетон C12/15 съгласно БДС EN 206-1 N/A и стомана B500B (респ. еквивалентен/подобен). След декофриране е необходимо всички бетонови повърхности, които се засипват, да се измажат с горещ битум. Битумът се нанася върху суха и добре почистена бетонова основа.

При Секция 16 е предвидено изпълнение на конзолно стоманобетонено стълбище с ширина 1,20 м, състоящо се от три рамена. За изграждането му е предвидено да се използва бетон с клас C25/30 съгласно БДС EN 206-1 N/A и стомана B500B.

С цел обезопасяване е предвидено да се постави предпазен парапет /тежък тип/ върху стената и стоманен парапет /лек тип/ по стълбищните рамена, съгласно детайлите в одобрения инвестиционен проект.

- Организация на строителството: Предвидените за изпълнение СМР ще се извършват съгласно изискванията Закона за устройство на територията (ЗУТ), подзаконовата му нормативна база, правилниците на изпълнение на съответните СМР и на предоставената одобрен техническа документация. В строежа ще се влагат само строителни продукти, в съответствие на съществените изисквания към строежите и които имат оценка на съответствието, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите, съответно на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти. Всички материали, които ще бъдат вложени ще са придружени със съответните сертификати за произход и качество, инструкция за употреба и декларация, удостоверяваща съответствието на всеки един от вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, съгласно изискванията на Закона за техническите изисквания към продуктите и подзаконовите нормативни актове към него. Доставката на всички материали, необходими за изпълнение на строително тажните работи е задължение на изпълнителя и същите са предварително планирани, строежа да се влагат само строителни продукти в съответствие на съществените изисквания към строежите и да имат оценка на съответствието, съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите, съответно на Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България. Възложителят или всяко лице, упълномощено от него, ще има пълен достъп до строежа по всяко време, като изпълнителят ще осигури всички необходими условия и ще окаже съдействие за получаване на правото за такъв достъп. Възложителят и консултантът, осъществяващ строителен надзор както и упълномощени от тях лица, могат по всяко време да инспектират работите, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение, когато те не противоречат на добрата строителна практика и нормативни изисквания. При изпълнението на СМР ще се актуват и изплащат действително извършените количества по единични цени, както са дадени в тръжно предложение на

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

участника. Необходимите изпитвания ще се изпълняват от сертифицирани лаборатории и ще се удостоверяват с протоколи, съгласно изискванията на законодателството. Участникът ще съдейства за съгласуване работата на всички участници в строителния процес за постигане на качествен резултат и ще информира Възложителя своевременно за възникнали проблеми.

- При изпълнение на отделните видове СМР ще се имат предвид и спазват следните основни изисквания:
  - Всички видове СМР ще се изпълняват в съответствие с одобрения технически проект, нормативните актове и документи в строителството;
  - Даването на строителна линия ще бъде със задължително участие на проектантите на обекта;
  - Всяко намерение за промяна на проекта ще се съгласува с проектантите по съответния ред;
  - Стриктно ще се спазват „Правила за извършване и приемане на строителни монтажни работи“ (ПИПСМР) в съответните раздели (земни работи, монтажни работи, бетонови работи, армировъчни и др.);
  - Ще се спазват проектните изисквания, стандартите и изискванията на фирмите- доставчици относно: транспорт, съхраняване, инсталиране, хидравлично изпитване, фундиране, засипване и т.н. Ще се предоставят съответните сертификати за съответствие на влаганите материали;
  - Преди да започне строителството на обекта ще се извърши уточняване и отлагане на местоположението на съществуващите подземни съоръжения в обхвата му. Това следва да се реализира с участието на съответните специализирани ведомства. При извършването на СМР ще се запазят експлоатационните характеристики на подземните комуникации;
  - Преди започване на строителството ще се изместят всички засегнати проводни и съоръжения;
  - Земните работи ще се извършват в съответствие с ПИПСМР - Раздел I „Земни работи и земни съоръжения“;
  - Влаганите материали и изделия, използвани при изпълнението на обекта, ще отговарят по вид, тип и качество на изискванията на проекта и на съответните стандартизационни документи.
  - Няма да се допуска използването на материали и изделия без сертификат за качество и с неизвестна технология за приложението им;
  - Изпълнението на строително-монтажните работи ще се съгласува със съответните органи на Община Смолян и КАТ за безконфликтна организация на движението по време на строителството при съблюдаване изискванията на Наредба № 3 от 16.08.2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.



Преди започване на строителството и по време на самото строителство участникът ще предприеме необходимите мерки за опазване на околната среда, за осигуряване на безопасността, хигиената на труда и пожарната безопасност при извършването на СМР.

✓ Няма да се допуска безредното и неправилно складиране, разпиляване и изоставяне на строителни материали, машини, инвентар и др. При изпълнение на строителните дейности ще се вземат съответните мерки за намаляване на потенциалните отрицателни въздействия на околната среда и за минимизиране на неудобствата за живущите, като участникът е създад следните организационни положения: За зареждане с гориво-смазочните материали ще се използва собствена автобаза на „Дюлгер“ ООД в рамките на града. За управление на генерираните опасни отпадъци участникът има сключен договор с фирма, лицензирана за тяхното третиране. За ограничаване на въздействието основно в работната среда и върху населението ще се предприемат съответните мерки: оросяване, измиване, контрол върху техническото състояние на механизацията и транспорта. Против утечки на масла се извършва ежесменен контрол на техническото състояние на машините, няма да се допуска работа на празен ход на транспортните и строителни машини. За предотвратяване замърсяване на почвите се извършва постоянен контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства ще се измиват на определените за тази цел места. Транспортните коли ще се покриват като няма да се допуска тяхното претоварване. Товарите ще бъдат укрепени и обезопасено по време на транспортирането. Използваните машини и агрегати ще се поддържат в добро техническо състояние. При необходимост ауспусите на транспортните и строителни машини ще се снабдяват с шумозаглушители. Организацията на строителство създадена за конкретния проект ще изключва активирание на срутища, а случай на необходимост - извършването на взривните работи става по специален проект, без разлет, за запазване на прилежащата растителност. Унищожаването на дървесна растителност и храсти ще бъде във възможните минимални размери, след съгласуване с компетентния орган и съобразно проект. Съгласно българското законодателство при извършване на строителни работи за откриване на археологически находки се информира Община Смолян и АИМ, за

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

вземане на съответното решение за тяхното съхранение. Всички действия по опазване на околната среда ще могат да се контролират от Възложителя и от независимия строителен надзор на обекта.

- ✓ Вода за питейни нужди на строителната площадка ще се доставя бутилирана. За битово- фекалните води ще се използват съществуващи или химически тоалетни. С оглед характера на строителния обект и предстоящите за изпълнение дейности и операции участникът е осигурил лични предпазни средства и специално работно облекло. Допуснатите до работа на площадката на обекта хора ще бъдат инструктурани по ЗБУТ, а строителните машини ще разполагат с паспорти и съответните инструкции за експлоатация.
- ✓ Участникът носи пълна отговорност за охраната на строителния обект, както и на материалите, съоръженията и оборудването, които са вложени или съхранявани от него до предаване на обекта или получаване на разрешение за ползване. Своевременно ще се попълва цялата необходима документация, свързана със строителството и ще се изготвят екзекутивни чертежи.
- **Начин на изпълнение:** За изпълнението на целия обем строителство по настоящата поръчка, участникът ще използва „смесен“ (наречен още „поточен“) метод. Той е съчетание от последователния и паралелния метод, при който, следвайки технологичната последователност и изискването за осигуряване на достатъчен работен фронт, ламелите от всеки подетап ще бъдат изпълнявани едновременно, всяка съобразно предписаната от проектанта технологична последователност. С цел спазване изискването за технологично изчакване за добиване на предписаната якост на бетона и оптимизиране на времето и ресурсите за изпълнение ще има паралелно изпълнение на дейности по двете части на подпорната стена, визуализирано в приложения линеен график. Предвидена е седмдневна работна седмица, която да обезпечи непрекъснат процес на работа и да осигури относителна равномерност при използването на ангажираните ресурси. При стриктно спазване предписанията на проектанта и спецификите на отделните СМР, дейностите ще бъдат изпълнявани съответно ръчно и механизирани.
  - Изпълнението на строителството участникът е разделил на следните последователни стъпки изпълнение:
    - Подготовителни работи и мобилизация на ресурсите - разполагане на техника и фургони, устройване на складовите площи: Изпълнението им започва след подписване на Протокол 2 за откриване на строителната площадка и включват устройване и организиране на мястото посочено от Община Смолян за базов лагер, на който се разполагат фургоните за работници и технически персонал, временна складова база, място за техника и механизация, монтират се и мобилни химически тоалетни /WC/

без необходимост за връзка с канализационната мрежа. Предвижда се доставката на вода за питейни и битови нужди да се осигурява на галони с изворна или минерална вода. Обезопасява се и се сигнализира районът на базовия лагер и складовата площ като за тази цел се спазват изискванията за безопасност, ЗУТ и другите законови и подзаконовни нормативни актове. Складовите площи се организират и обезопасяват съгласно изискванията за временните складове. Въвеждат се мерки съгласно ВОБД.

- Същинско строителство: Съгласно задание на проектанта, подпорната стена е разделена на две части: Част 1 с ламели 1-13 и Част 2 с ламели 14-20. Изпълнението на двете части участникът е разделил условно на етапи и подетапи, както следва:

- Част 1 ще се изпълни на два етапа:

- Етап 1 ще обхване реализацията на ламели от 1 до 6 и от 10 до 13;

- Етап 2 включва изпълнение на ламели 7,8 и 9;

- ✓ От своя страна Етап 1 на част първа се бъде реализиран в три подетапа:

- Подетап 1: лам.6,5,10;

- Подетап 2: лам.4,3,11;

- Подетап 3: лам. 2,1,12,13; конзолно стълбище

- ✓ Част 2 ще се изпълни в един единствен етап с три подетапа:

- Подетап 1: лам. 17,18;

- Подетап 2: лам. 14,15,16;

- Подетап 3: лам. 19,20; стълбище

В подетапите на част 1 са включени ламели от различни сечения на стената, за да се обезпечи паралелно изпълнение по ламелите от двата типа сечение в тази част на стената със цел оптимизиране на ангажираните ресурси и времето за изпълнение. Също така, съобразно приложения график и технологични таблици, участникът е предвидил на определен етап да прехвърли ресурсите и за паралелно изпълнение на ламелите по част 2. С тази организация става възможно оползотворяването на нехобходимото технологично време за зреене на вече положен бетон за извършване на дейности по ламели в друг подетап или част. Последователността на изпълнение е съобразена и с технологичните изисквания за полагане на дилатационните фуги на предвидените за това ламели и изграждане на прилежащите стълбища.

- Декофриране на пок.плоча /шапка/ на стена по лам.1-13. Демобилизация на ресурсите, съставяне на акт.обр.15, предаване обекта на възложителя: Дейностите по окончателно премахване на последните кофражни елементи, след добиване на якост на бетона по шапката на ламели от 1 до 13 от част 1 и демобилизация на ресурсите с окончателно почистване на строителната площадка ще се изпълнят като последни дейности за цялостно завършване на строителството по обекта.

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

Същевременно обектът ще се подготвя и за предаване на Възложителя и съставяне на Акт - обр. 15.

- *Последователност на предвижданите за изпълнение дейности съгласно техническа документация, спецификации и количествена сметка. Ресурсна обезпеченост на изпълнение на всеки вид СМР: Подпорната стена ще бъде изпълнена при спазване утвърдените строителни правила и на зададената в техническата документация технологична последователност. Основните строителни работи по стената ще се извършват във вертикална посока - от основите по височина на стената, като технологичната последователност на основните строителни дейности по стената се различава в зависимост от сечението на съответната ламела, а именно:*
  - *Технологична последователност на СМР при ламели с разтоварваща конзола - /ламели 3,4,5 и 6/*
    - *Изкопни работи;*
    - *Подложен бетон под основи;*
    - *Кофраж и армировка на основи;*
    - *Бетониране на основи;*
    - *Направа на работно скеле, кофраж и армировка до кота на разтоварваща конзола ведно с направа на барбакани и дилатационна фуга /когато е предвидено в проекта/;*
    - *Бетониране до кота на разтоварваща конзола;*
    - *Декофриране, демонтаж на раб.скеле и хидроизолация на основи и стена до кота на разтоварваща конзола;*
    - *Ръчно реден камък до кота на разтоварваща конзола;*
    - *Направа на насип зад стената до кота на разтоварваща конзола;*
    - *Подложен бетон под разтоварваща конзола;*
    - *Кофраж, армировка и бетониране на разтоварваща конзола;*
    - *Направа на работно скеле, кофраж и армировка на стена над разтоварваща конзола ведно със направа на барбакани и дилатационна фуга /когато е предвидено в проекта/;*
    - *Бетониране на стена над разтоварваща конзола;*
    - *Декофриране, демонтаж на раб.скеле и хидроизолация на разтоварваща конзола и на стена над разтоварваща конзола;*
    - *Трамбована глина и дренаж от ръчно реден камък зад стената над разтоварваща конзола;*
    - *Насип зад стената над разтоварваща конзола;*
  - *Технологична последователност на СМР при стоманобетонни ламели без разтоварваща конзола - /ламели 1,2,7,8,9,10,11,12 и 13/*
    - *Изкопни работи;*
    - *Подложен бетон;*
    - *Кофраж и армировка на основи ведно с направа на дилатационна фуга на основи при ламели 7 и 9;*
    - *Бетониране на основи;*
    - *Направа на работно скеле,кофраж и армировка ведно с направа на барбакани и дилатационна фуга на стена при ламели 7 и 9 ;*
    - *Бетониране на стена;*
    - *Демонтаж на работно скеле, декофриране и хидроизолация на*

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001



- стена;
- Трамбована глина и дренаж от ръчно реден камък зад стена;
  - Направа на насип зад стена;
- Конзолно стълбище в Част 1 на подпорната стена:
- Кофраж и армировка за конзолно стълбище;
  - Бетониране на конзолно стълбище;
- Покривна плоча /шапка/:
- Кофраж и армировка на покривна плоча /шапка/ на стена;
  - Бетониране на покривна плоча /шапка/ на стена;
  - Декофриране на стълбище и монтаж на стоманен паранет за цялата Част 1 /лам.1-13/;
  - Декофриране на покривна плоча/шапка/ за цялата Част 1 /лам.1-13/;
- Технологична последователност на СМР при масивни ламели от Част 2 - /ламели от 14 до 20/:
    - Изкопни работи;
    - Кофраж и армировка на основи. Направа на дилатационна фуга по основи на ламели 14 и 16;
    - Бетониране на основи;
    - Кофраж, армировка на стена ведно с направа на барбакани по стена при ламели 14,15,16,17 и 18 ведно с направа на дилатационна фуга по стена на ламели 14 и 16;
    - Бетониране на стена;
    - Кофраж за покривна плоча/шапка/ при лам.14-18 и стълбище върху лам.19 и 20;
    - Бетониране на покривна плоча /шапка/ при лам.14-18 и стълбище върху лам.19 и 20;
    - Декофриране и хидроизолация на стена при ламели 14-18;
    - Трамбована глина, дренаж от ръчно реден камък и насип зад стена при ламели 14-18;
    - Декофриране на плоча /шапка/ при лам.14-18 и стълбище върху лам.19 и 20. Направа и монтаж на стоманен паранет за цялата част 2 /лам. 14-20/.
  - Участникът е изложил подробно цялостната последователност на изпълнение на дейностите по обекта, съгласно техническите спецификации и количествената сметка, декомпозирани по отделни действия и задачи. Дейностите са подредени съобразно началната им дата на започване на изпълнението. По този начин според участника от една страна е видна последователността на изпълнение на основните дейности, а от друга може да се проследи и тяхната взаимообвързаност, както и да се добие информация кои от дейностите ще започнат едновременно, кои ще се изпълняват паралелно и които последователно. За всяка дейност са посочени и предвидените за изпълнението ѝ ресурси. След подписване на протокол 2 за откриване на стр. площадка и преди започване на същинското строителство на подпорната стена общо и за двете части на стената ще бъдат изпълнени подготвителните дейности по устройване на площадката, складовите площи, първоначална доставка на материали, поставяне на сигнализация по ВОБД,

мобилизация на необходимите ресурси и др. Участникът е представил таблица, която дава информация за вида СМР, времетраене, начало, край, ресурси(бр.). Спазвайки предписаната технология и установената строителна практика, след геодезическото замерване/отлагане на трасето, уточняване на съществуваща подземна инфраструктура, които ще се изпълнят заедно с подготвителните дейности, ще се стартират комплексните строително-монтажни работи по изграждане на подпорната стена. Последователността и ресурсната обезпеченост за изпълнение на ламелите и конзолното стълбище от Част 1 са изложени в технологична таблица. Таблицата дава информация за вида СМР, времетраене, начало, край, ресурси (бр.).

В следваща таблица участникът представя предвижданията си за технологична последователност на дейностите по изпълнение на ламелите и стълбище от Част 2 на стената. Таблицата дава подробна информация за видове СМР, времетраене, начало, край, ресурси (бр.).

Като завършващи дейности на обекта участникът е планирал изпълнение по окончателното премахване на последните останали кофражни елементи (декофриране) по шапката на стената от част 1, окончателно почистване на цялата строителна площадка и засегнатите терени, както и извозване на използваните ресурси/материали. Едновременно с това, се изпълняват и необходимите административни и технически мероприятия за предаване обекта на Възложителя - Община Смолян. Таблицата с информация за видове СМР, времетраене, начало, край, ресурси (бр.).

- **Технология за извършване на дейностите с описание на технологичната последователност и взаимната им обвързаност:**
  - След подготвителните работи по устройване на временото строително селище, складовите площи, геодезическото отлагане на съоръжението и първоначалната мобилизация на ресурсите ще се започне същинската работа по изграждане на подпорната стена, която ще оформи новата улица. На този подготвителен етап и със цел обезпечаване на качествено и точно изпълнение на проекта, по всички трасета, нива и коти ще бъде изпълнено геодезическо замерване, което се извършва с тотална станция за определяне на координатите. Трасето се обозначава, като събраните геодезически данни служат за контрол и спазване на така отложеното трасе и се свеждат до знанието на съответния изпълнителски състав. На този етап и преди започване на земните работи по отложеното трасе се съгласува наличието на подземни мрежи и съоръжение (Ел, ВиК, телефонни кабели и др.) с представители на съответните експлоатационни дружества.
  - Като последваща дейности ще се извършат изкопите. Изкопите по трасето ще се извършват в съответствие с линии, нива, размери и дълбочини заложен в одобрената проектна документация. Техническият ръководител следи за спазване на проектантските решения по коти, детайли и др. В зависимост от вида на изкопите,

те ще се изпълняват както механизирано, така и ръчно. Предвид обхвата и обема на изкопните работи, изкопите ще бъдат изпълнени в пълен обем и едновременно за лам. 1-6/10-13; в пълен обем и едновременно за лам. 7,8 и 9; както и в пълен обем и едновременно за лам. 14-20.

- И при двете части на стената е планирано започване с изпълнение на позиция **СКАТЕН ИЗКОП ЗА ОТКРИВАНЕ НА ОСНОВИТЕ НА ПЪТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В Т.З.П РЪЧНО**. Той ще се извършва от работници-изкопчи с ръчни инструменти /кирка, лопата и др./ и включва дейности по разкопаване на земните маси по проект. По същия начин ще се изпълнява и позиция **ИЗКОПИ ЗА ОСНОВИ НА ПЪТНИ СЪОРАЖЕНИЯ В ТЗП, РЪЧНО**. Ръчно изземаните маси ще се натоварват отново ръчно на самосвал за тяхното извозване - т.е изпълняват се дейности по позиции **НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ НА КАМИОН - РЪЧНО** и **ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ ПОЧВИ СЪС САМОСВАЛ**. Паралелно с дейностите по ръчен изкоп в т.з.п ще започне и механизиран изкоп - **ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ**. При този изкоп разкопаването на земните маси ще се извършва посредством комбиниран багер, който с кофата загребва количество земна маса, като иззетите маси ще се натоварват с багера на самосвал за извозване на оказаните места/депа. По същия начин ще се изпълни и дейност **ИЗКОП ЗА ОСНОВИ С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ**.
- Изпълнението на следващата група изкопи - тези в средноskalни почви - започва също с позиция **СКАТЕН ИЗКОП ЗА ОТКРИВАНЕ ОСНОВИТЕ НА ПЪТНИ СЪОРАЖЕНИЯ В СР.СК.ПОЧВИ С КЪРТАЧ**. За изпълнението и ще се използва дребна механизация - къртач и захранващ компресор. С къртача, ръчно ще се разбиват малки участъци от ср.skalните почви за откриване на основите на бъдещите пътни съоръжения съгласно проектните изисквания. По същия начин ще се изпълни и последващия вид изкоп - по позиция **ИЗКОПИ ЗА ОСНОВИ НА ПЪТНИ СЪОРАЖЕНИЯ В СР.СК.ПОЧВИ С КЪРТАЧ**, където ще се изземват маси за основите на подпорната стена. Добитата и от двете дейности ср.skalна маса ще се натоварва в депа на изземването както ръчно - по позиция **НАТОВАРВАНЕ СКАЛНИ ПОЧВИ НА КАМИОН - РЪЧНО**, така и механизирано с челен товарач по позиция - **НАТОВАРВАНЕ РАЗГЪРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР** и ще се извозват - по позиция **ПРЕВОЗ НА СКАЛНИ ПОЧВИ СЪС САМОСВАЛ**- до предварително уточнено с Възложителя място.
- През времето на изпълнение на изкопите, същите ще се укрепват /когато това е предвидено и необходимо/ в зависимост от почвите и дълбочината на изкоп. Ще се полагат специални грижи, за дъната на изкопите за съоръжения в дъждовните периоди. При необходимост дъната на всички изкопи ще бъдат внимателно подравнени и ще се приложат мерки за водочерпене при наличност на води. Всички дълбоки изкопи ще бъдат обезопасени със съответните PVC ленти,

табели и светлинна сигнализация. Техническият ръководител и изкопчиата следят откоса на изкопите с оглед да се открият на време евентуални обрушвания по тях и да се избегнат трудови инциденти. Оформянето на изкопите ще се извършва ръчно, като при необходимост се допуска и използването на малокалибрена и дребна техника. Изпълнените изкопи трябва да отговарят на напречните профили и коти, дадени в проекта. Изкопните работи ще се изпълняват по технически правила на проекта и утвърдената строителна практика. След приемането на готовия изкоп от проектанта и след негово разрешение, ще се продължи работа с доставка и полагане на подложен бетон- т.е изпълнение на позиции - ПРЕВОЗ БЕТОН и ПОЛАГАНЕ БЕТОН C12/15 - ПОДЛОЖЕН (по начин обяснен по-долу). След подложния бетон се пристъпва към изпълнение на СМР по изграждане на ламелите, за което ще бъдат изпълнени технологично последователно следните основни СМР отдолу нагоре по вертикала на стената: направа на работно скеле (над основи в част 1), кофраж (на основи и/или на вертикал стена), армировка (съгласно проект), полагане на барбакани, направа на дилатационна фуга /на предвидените за това места/ и бетонови работи.

- Като съпътстваща дейност за ламелите в Част 1 първоначално ще се изпълни направа на работно скеле за работа по височина от позиция НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА РАБОТНО СКЕЛЕ ИГЛОЛИСТЕН МАТЕРИАЛ. Работното скеле ще се прави /сглобява на място, чрез ръчно закрепване на отделните му елементи - вертикални греди/носеци/ и хоризонтални талпи за предвижване. Скелето ще се използва за предвижване и укрепване по време на изпълнение и на последващите видове СМР - армировка и бетониране.
- Направата на кофраж по позиция КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ /в т.ч и за основи/ включва следните процеси: Подвеждане и направа на подпорна рамка, отвесирание и нивелиране, нареждане и закрепване на отделните елементи, поставяне ограничители между платната, връзване с тел, укрепване във вид готов за полагане на бетона. Кофражите трябва да бъдат изпълнени, така че да осигурят поемането на постоянните и временни товари, които възникват при изпълнението на съответните конструктивни елементи. При кофриране да се използват не деформирани и добре почистени от полепнал бетон платна. Кофражът ще бъде много добре укрепен и почистен от строителни отпадъци, които биха повлияли отрицателно върху якостта и външния вид на бетона. Елементите на избраната кофражна система са изработени от хидрофобен шперплат с метална рамка. Системата се нуждае от 50% по-малко връзки между платната, в сравнение с други системи. Системата ще се сглобява едностранно, като след изпълнение на арматурата същата ще се затваря и от другата страна. Като част от системата се предлага и готов елемент за оформяне на ъгли. Така се спестяват значително човекочасове, поради бързината и лекотата



на експлоатация. Този факт облагодетелства използването на малък брой работници, което позволява да се избегне струпването на хора и техника на едно място и за дълго време. Системата позволява висока степен на предварителна асемблираност, което позволява кофражната форма да се завърши само в няколко стъпки. Платната осигуряват изключително гладка повърхност на бетона и имат добра издръжливост и постоянност на формата. При правилно изпълнение, системата рядко има нужда от допълнителна изравнителна замазка. За здравина и сигурност на кофражната форма, гарантираща точност на изпълнението на стените, платната позволяват да бъдат плътно прикрепени едно към друго и осигурени в проектно положение с помощта на шпилки и вертикализатори. За улеснение на работата съединителната шпилка се използва с еднакъв успех за всички връзки между платната, а направената с нея връзка е устойчива на опън и вибрации. Избраната кофражна система лесно се комбинира и с останалите системи, притежавани от дружествата, факт позволяващ алтернативност в изпълнението, когато това се наложи в процеса на работа. Освен добрата скорост на извършване на кофражните работи и гъвкавост на системата, избраният тип кофраж се отличава и с висока степен на механична устойчивост, тъй като платната са с допълнителна вътрешна уребреност, което ги прави изключително приложими на трудни и наклонени терени. Обшивката няма покритие, което може да се отдели и да остане върху бетонната повърхност. Друго улеснение, което избраната система предлага е изключително лесния транспорт, тъй като платната са с компактни размери. Кофражни масла: Кофражните масла подлежат на одобрение. Където бетонната повърхност е постоянно видима, се използва само едно кофражно масло за целия участък. Кофражните масла ще бъдат полагани равномерно, без да им се позволява да влизат в контакт с армировката, напрегащите съединения и котви. Където върху бетона се нанася някакво покритие, кофражното масло трябва да е съвместимо с него. Кофражът трябва да е достатъчно твърд и плътен, за да не изтича циментов или друг разтвор от бетона през всички фази на строителство, и подходящ за начина на полагане и уплътняване. Кофражът ще бъде така подреден, че да може лесно да се демонтира и отстрани от излетия бетон без удари, разрушаване или увреждане. Когато кофражът се употребява повторно, ще се почисти и ще се приведе в добър вид преди приемането му. Почистване и третиране на формите: Челата на формите в съприкосновение с бетона, трябва да бъдат почистени преди бетониране и третирани с кофражно масло, където се налага. Където трябва да се оставят отвори във формите за полагане на армировката или закрепващите устройства, трябва да се вземат мерки да не изтича циментов разтвор при бетониране или увреждане при декофриране. Като следваща операция се извършва армировката по поз. ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

*СР.СЛОЖНОСТ 6 до 12ММ ОТ А3. Тя се полага след като кофражът е почистен и приет. Армировката ще бъде доставена на обекта предварително заготвена според проектната документация. При доставяне арматурата се преглежда за съответствие и годност от Техническия ръководител. Тя ще се монтира при спазване на проект, размер, спецификации и брой. Армировките се доставят фасонирани по спецификация, съответно етикирани по позициите от армировъчния план. Тя ще се полага ръчно с помощта на фиксатори, за да се осигури необходимото бетоново покритие. При полагането на армировката следва да се спазват следните основни изисквания: Осигуряване на разстояния между отделните армировъчни пръти не по-малки от минимално допустимите; Осигуряване на покритие на армировката с бетон не по-малки от 5 см. Точно разполагане на армировката в съответствие с армировъчните планове. Осигуряване на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях. Армировката трябва да е почистена от замърсявания и др. При полагането трябва да се спазват всички конструктивни изисквания и мерки за ЗБУТ. Монтираната арматура подлежи на проверка за изпълнението ѝ и следва да бъде приета от проектанта. Върху вече монтираната армировка няма да се позволява натиск от хора и машини. При масивните стени, за осъществяване на надеждна връзка между основата и тялото над основи е предвидено монтаж на ипонкови жезела, като за всяка стена са показани по отделно. На този етап и на местата, където проектът предвижда, с монтажа на армировката по стената се залагат и барбаканите - поз. НАПРАВА БАРБАКАНИ Ф100, а на указаните места се изпълнява дилатационна фуга съгласно проект /чрез замонолитване по вертикала на плоскости пенополистирол стиропор/ - по поз. НАПРАВА НА ДИЛАТАЦИОННА ФУГА ЗСМ ОТ СТИРОПОР. След приемането на арматурата и барбаканите, кофражната система се затваря от другата страна и се пристъпва към полагане на бетона.*

- *Бетонови работи по позиция ПОЛАГАНЕ БЕТОН С25/30 ЗА АРМИРАНИ СТЕНИ* включват следните технологични процеси: Бетоновите смеси ще се доставят/ поз. ПРЕВОЗ БЕТОН/ от собствена на дружеството производствена база с бетоновози, ще бъде положено автобетонпомпа при спазване ПБЗ, ВОБД и технологичните правила. Уплътняването ще бъде извършено посредством иглени вибратори до излизане на циментово мляко и преустановяване на образуването на въздушни балони. При бетонирането ще се внимава да не се разместват отделните армировъчни пръти и мрежи от проектното им разположение.
- *При полагането на бетонната смес, същата няма да се пуска от голяма височина, за не се допусне разслояване/десортиране на бетона и големи динамични натоварвания върху стените на кофража и на армировката. Бетонната смес ще се полага при спазване на следните общи правила: По време на бетонирането непрекъснато ще се следи за правилността на кофража, формите, точността и*

проектното разположение на армировката. Непрекъснато се следят качествата на бетонната смес -еднородност, консистенция и др. При откриване на деформации в кофража, бетониранието ще се преустановява незабавно и всички елементи на кофража ще се връщат в проектното им положение. Положеният бетон ще бъде уплътняван с вибратори - иглени, без да се допира кофража и до момента на излизане на циментово мляко и преустановяване на въздушните мехури. С уплътняването се цели да се осигури запълване на целия обем на кофражната форма с бетонна смес без разслояване и без кухини. Предвижда се използването на бетонови смеси с добавени агенти за ускоряване добиването на якост.

- Незабавно след уплътняването на бетона и за достатъчно дълъг срок от време след това, той ще бъде предпазен от вредното влияние на атмосферните условия (включително от дъжд, рязка промяна на температурата, заледряване, съсъхване и т.н.). В дъждовно време полаганият бетон трябва да се защити от пряко попадане на вода, а ако това се случи размития бетон се отстранява. В горещо и слънчево време положения бетон трябва да се защити чрез покриване, за да се намали съсъхването и появата на пукнатини. Ще се поддържа топло - влажен режим, с който се осигурява правилно и нормално формиране структурата на бетона и повишаване якостта му. Ще се предпазва недостатъчно втвърдения бетон от удари, сътресения и други механични въздействия. Няма да се допуска да се извършват работи, които водят до нарушаване сцеплението на бетона с армировката. Няма да се допуска движение на хора и тирането на кофражи и опори преди бетонът да е набрал необходимата якост. Ще се следи за спазване на проектното разположение на съответните отвори, закладни части, анкерни болтове и др. Количеството и видът на добавките се уточнява в индивидуален проект за бетона. Ако се наложи да се бетонира при ниски температури, то ще се вземат съответните предохранителни мерки против замръзване. При бетониранието ще се следи върху армировката да се постигне необходимото бетоново покритие. През време на строителството ще се води дневник на бетоновите работи съгласно изискванията на ПИПСМР и ще се спазват класовете на бетона, отразени в конструктивния проект.
- След набиране на предписана минимална якост на бетона и преди полагане на хидроизолацията, ще се изпълнят дейности по демонтаж на използваното в участъка работно скеле /от поз. НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА РАБОТНО СКЕЛЕ ИГЛОЛИСТЕН МАТЕРИАЛ/ и декофриране. Демонтажът на работно скеле се изразява в ръчни операции по разваляне/разглобяване на отделните елементи от изграденото скеле респ. тяхното почистване и отстраняване от работния участък. При декофриране се изпълняват следните технологични операции: снемане на стегите, срязване теловете, снемане подпорите и кофражните платна, частично почистване от гвоздеите, очукване на полепналия бетон и изкърпване; смазване и почистване на платната; сортиране по вид и

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001



размери на материалите във вид готов за нова употреба. Декофрирането на бетона се извършва при достигане на предписаните в проекта условия. Декофрирането на излетите конструктивни елементи да става след набиране на определена якост на бетона и след разрешение на техническия ръководител на обекта. Декофрирането ще се извършва много внимателно, без удари и динамични натоварвания върху бетона. Декофрирането ще се извършва ръчно след като бетонът добие необходимата якост. Кофражът трябва да се свали по такъв начин, че да не увреди бетона и да го предпази от създаване в него на някакви допълнителни напрежения.

- След декофрирането ще се пристъпи към обмазване на задната страна на подпорната стена с два пласта горещ битум по позиция 'ХИДРОИЗОЛАЦИЯ ЕДИН ПЛАСТ ТОПЛО БИТУМНО ЛЕПИЛО. Битумът се сгорещява на място в подходящи съдове и се нанася с телескопичен валик и/или четки по цялата задна страна на стената, като за ламелите от част I тя се нанася и по гърба основата.
- След обмазването с битум, по задната страна на стена ще се пристъпи към следващата група СМР по обратно засипване. Тук първо следва да се направи дренаж от ръчно реден камък-поз. ДРЕНАЖ ОТ РЪЧНО НАРЕДЕН КАМЪК. За тази цел ръчно се редят камъни, които да запълнят свободното пространство между стената и ската. Едновременно с това се извършва и направата на глинен екран по позиция ТРАМБОВАНА ГЛИНА. За нейното изпълнение се полага удобрен материал, който се трамбова с виброплата на слоеве до постигане на предписана плътност и се оформя предвидения наклон от 10%, който да способства за отичане на проникналата вода към барбаканите за отвеждане извън стената. В зависимост от вида сечение на ламелата, глиненият екран се извършва над основата или над разтоварващата конзола. В последния случай над кота глинен екран отново се изпълнява поз. ДРЕНАЖ ОТ РЪЧНО НАРЕДЕН КАМЪК до кота корона.
- След това се пристъпва към направата на насипа зад съоръжението - поз. 'НАПРАВА НАСИП ЗА ПЪТИЩА И ЖП ЛИНИИ В СКАЛНИ ПОЧВИ. Тези дейности следва да се извършат след набиране на 75 % от якостта на бетона. С багер се насипва скален материал на пластове, като всеки пласт се уплътнява с валик съгласно технологиите за изпълнение на насипи за пътища вкл. уплътняване.
- За изпълнение на дейностите по направа на стълбища и покривна плоча /шапка/, по описания вече начин ще се изпълнят последователно поз. КОФРАЖ ЗА ПОКРИВНА ПЛОЧА И СТЪЛБИЩА, ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР. СЛОЖНОСТ 6 до 12ММ ОТ АЗ, ПРЕВОЗ НА БЕТОН И ПОЛАЕАНЕ БЕТОН С25/30 ЗА ПОКРИВНА ПЛОЧА И СТЪЛБИ.
- Финално, на готовите вече ламели, ще се монтира предпазен стоманен парпет - тежък тип, а по готовите стълбища ще се замонолитят стоманен парпет от лек тип по поз. НАПРАВА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕН ПАРАПЕТ. Парпетите ще се доставят

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001



до обекта предварително заготовени по детайл /съгл. чертеж № 12 и 13/ и ще се замонолитват ръчно.

- След окончателното изпълнение на съответния обекта ще се пристъпи към отстраняване на последните кофражни елементи по покривната плоча /шапка/ на ламелите от част I, които са оставени до добиване на предписаната якост на положения бетон. Същевременно ще се изпълни и демобилизиране на ресурсите, изтегляне на механизацията и окончателно почистване на засегнатите от строителството площи. Ще се пристъпи към изготвяне и окомплектоване на необходимата документация /в т.ч и екзекутивна/ за предаване обекта на Възложителя и съставяне на Акт-обр. 15.
- **Описание на влаганите материали:** участникът е представил таблица, която дава информация за предвижданите за влагане материали при изпълнение на обекта, в това число за всеки продукт/материал по количествена сметка е направено описание. Всички материали, предвидени за влагане ще отговарят точно на заложените в тех. спецификации стандарти или на по-високи. Те ще бъдат проверявани и съгласувани от строителния надзор/проектант и ще бъдат придружени с документи за оценка на съответствието и качеството. Съгласно предложената таблица, материалите, които участникът ще вложи, са: скален материал за обратно засипване, бетон клас на якост: C 12/15 – за подложен бетон; C 25/30 за стоманобетонена стена, стълбище и покривна плоча на масивна стена; C20/25 за масивна стена; Армировка; PVC тръби за барбакани Ф100; хидроизолация/битумен грунз; трамбована глина; ръчно нареден камък; дилатационна фуга 3 см. от полистерол/полистирен стиропор; стоманен паранет.
- **Ресурсна обезпеченост изпълнението на обекта –механизация и човешки ресурс с описание на разпределение на задачи и отговорности:** Подборът и планирането на необходимите ресурси се базира на зададените от Възложителя обем и видове СМР, на предходния опит на участника като изпълнител на сходни обекти и на реални фирмени разчети за производителността и ефективността на ресурсите. Същите са определени конкретно за всеки вид строителни дейности. Изпълнението на всеки отделен вид строителни работи е обезпечено с необходимото техническо оборудване и разпределението му по всички видове строителни работи е представено както в графика на изпълнение, така и в настоящата описателна част. Участникът е ангажирал и планирал необходимото оборудване за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката. Изпълнението на всеки отделен вид строителни и монтажни работи ще е ресурсно обезпечено с необходимите човешки ресурси (строителен екип, включващ ръководни и технически лица и изпълнителски състав - работници). Участникът е представил разпределението на задачите и отговорностите за анагажирания човешки ресурси.
  - **Планирани човешки ресурси и описание на разпределението на задачи и отговорности:** В експертния състав за изпълнение на строителството в качеството на: Инженер - Координатор ЗБУТ и

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

*Инженер - специалист по качеството, са привлечени опитни инженери-специалисти със солиден опит в изграждането на сходни обекти. Отделно от тези лица, участникът е определил и вътрешнофирмен експерт за цялостно управление на проекта - инженер - конструктор, натоварен с функцията „Ръководител на проекта”. Той отговаря за цялостното административно и техническо управление на проекта. Ръководителите на отдели „Финансово административен” и „Маркетинг и бизнес развитие” са на директно подчинение на Управителя. Чрез директната комуникация между тях се обезпечава вземането на решения от стратегическа важност например относно финансово обезпечаване навременното завършване на проекта, своевременно договаряне и заплащане на доставки и услуги, създаване на добра и прозрачна информираност относно степента на изпълнение на проекта и др. Административното ниво не е пряко свързано със строителните работи, но спомага за успешното финализиране на проекта. Отдел ”Маркетинг и бизнес развитие” бива привлечен тогава, когато има необходимост от официални контакти със заинтересованите лица, живущите в близост до обекта, засегнати от строителството, доставчици, партньори и др. Ръководството координира и контролира всички процеси, като черпи необходимата информация от Ръководителя на проекта на обекта и я анализира. С оглед на отговорностите на Ръководителя на проекта, той разполага със значителна свобода при изпълнението на задачите, подчинен е директно на ръководното тяло на дружеството и координира всички други помощни звена. Той провежда проучвания, анализира, координира и управлява строителните дейности на целия обект. Следи в технологичен аспект относно видовете използвани материали и технологично изпълнение. Той разчита спецификации на строителни изисквания и планирани процедури; Разпределя отговорности и следи за тяхното изпълнение и др. Ръководителят на проекта изпълнява дейността си в тясна взаимосвързаност с Техническия ръководител на обекта, координатора по ЗБУТ, специалиста по качество и останалите участници в инвестиционния процес. По този начин Ръководителят на проекта има възможност да бъде информиран, да анализира и обсъжда всеки ключов процес свързан с изпълнението на обекта без да се налага да неговото пряко участие в тези, специални, процеси и да докладва за тях. Така, чрез това централизирано звено, от едно място се оптимизират отделните проектни етапи, предотвратяват се дублиране и/или прехвърляне на компетенции и се прави възможно спазването на проследимост и прозрачност в изпълнението, осъществява се непосредствена комуникация с останалите участници в стр.процес - Възложител (Инвеститорски контрол), Строителен надзор, Проектант както и с всички останали заинтересовани лица.*

- *Инженерно-технически персонал:*
  - *Техническият ръководител на обекта е централна фигура при оперативната организация и изпълнението на СМР. За тази*

позиция участникът е избрал лице — строителен техник със средно специално образование в областта на геодезия, фотограметрия и картография, за да може същият да изпълнява и следи за геодезическото отлагане на съоръжението. Той е отговорен за изпълнението на технически и оперативни задачи, свързани със цялостното изграждане на подпорната стена. Техническият ръководител извършва контрол на изпълнението по одобрените проекти. Следи за спазване на стандартите и нормите в строителството както и изискванията за безопасност на труда при тяхното изпълнение. Като член на екипа за управление на риска следи за потенциалните заплахи/рискове, застрашаващи проекта, по отношение на качествено, количествено и навременно изпълнение на видовете СМР. Той провежда инструктаж по ЗБУТ на ангажираните работници. Контролира съвместно със специалиста по качеството за доставката на качествени материали и качествено изпълнение на строителните дейности. Той разпределя работещите по работни места съобразно тяхната правоспособност, квалификация, знания и опит и осигурява: прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка, строежа или съответното работно място, когато има сериозна или непосредствена опасност за здравето или живота им или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа. При изпълнението на СМР техническият ръководител следи ежедневно за спазване на проекта, законодателство, спецификации, стандарти и правила за качество и безопасност по време и след изграждането на възложения обект. Изготвя доклади и отчети за изпълнението. Той определя КОЙ от изпълнителския състав и В КАКЪВ ПОРЯДЪК следва да приведе в действие направените от Управителя, Възложителя, Стр. Надзор, Проектанта, Контрол по качество и Координатора по ЗБУТ указания и подава обратна информация с цел проследимост и координация на дейностите между изпълнителския състав и останалите участници в процеса. Потокът на информация се централизира и протича във вертикална посока от и към Техническият ръководител и Ръководител проект, като по този начин се свежда до минимум възможността за недоразумения и неясноти.

- Координатор по здравословни и безопасни условия на труд - Работи с нормативната база относно осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, противопожарната охрана, строително-технически норми и др. Като член на екипа за управление на риска следи за потенциалните заплахи, застрашаващи проекта, по отношение на здравето и безопасността при извършването на видовете СМР. Извършва качествен и количествен анализ - оценка на рисковете. Контролира действия по преодоляване на рисковете. Изготвя доклади и отчети за изпълнението. Поддържа комуникация със

службата по трудова медицина по отношение на оценката на риска за безопасност и здраве на конкретния обект. Координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ, участва при: а) вземане на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР; б) оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР. Координира осъществяването на всички нормативни изисквания относно ЗБУТ. Актуализира плана за безопасност и здраве и информацията при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР. Участва във всички срещи, предхождащи започването и по време на изпълнение на съответните СМР с Възложителя, Консултанта и строителния надзор по проекта. Работи в тясно взаимодействие с техническия ръководител и ръководителя на проекта.

- Специалист по контрол на качеството - Извършва входящ контрол на материалите/ елементите, предварително заготвените конструкции и др. доставки. Води и следи за пълнотата на документацията по Интегрираната система за управление на качеството. Регистрира и обработва съобразно нормативно-техническите изисквания и изискванията на Възложителя първичните резултати от контрола в съответните дневници и протоколи. Заедно с техническия ръководител и Координатор ЗБУТ разработва технологични инструкции за изпълнение на различните видове работи съгласно изискванията на техническите спецификации, добрите строителни практики и приложимата нормативна база. Извършва превантивен и последващ контрол на качеството на изпълняваните СМР. Изготвя доклади и отчети за изпълнението. Организира прилагането на превантивни мерки и коригиращи действия при неспазване на стандарти за качество и контролира прилагането им.
- Изпълнителски състав:
  - Изкопчия:
    - ✓ Отговорности.
    - ✓ Основни задачи
  - Общ работник:
    - ✓ Отговорности.
    - ✓ Основни задачи
  - Арматурист:
    - ✓ Отговорности;
    - ✓ Основни задачи;
  - Кофражист:
    - ✓ Отговорности;
    - ✓ Основни задачи;
  - Бетонджия:
    - ✓ Отговорности.



- ✓ Основни задачи;
- Работник хидроизолации:
  - ✓ Отговорности;
  - ✓ Основни задачи;
- Работник железар
  - ✓ Отговорности;
  - ✓ Основни задачи;

При възникнала необходимост участникът има готовност да привлече в изпълнението на обекта и допълнителен човешки ресурс /експерти и изпълнители/, за да обезпечи качествено и своевременно изпълнение на поетите ангажименти по договор. В приложените диаграма на работната ръка е визуализиран съответният максимален брой работници за всеки ден, като посоченият брой обхваща и операторите на всяка една машина/техника. Инженерно-техническият състав в т.ч техническият ръководител не са включен в този брой с оглед на тяхното постоянно присъствие на обекта.

- Планирана основна механизация, която ще се използва при изпълнението:

Необходимата механизация е съгласувана с вида и обема на планираните работи и по двата обекта е разпределена по видове СМР от КС, видно от представените линейни графици на всеки обект в настоящата оферта.

Отделно участникът е приложил и диаграма на механизацията по дни, от която са видни броят на разпределената механизация в съответния ден.

Списък на механизацията:

Тотална станция TopCon - 1 бр.

Челен товарач JCB - 1 бр.

Багер -комбиниран- система с хидравличен чук - 1 бр.

Самосвал ASTRA HD 8 64.45 - 1 бр.

Виброплоча трамбовка Wacker - 1 бр.

Компресор Aircomp -1 бр.

Къртач Z GSH 11 E - пневматичен - 1 бр.

Автобетонпомпа IVECO — CIFA - 36 м - 1 бр.

Бетоновоз MERCEDES 4141-2 бр.

Валяк „BOMAG” - 1 бр.

Водна помпа Бибо - 1 бр.

Вибратор иглен HMS — 2 бр.

Автокран МАЗ и Татра- 2 бр.

При необходимост участникът има възможност да привлече допълнителна собствена техника и механизация, за да се обезпечи изпълнението на поетите ангажименти по договор.

- ❖ Неразделна част от предложението за изпълнение на поръчката, представящо организацията за изпълнение, са приложени:

- Линеен график;
- Диаграма на работната ръка;
- Диаграма на механизацията.

## Извод за съответствието на офертата на участника с предварително обявените

### УСЛОВИЯ:

#### Техническо предложение:

Офертата на участника в частта на техническото предложение с приложенията към него е валидна и съобразена с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.

Участникът е представил предвижданията си за организация за изпълнение на строителните работи, дейности и ресурси в следния обхват: предмет и обхват на поръчката; организация на строителството; начин на изпълнение; последователност на предвижданията за изпълнение дейности; технология на извършване на дейностите с описание на технологичната последователност и взаимната им обвързаност; описание на влаганите материали; ресурсна обезпеченост на изпълнение на обекта – механизация и човешки ресурс с описание на разпределение на задачи и отговорности.

В предложението на участника за изпълнение на поръчката се съдържа подробно описание на начина на изпълнение на организационните и строителните дейности, обуславящи изпълнението на поръчката, в това число описание на видовете строителни работи съгласно количествената сметка и техническите спецификации и последователността на предвижданията дейности съгласно техническата документация и спецификации, покриващи всички аспекти на изпълнението, като конкретните дейности са адекватно разграничени по етапи на изпълнение и отделни видове строителни работи. Етапите за изпълнение на поръчката напълно обуславят изпълнението в пълния ѝ обхват, като в необходимата последователност на изпълнение са описани, както следва: Подготовителни работи и мобилизация на ресурсите – разполагане на техника и фургони, устройване на складовите площи; Същинско строителство; Декофриране на пок. плоча /шапка/ на стена по ламели; Демобилизация на ресурсите; Съставяне на акт образец № 15 и предаване обекта на възложителя. В рамките на представената от участника етапност при изпълнението са изложени съответните периоди за изпълнение в тяхната последователност и продължителност. В рамките на представената от участника последователност са описани процесът, методологията и технологията на изпълнение на основните видове работи с описание на последователността на дейностите и взаимната им обвързаност: изкопи, направа на работно скеле (над основи в част 1), кофраж (на основи и/или на вертикал стена), армировка (съгласно проект), полагане на барбакани, направа на дилатационна фуга /на предвидените за това места/ и бетонови работи, декофриране, обмазване с горещ битум, направа на насип. Всяка от дейностите е декомпозирана на поддейности, а те от своя страна - на отделни операции и действия по изпълнението. В предложението на участника е налице и адекватно разпределение на дейностите, задачите и операциите по изпълнението им спрямо отделните видове строителни работи съгласно техническите спецификации, като същите са подробно описани – декомпозирането на процеса на изпълнение на отделни дейности, задачи и операции по изпълнението отразява коректно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи, като е налице представяне на последователността на изпълнението на операциите за всеки вид дейност. По този начин участникът е представил описание за начина на изпълнение на всички видове строителни работи, като е отразена коректно технологичната последователност според правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи. Така например: представената технология за направа на „*Кофраж на прави стени*“ в линейния график в Част 1 ламела 1-ламела 13 ведно с конзолно стълбище: е правилно декомпозирано в позиции от 22 до 33: кофраж основи ламели 6, 5, 10, след това кофраж стена ламела 6 и

ламела 5 до разтоварваща конзола и ламела 10, след това се прави кофраж основи ламели 4, 3, 11, след това кофраж стена ламела 4 и ламела 3 до разтоварваща конзола и ламела 11, след това кофраж основи ламели 2, ламела 1, ламела 12, ламела 13, след това кофраж стена ламела 2, ламела 1, ламела 12, ламела 13, след това кофраж основи ламели 7, 8 и 9, след това кофраж разтоварваща конзола лам.6 и лам.5, след това кофраж разтоварваща конзола лам.4 и лам.3, след това кофраж стена над разтоварваща конзола лам.6, лам. 5, лам. 4, кофраж стена ламела 7, лам.8, лам.9. Правилно е декомпозирана в линейния график в Част 1 и технологията за „Полагане бетон С 25/30 за армирани стени“ в позиции от 45 до 59. Правилно е декомпозирана и технологията за „Хидроизлолация един пласт топло битумно липело/д-ж р.скеле и декофриране“ показана в линейния график Част 1 в позициите от 81 до 85, включително. На 03.10.2019г. и на 04.10.2019г. ще се изпълни хидроизлолация за основи и стена – лам.5, лам.6 до разтоварваща конзола, а на 16.09.2019г. е посочено, че ще се положи бетон за стена – лам.6, лам.5 до разтоварваща конзола и ламела 10. Участникът е предвидил необходимото и достатъчно технологично време за нанисане на якост на положения на 16.09.2019г. бетон и полагане на хидроизлолация едва на 03.10. и 04.10. когато ще е налице достатъчна якост на бетона за да се положи хидроизлолацията. Аналогично е описано в правилната технологична последователност на изпълнение и при изчакване на необходимото технологично време между операциите изпълнението на всички видове работи в обхвата на поръчката. Предвижданията са приложими за конкретния строеж – предмет на поръчката, предвид неговите характеристики и особености.

В съответствие с техническите спецификации са представени предвижданията на участника за материали, които следва да бъдат вложени при изпълнението – участникът е представил предвижданията си за влагане материали в табличен вид, с информация за продукт/материал по количествена сметка и описание и параметри на материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на обекта. Съгласно предложената таблица основните материали, които участникът ще вложи, са: скален материал за обратно засипване, бетон клас на якост: С 12/15 – за подложен бетон; С 25/30 за стоманобетонена стена, стълбище и покривна плоча на масивна стена; С20/25 за масивна стена; армировка; PVC тръби за барбакани Ф100; хидроизлолация/битумен грунг; трамбована глина; ръчно нареден камък; дилатационна фуга 3 см. от полистерол /полистирен стиропор; стоманен парапет. Предвижданията са приложими за конкретния строеж – предмет на поръчката предвид неговите характеристики и особености.

При анализ на информацията на база на предложените материали, и предвидените технологии за изпълнение и методи и техники на работа е предложено ниво на изпълнение в съответствие с изискванията на възложителя.

Участникът е показал за всяка от дейностите разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица за всяка една операция, така и задълженията на отговорния/те за изпълнението й експерт/и. Представен е необходимия човешки ресурс за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, в това число описание на разпределението на функциите, ролите и отговорностите на членовете на екипа, състоящ се от следните основни позиции: инженерно – технически персонал, включващ технически ръководител, Координатор по ЗБУТ и специалист по контрол на качеството; и изпълнителски състав - изкопчия, общ работник, арматурист, кофражист, бетонджия, работник хидроизлолация и работник железар. По отношение на лицата от строителния екип участникът е описал подробно обхвата на отговорностите и задълженията й. Отделно участникът е приложил, като част от техническото му предложение, разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица

и експерти за всяка една операция, обособена част от разглежданата дейност, която може да бъде самостоятелно възлагана. За всяка отделна операция/дейност са посочени експертните технически лица, които ще отговарят за нея, разписани са и задачите на експертите и техническите лица за всяка дейност, брой работници, изпълнителски състав/ строителни работници и задачи на изпълнителски състав/ строителни работници. С направените описания е представено разпределението на задълженията на строителния екип за всеки вид строителна дейност, което определя ресурсната обезпеченост на изпълнението на поръчката. Участникът е предвидил да ангажира действително необходимите човешки ресурси за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, съобразно правилната технология на изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за качествено изпълнение на строителството - участникът е разпределил човешкия ресурс, който смята да ангажира за изпълнение на предмета на обществената поръчка, на отделни звена, което от своя страна дава възможност не само за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, но и за проследимост на операциите и сроковете. Предвидените човешки ресурси са достатъчни за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, по правилната технология с качество съгласно изискванията на възложителя и са съобразени с очаквания обем и планирания срок за изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за срочното изпълнение на строителството.

Налице е представяне на техническата обезпеченост както в линейния график и диаграмата на механизацията, така и в самата работна програма, представяща предвижданията на участника за организация за изпълнение на поръчката, като е представена необходимата техника за изпълнение на поръчката, разпределена по всички видове работи съгласно количествената сметка за строежа. Представен е списък на максимално необходимото техническо оборудване по вид и количество. Отделно е представен график за разпределение на ресурсите, който по отделни строителни операции индивидуализира необходимото техническо оборудване за изпълнение на всяка от тях. За всяка дейност са дефинирани необходимите ресурси за нейното изпълнение. При анализ на представената информация, като част от организация на ресурсите, комисията счита, че: участникът е предвидил да ангажира действително необходимото техническо оборудване и инструменти за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, съобразно правилната технология на изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за качествено изпълнение на строителството; предвиденото оборудване като вид дава възможност за изпълнение на всяка от работите, включени в предмета на поръчката, по правилната технология с качество съгласно изискванията на възложителя; предвиденото оборудване за изпълнение на всяка от работите като количество е съобразено с очаквания обем и планирания срок за изпълнение на съответната работа, което се явява предпоставка за срочното изпълнение на строителството. Направеното разпределение обхваща всички видове дейности съгласно количествената сметка, като нагледно и ясно е представено по коя позиция от количествената сметка ще работи всяко отделно техническо оборудване, предвидено за изпълнението на поръчката, което определя постигането на техническата обезпеченост. Изброените машини и техните параметри покриват изцяло изпълнението на обществената поръчка, като изброените машини съвпадат както с описанието на необходимата механизация за изпълнение на отделните строителни работи, така и с включените машини в Линейния график и Диаграмата на механизация.

В съответствие с описаните дейности и технологии е представен линеен график за изпълнение на строителния обект. Представеният от участника график за изпълнение на поръчката съдържа всички видове и количества работи съгласно количествената сметка,



необходими за изпълнение на обекта, като за всеки вид работа са изложени продължителност, начало и край, мярка, количество, ресурси. При изследването на линейния график комисията счита, че визуализираните в него технологичната последователност, взаимозависимост и технологичното време за изчакване между отделните видове работи са напълно коректни и съответстват на правилата, правилниците и наредбите за изпълнение и приемане на съответните видове работи. При определянето на периодите на изпълнение на всеки вид работи и тяхната последователност на изпълнение участникът е отчетел както технологичните (произтичащи от правилната технология), така и организационните (свързани с организацията и необходимите ресурси) зависимости между работите на конкретния обект – предмет на поръчката.

Към линейния график са приложени надлежно изготвени Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията.

При детайлен и задълбочен преглед се установи пълно съответствие и липса на противоречия между всички отделни части на представените подход и програма за изпълнение на поръчката. Предвижданията между отделните части са съгласувани, последователни и представят наличие на непротиворечиви подход и организация за изпълнение.

Въз основа на изложеното комисията счита, че техническото предложение на участника съответства на предварително обявените от възложителя с откриване на производството за избор на изпълнител минимални условия и изисквания за изготвянето му. На база на направените предложения и при преглед на цялостния подход и организация за изпълнение на поръчката, въз основа на отчитане на изискванията на възложителя съгласно техническите спецификации и проекта на договор, комисията формира заключение, че е предложено ниво на изпълнение в съответствие с изискванията на възложителя, което дава разумно ниво на увереност за наличието на ефективност на дейностите и постигане на устойчиви резултати от реализирането им.

**Ценово предложение:**

Офертата на участника в частта на ценовото предложение с приложенията към него е валидна и съобразена с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.

Ценовото предложение на участника, включващо и приложени остойностена количествена сметка за строителния обект и анализни цени, е съобразено с определения от възложителя финансов ресурс. Участникът е извършил изчисленията коректно и точно, без отклонения. Ценовото му предложение в обществената поръчка е валидно и съобразено с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.

**Заключение на комисията:**

Членовете на комисията единодушно решиха офертата да бъде допусната до етап оценка на техническото предложение в съответствие с утвърдената от възложителя методика за оценка.

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>1.3.</b>  | <b>„ЗАПРЯНОВИ – 03“ ООД</b> |
| <b>Съответствие с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците:</b>  |                             |
| <b><u>Представени документи:</u></b>   |                             |
| Участникът е представил надлежно изготвени: Опис на представените документи, Декларация за съответствието с критериите за подбор, изготвен съгласно <i>Образец № 1</i> , Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП, изготвени съгласно <i>Образец № 2</i> , Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-6 от |                             |



ЗОП, изготвени съгласно *Образец № 3*, Декларации по чл.3, т.8 и чл.4 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици, изготвени съгласно *Образец № 4*, Декларации по чл.69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, изготвени съгласно *Образец № 5*.

**Съответствие с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците:**

❖ Участникът с представената Декларация за съответствието с критериите за подбор, съдържаща информация за поръчката, икономическия оператор и съответствието с критериите за подбор, изготвена съгласно *Образец № 1*, е удостоверил: Съответствието си с критериите за подбор, закрепени в обявата за възлагане на обществената поръчка и Раздел III „Изисквания към участниците – „критерии за подбор“ от Изисквания към участниците и указания за подготовка на офертата. Правила за разглеждане, оценка и класиране на офертите и приключване на производството, неразделна част, представляваща Приложение № 2 към обявата за възлагане на обществената поръчка, както следва:

- Удостоверил е надлежно своята годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност (за което и от комисията е извършена справка в Централния професионален регистър на строителя на интернет страницата на Камарата на строителите в България - <http://register.ksb.bg/>), включваща изпълнение на следните видове строежи по групи и включените в тях категории съгласно Правилника за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя – II група (строежи от транспортната инфраструктура съгласно чл.5, ал.1, т.2 от ПРВВЦПРС), строежи от I до IV категория съгласно Удостоверение № II - TV 002645;
- Доказал е, че е изпълнил през последните 5 (пет) години от датата на подаване на офертата строителни дейности с предмет и обем, идентични или сходни с тези на поръчката /строителни дейности, свързани с изграждане, реконструкция и/или основен ремонт (респ. други еквивалентни дейности) на подпорна стена или друго подобно/еквивалентно съоръжение/, а именно: „Аварийно укрепване на активизирали се свлачища и срутище на път PDV II-86, Лясково, Яворово и Добралък, Община Асеновград/инженеринг-проектиране и укрепване/; I етап – Укрепване на свлачище при км.1 +108; II етап – Укрепване на свлачище при км. 1 + 640; III – етап – Укрепване на срутище при км. 1+640; IV етап – Укрепване на свлачище при км. 1+920; V етап – Укрепване на свлачище при км. 2+650“, при което за община Асеновград са изградени „Г“ образни анкери и подпорни стени върху пилотна система за укрепване на свлачищните участъци, чието изпълнение е приключено на 08.01.2018г..
- Доказал е, че разполага с техническо оборудване, включващо: а) комбиниран багер с хидрочук – 1 бр.; б) бетоновоз – 1 бр.; в) иглени вибратори – 2 бр.; г) самосвал – 1 бр.; д) виброплоча – 1 бр.; е) къртачи – 2 бр.; ж) компресор – 1 бр..
- Удостоверил е, че прилага в строителната си дейност системи за управление на качеството и системи или стандарти за опазване на околната среда съответно по стандарти, както следва: EN ISO 9001 и EN ISO 14001, за което да има издадени валидни сертификати с предмет, съдържащ строителство.

❖ Участникът с представените декларации, както следва: Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.1, 2 и 7 от ЗОП, изготвени съгласно *Образец № 2*, и

Декларации за липсата на обстоятелствата по чл.54, ал.1, т.3-6 от ЗОП, изготвени съгласно *Образец № 3*, е удостоверил съответствието си с изискванията към личното състояние на участниците, закрепени в обявата за възлагане на обществената поръчка и Раздел II „Изисквания към участниците – лично състояние“ от Изисквания към участниците и указания за подготовка на офертата. Правила за разглеждане, оценка и класиране на офертите и приключване на производството, неразделна част, представляваща Приложение № 2 към обявата за възлагане на обществената поръчка - удостоверил е, че за него не е налице никое от обстоятелствата за отстраняване по чл.54, ал. 1 от ЗОП.

- ❖ Участникът с представените Декларации по чл.3, т.8 и чл.4 от ЗИФОДРЮПДРКЛТДС, изготвени съгласно *Образец № 4* и Декларации по чл.69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество, изготвени съгласно *Образец № 5*, е удостоверил липсата на други основания за изключване, които са предвидени в националното законодателство - удостоверил е, че за него не е налице никое от обстоятелствата за отстраняване по чл.3, т.8 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, контролираните от тях лица и техните действителни собственици и по чл.69 от Закона за противодействие на корупцията и за отнемане на незаконно придобитото имущество.

**Съответствие на техническото и ценово предложение с предварително обявените от възложителя условия:**

**Представени документи:**

Участникът е представил техническо предложение, съдържащо: Предложение за изпълнение на поръчката, изготвено съгласно *Образец № 7*, ведно с изискуемите приложения към него, Декларации, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд, изготвени съгласно *Образец № 8*, като поради неприложимостта му не е представен документ за упълномощаване.

Участникът е представил ценово предложение, съдържащо: Ценово предложение, изготвено съгласно *Образец № 6*, остойностена количествена сметка за обекта и анализни цени.

**Оферта по същество:**

- ❖ Цена за изпълнение на поръчката: **95 697.02 лева** /словом деветдесет и пет хиляди шестстотин деветдесет и седем лева и две стотинки/ **без ДДС.**
- ❖ Ценови показатели:
  - Часова ставка: 6.00 лева/час;
  - Допълнителни разходи за труд: 100 %;
  - Допълнителни разходи за механизация: 35 %;
  - Доставка-складови разходи: 10 %;
  - Печалба: 10 %.
- ❖ Срок за изпълнение на поръчката: **40** /словом четиридесет/ **календарни дни**, считани от извършването на подписване на протокол за започване на строителството /протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво съгласно приложения № 2 и 2а от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството/.

**Кратко описание на предложението за изпълнение на поръчката:**

- *Общи положения.*
- *Описание на обекта:*

- Съществуващо положение.
- Описание на видовете работи, предмет на обществената поръчка: Предвижда се изграждане на подпорна стена при о.т. 980 - о.т. 982, с дължина 48,00 м и с променлива височина от 1,50 м до 4,80 м. Съгласно одобрения инвестиционен проект и съобразно теренните условия стената е решена с три различни по вид сечения:

- За секции 3, 4, 5 и 6 е предвидено да се изпълни стоманобетонно сечение с разтоварваща конзола и вертикална предна повърхност;
- За секции 1, 2, 7, 8, 9, 10, 11, 12 и 13 е предвидено да се изпълни стоманобетонно сечение с вертикална предна повърхност;
- За секции 14, 15, 16, 17, 18, 19 и 20 е предвидено да се изпълни масивно сечение с вертикална предна повърхност;

Съгласно одобрения инвестиционен проект секциите са разделени чрез дилатационни фуги, изпълнени от пенополистирол с дебелина 3 см.

За да се елиминира хидродинамичния натиск, е предвидено да се поставят барбакани  $\Phi$  100 през максимално разстояние - 200 см, в два реда по височина. Най-долният ред барбакани е предвидено да се изпълни на ниво 20 см над кота терен, а следващият ред - на ниво горен ръб разтоварваща конзола. За да не се запушват барбаканите зад стената, е необходимо да се оформят пластове с ръчно реден камък и дрениращ материал на принципа на обратния филтър.

Свободното пространство между стената и ската до ниво разтоварваща конзола следва да се изпълни с ръчно реден камък.

Над конзолата и над заден отстъп фундамент е предвидено да се изпълнява тампон от трамбована глина с наклон 10%, който да отвежда проникналите води към барбаканите.

Обратната засипка зад стената следва се извършва частично с ръчно подреден камък за оформяне на дренажната бариера зад стената и със скален материал, полаган на пластове от 40 см, уплътнявани с виброплова или подходящ вибрационен валеж до достигане на обемна плътност 2000

кг/м<sup>3</sup> и постигане на ъгъл на вътрешно триене  $\varphi > 35^\circ$ . Пластовете се изпълняват с наклон към подпорната стена, за да отвеждат водата към барбаканите. Фундирането на стените е предвидено да се изпълни върху здрава основа.

За изграждане на секциите на подпорната стена е предвидено да се използва бетон с клас C25/30, C20/25 и подложен бетон C12/15 съгласно БДС EN 206-1 N/A и стомана B500B (респ. еквивалентен/подобен). След декофриране е необходимо всички бетонови повърхности, които се засипват, да се измажат с горещ битум. Битумът се нанася върху суха и добре почистена бетонова основа.

При Секция 16 е предвидено изпълнение на конзолно стоманобетонно стълбище с ширина 1,20 м, състоящо се от три рамена. За изграждането му е предвидено да се използва бетон с клас C25/30 съгласно БДС EN 206-1 N/A и стомана B500B.

С цел обезопасяване е предвидено да се монтира предпазен парапет /тежък тип/ върху стената и стоманен парапет /лек тип/ по стълбищните рамена, съгласно детайлите в одобрения инвестиционен проект.



- *Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката: участникът ще обезпечи необходимата организация за изпълнение на предвидените дейности на обекта. Трудовите ресурси, транспорта и механизацията, ще бъдат обезпечени съобразно нормите, полагащи се за изпълнение на отделните строително - монтажни работи. СМР ще се изпълняват стриктно според изискванията по РУП и тези изложени в настоящите тръжни условия, съобразно конкретните технически изисквания, проектна документация и количествено - стойностна сметка към офертата. Последователността на строително - монтажните работи са разделени на етапи, които включват:*
  - *Организационни работи;*
  - *Същинско строителство;*
  - *Подготовка и предаване на завършените работи;*
  - *Подробно описание на организационните работи, които включват:*
    - *Подробно запознаване с конкретните условия на всяка от строителните площадки;*
    - *Осъществяване на срещи с Възложителя и Представителя на фирмата осъществяваща независим надзор, за уточнение на изискванията по изпълнение на поръчката;*
    - *Уточняване на подземната инфраструктура;*
    - *Обезопасяване на строителната площадка;*
    - *Временна организация на строителния обект;*
    - *Монтиране на фургони за строителните работници и техническия ръководител;*
    - *Монтиране на химически санитарни възли;*
    - *Определяне на местата и котите за извършване на строително - монтажните работи;*
    - *Мобилизация на ресурсите - работници и механизация;*
    - *Уточняване на окончателните условия за доставка на необходимите материали;*
  - *Същинско строителство включващо следното:*
    - *Изпълнение на земно изкопни работи;*
    - *Изпълнение на кофражни, армировъчни и бетонови работи;*
    - *Измазване с горещ битум;*
    - *Направа на обратни насипи;*
    - *Монтаж на метален паранет;*
  - *Подготовка и предаване на завършените работи:*
    - *Почистване на обекта;*
    - *Подготовка на строителните книжа съвместно с Представителя на независимия строителен надзор;*
    - *Предаване на готовия обект на Възложителя;*  
*Обезопасяването на строителната площадка е съобразена с времената организация на строителството: ще бъдат монтирани знаци за движение по пътищата; ще бъдат указани местата за движение на пешеходците и автомобилите.*
- *Описание на основните видове СМР, които ще бъдат изпълнени на обекта и тяхната последователност:*
  - **ЧАСТ I**
    - **СКАТЕН ИЗКОП ЗА ОТКРИВАНЕ НА ОСНОВИТЕ НА ПЪТНИ**

СЪОРЪЖЕНИЯ В Т.З.П РЪЧНО;

- ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ;
- СКАТЕН ИЗКОП ЗА ОТКРИВАНЕ ОСНОВИТЕ НА ПЪТНИ СЪОРАЖЕНИЯ В СР.СК.ПОЧВИ С КЪРТАЧ;
- ИЗКОПИ ЗА ОСНОВИ НА ПЪТНИ СЪОРАЖЕНИЯ В ТЗП, РЪЧНО;
- ИЗКОП ЗА ОСНОВИ С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ;
- ИЗКОПИ ЗА ОСНОВИ НА ПЪТНИ СЪОРАЖЕНИЯ В СР.СК.ПОЧВИ С КЪРТАЧ;
- КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ;
- КОФРАЖ ЗА ПОКРИВНА ПЛОЧА И СТЬЛБИЩА;
- ПОЛАГАНЕ БЕТОН С12/15-ПОДЛОЖЕН;
- ПОЛАГАНЕ БЕТОН С25/30 ЗА АРМИРАНИ СТЕНИ;
- ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6 до12ММ ОТ А3;
- НАПРАВА БАРБАКАНИ Ф100;
- ХИДРОИЗОЛАЦИЯ ЕДИН ПЛАСТ ТОПЛО БИТУМНО ЛЕПИЛО;
- НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА РАБОТНО СКЕЛЕ ИГЛОЛИСТЕН МАТЕРИАЛ;
- ТРАМБОВАНА ГЛИНА;
- ДРЕНАЖ ОТ РЪЧНО НАРЕДЕН КАМЪК;
- НАПРАВА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕН ПАРАПЕТ;
- НАПРАВА НА ДИЛАТАЦИОННА ФУГА 3СМ ОТ СТИРОПОР;
- НАПРАВА НАСИП ЗА ПЪТИЩА И ЖП ЛИНИИ В СКАЛНИ ПОЧВИ;
- НАТОВАРВАНЕ СКАЛНИ ПОЧВИ НА КАМИОН – РЪЧНО;
- НАТОВАРВАНЕ РАЗГЪРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР;
- НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ НА КАМИОН – РЪЧНО;
- ПРЕВОЗ НА СКАЛНИ ПОЧВИ СЪС САМОСВАЛ;
- ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ ПОЧВИ СЪС САМОСВАЛ;
- ПРЕВОЗ БЕТОН;

○ **ЧАСТ 2**

- СКАТЕН ИЗКОП ЗА ОТКИРАНЕ НА ОСНОВИТЕ НА ПЪТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ В Т.З.П. РЪЧНО;
- ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ;
- СКАТЕН ИЗКОП ЗА ОТКРИВАНЕ ОСНОВИТЕ НА ПЪТНИ СЪОРАЖЕНИЯ В СР.СК.ПОЧВИ С КЪРТАЧ;
- ИЗКОПИ ЗА ОСНОВИ НА ПЪТНИ СЪОРАЖЕНИЯ В ТЗП, РЪЧНО;
- ИЗКОП ЗА ОСНОВИ С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ;
- ИЗКОПИ ЗА ОСНОВИ НА ПЪТНИ СЪОРАЖЕНИЯ В СР.СК.ПОЧВИ С КЪРТАЧ;
- КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ;
- КОФРАЖ ЗА ПОКРИВНА ПЛОЧА И СТЬЛБИЩА;
- ПОЛАГАНЕ БЕТОН С20/25 ЗА АРМИРАНИ СТЕНИ;
- ПОЛАГАНЕ БЕТОН С25/30 ЗА ПОКРИВНА ПЛОЧА И СТЬЛБИ;
- ИЗРАБОТКА И МОНТАЖ АРМИРОВКА - ОБ. И СР.СЛОЖНОСТ 6до12ММ ОТ А3;

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

- НАПРАВА БАРБАКАНИ Ф100
- ХИДРОИЗОЛАЦИЯ ЕДИН ПЛАСТ ТОПЛО БИТУМНО ЛЕПИЛО
- ТРАМБОВАНА ГЛИНА
- ДРЕНАЖ ОТ РЪЧНО НАРЕДЕН КАМЪК
- НАПРАВА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕН ПАРАПЕТ
- НАПРАВА НА ДИЛАТАЦИОННА ФУГА ЗСМ ОТ СТИРОПОР
- НАПРАВА НАСИП ЗА ПЪТИЩА И ЖП ЛИНИИ В СКАЛНИ ПОЧВИ
- НАТОВАРВАНЕ СКАЛНИ ПОЧВИ НА КАМИОН - РЪЧНО
- НАТОВАРВАНЕ РАЗГЪРМЯНА СКАЛНА МАСА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР
- НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ НА КАМИОН - РЪЧНО
- ПРЕВОЗ НА СКАЛНИ ПОЧВИ СЪС САМОСВАЛ
- ПРЕВОЗ НА ЗЕМНИ ПОЧВИ СЪС САМОСВАЛ
- ПРЕВОЗ БЕТОН

➤ Организацията на изпълнение на обекта е съобразена с необходимата технологична последователност, при изпълнение на различните видове СМР. Технологичната последователност на всички изпълнявани СМР и тяхната продължителност и взаимосвързаност са отразени в таблица съдържаща информация за наименование на дейностите предвидени за изпълнение, мярка, количество, продължителност, условна дата за начало и условна дата за край.

- Предвиждани технологии за изпълнение съобразно технологичните изисквания към изпълнение на отделните СМР: При изпълнението на всички СМР ще се прилагат традиционните технологии на изпълнение, поради което в настоящият план само ще се посочи най-целесъобразната технология на изпълнение, без да се разработват конкретни технологични карти и схеми.

- Подготовка на строителната площадка и подготвителни дейности и организационни работи: Строителният процес започва след подписването на Акт. Обр. 2 за откриване на строителната площадка, с подготовка на самата строителна площадка. Техническият ръководител осигурява изпълнението на следните подготвителни дейности:

- ограждане на обекта с временна метална ограда /при необходимост/;
- монтиране на обекта на информационна табела за проекта и финансирането му;
- да се поставят указателни табели, стрелки и множество временни стандартни пътни знаци за своевременно уведомяване на водачите за временната организация на движението;
- осигуряване на временна ел. захранване /при необх./;
- осигуряване на временна ВиК захранване /при необх./;
- осигуряване на санитарно - битовите условия на обекта (химически тоалетни, фургони за строителните работници и техническия ръководител);
- осигуряване на охрана на обекта;
- обособява се приобектов склад;
- осигуряване на необходимата механизация;
- осигуряване на контейнери за събиране, съхранение и извозване на строителните отпадъци;
- обезопасяване на всички подходи, пътеки и отвори с парпети, прегради и др., както и поставяне на предупредителни и указателни табели, в съответствие с разработения План за безопасност и здраве;

- осигуряване на противопожарно депо (варел 200л, пожарогасител 12л, кирка и лопата).
- *Земно-изкопни работи:* Преди да започнат изкопните работи, ще бъдат направени проучвания, за да се установят съществуващите подземни инсталации (ел.кабели, водопроводи, газопроводи, кабели на телекомуникацията и др.). При наличието на такива, изкопите ще се извършат в присъствието на представител от предприятието, което ги експлоатира. Особено опасно е да се работи в райони, близо до електрокабели и мрежа с високо напрежение. При такива случаи, ще се работи с лопати. Кирки и лостове ще се използват само в крайни случаи, под прекия контрол на техническия ръководител. Преди започване изпълнението на земните работи е необходимо съвместно с инвеститора, независимия строителен надзор, изпълнителя и проектанта да се извърши съгласуване на строителния терен с работните чертежи. Всички оси и геометрични контури следва да бъдат трайно маркирани по подходящ начин върху терена. При започване изпълнението на земните работи е задължително да бъдат съставени необходимите протоколи и актове съгласно Наредба №3 (ДВ.бр.72/2003г.). Изкопите ще се изпълняват с предвидените в конструктивния проект откоси, за да се предотврати обрушването на скатовете и опасността от нещастни случаи. При машинния изкоп да не се допуска прекопаване под проектната кота. При евентуално прекопаване под проектната кота и нарушаване целостта на земната основа, изкопът ще се запълни до проектното ниво с подложен бетон. Оформянето и подравняването на изкопа да се извърши ръчно. Изкопаната земна маса ще се извозва съгласно указанията. Местонахожденията на депата за извозване на излишните земни маси и строителни отпадъци ще бъдат определени в протокол образец №2 за откриване на строителната площадка. В процеса на строителството около изкопите ще се изпълнят предпазни заграждения със съответната предупредителна сигнализация. При завършване на изкопите ще се състави протокол за установяване котите. Обратните насипи ще се изпълняват на пластове, с дебелина на пласта съгласно указанията, като уплътняването се извършва при оптимално водно съдържание, до достигане на проектната плътност. За уплътняването е целесъобразно да се използва самоходен вибрационен валяк. Там, където е невъзможно уплътняването да се извърши по механизирани начин, ще се използват виброплочи. При евентуална поява на високи подпочвени води или от друг източник е необходимо незабавно да се извърши директно водочерпене и осушаване на строителната яма. Директно водочерпене ще се прилага само в случай на воден приток с малка скорост, при който не се причинява разрушаване структурата на земната основа и извличане на фините почвени частици. При евентуално наличие на воден приток със скорости, причиняващи разрушаване на почвата е необходимо незабавно спиране на строителството и уведомяване на проектанта. При възникване на аварии, свлачища в процеса на работа, ще бъде създадена своевременна организация за бързото отстраняване на аварията, свлачища, прекъсване на водопроводни тръби, ел. инсталации, телекомуникации и др. Участникът ще използва за извършване на изкопните работи такава механизация и такива методи на работа, които



да отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване. Той е отговорен за поддържането на качествата на подходящите материали така, че когато те бъдат вложени в насипа и уплътнени, същите ще бъдат в съответствие с изискванията на необходимите стандарти. Преди започване на изкопните работи участникът ще освободи зоната за работа от всички свободно течащи води. При извършване на изкопните работи ще бъде гарантирано максималното отводняване на изкоп по всяко време. Ще се изградят такива временни водоотводни съоръжения, които да гарантират бързото отвеждане на повърхностните и течащи води извън зоната на обекта. Превозването на изкопаните материали до мястото на насипване или депониране ще продължи, докато на това място има достатъчен капацитет и достатъчно работеща, разстилаща и уплътняваща механизация, или не приключи съответния вид работа. Излишният подходящ материал, и всичкият неподходящ материал ще бъдат складирани на депа, осигурени от участника. При извършване на изкопните работи не се допуска смесване на подходящ с неподходящ материал. Участникът ще изпълнява изкопните работи по начин, който да гарантира целостта на откосите. При срутване на откоси, всички получени щети с хора, машини и оборудване са за негова сметка. Изкопите за основи, канали и окопи ще бъдат укрепени през цялото време на изкопните работи. Обшивките и другите укрепления на изкопа ще бъдат свалени при напредването на обратна засипка, с изключение на случаите, когато в проекта е предвидено те да останат на място. Изкопите, изискващи обратна засипка, ще останат открити само за необходимия минимален период.

- *Кофражни, армировъчни и бетонови работи:* при коффрирането ще се използват недеформирани и добре почистени от полепнал бетон инвентарни кофражни платна. Кофражът ще бъде много добре укрепен и почистен от строителни отпадъци, които биха повлияли отрицателно върху якостта, гладкостта и външният вид на бетона. Декоффрирането на излетите конструктивни елементи ще става след набиране на определената якост на бетона и след разрешение на техническия ръководител на обекта. Декоффрирането ще се извършва много внимателно, без удари и динамични натоварвания върху бетона. Армировката ще се монтира в кофража по количество и конфигурация съгласно работните чертежи и статическите изчисления. При полагането на армировката следва да се спазват следните основни изисквания, регламентирани от действащите строително технически правила и норми:
  - Осигуряване на разстояния между отделните армировъчни пръти не по-малки от минимално допустимите;
  - Осигуряване на покритие на армировката с бетон не по-малки от минимално допустимите;
  - Точно разполагане на армировката в съответствие с армировъчните планове;
  - Осигуряване при бетониране на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях;
  - Армировката се полага след като кофражът е почистен и приет;
  - Преди полагането, армировката се почиства от кал, лед, сняг, ръжда,

масла и др. замърсявания;

- Преди полагането на бетона трябва да се монтират всички необходими закладни части, анкерни болтове и други анкерирани приспособления;
- Всички заварки на арматурата, закладните части и анкерните болтове трябва да се извършват от правоспособни заварчици и при спазване на детайлите към работния проект;
- Завършените арматуровъчни и заваръчни работи се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, съгласно действащите строително технически правила и норми.

При бетонирането много ще се внимава да не се разместват отделните арматуровъчни пръти и мрежи от проектното им разположение. Непосредствено преди полагането на бетона, дървеният кофраж се навлажнява с вода, а инвентарният се намазва грижливо с кофражно масло преди полагането на арматурата.

Приготвянето на бетонната смес и разтворите ще се извършва в бетонови възли, намиращи се в близост до територията на обекта. Транспортът до обекта ще се осъществява с автобетоносмесители. При полагането на бетонната смес, същата няма да се пуска от голяма височина, тъй като това довежда до разслояване на бетона, което е нежелателно. Пускането на бетонната смес от голяма височина довежда и до големи динамични натоварвания върху стените на кофража и до смачкване на арматурата. При бетониране на високи конструктивни елементи, бетонната смес да се полага на малки количества, с цел избягване хидростатичния натиск върху кофража. За бетонирането на някои конструктивни елементи да се използва автобетонопомпа.

Бетонната смес се полага при спазване на - общи правила описани от участника.

При възникване на необходимост от обособяване на технологични фуги, те ще се оставят на места, където конструкциите имат най-малки усилия и напрежения и да се вземат мерки за осигуряване на водоплътност. Самите фуги ще се оформят перпендикулярно на оста на конструкциите. Непосредствено преди забетонирането им, допирните плоскости старателно ще се почистят от кал, прах масла и др. отпадъци и се отстрани втвърдилото се по тях циментово мляко. Уплътняването на бетона ще се извършва с иглени вибратори, в зависимост от конструктивния елемент. С уплътняването се цели да се осигури запълване на целия обем на кофражната форма с бетонна смес без разслояване и без кухини. При бетонирането ще се обръща внимание, върху арматурата да се постигне необходимото бетоново покритие. След полагането на бетона ще се полагат грижи описани от участника.

При строителството ще се упражнява постоянен контрол по отношение спазване предписанията на проекта, технологията за изпълнение на строително монтажните работи, а така също качеството на влаганите строителни материали, полуфабрикати, конструкции и др. За всички влагани материали и конструкции ще се представят необходимите декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт. При възникване на съмнения, относно качеството на

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

доставените на обекта материали, полуфабрикати и конструкции, то на същите следва да се извършат лабораторни изпитания в акредитирани лаборатории от ДНСК. Не се допуска натоварване на конструкции преди бетонът да е набрал необходимата якост. По време на изпълнение на строителството, ако в даден конструктивен елемент се установят недопустими пукнатини, деформации, провисвания, слягане на основите и др. е необходимо незабавно да бъде уведомен проектанта. Контролът по отношение качеството на строителството се упражнява от независимия строителен надзор, инвеститора, техническия ръководител на обекта и проектанта. В процеса на строителство е абсолютно задължително съставянето на всички протоколи, актове и заповедна книга, съгласно Наредба №3 / ДВ бр.72/2003г./.

- *Кофражни, работи по всички части: При коффрирането ще се използват недеформирани и добре почистени от полепнал бетон инвентарни кофражни платна, хидрофобен шперплат или метален кофраж. Кофражът ще бъде много добре укрепен и почистен от строителни отпадъци, които биха повлияли отрицателно върху якостта, гладкостта и външният вид на бетона. Декоффрирането на излетите конструктивни елементи ще става след набиране на определената якост на бетона и след разрешение на техническия ръководител на обекта. Декоффрирането ще се извършва много внимателно, без удари и динамични натоварвания върху бетона. Изпълнението на кофражите и скелето ще осигурят поемането на предвидените в проекта постоянни и временни товари без опасност за работниците и от авария на конструкциите. Те ще осигуряват и предаване на действащите товари земната основа или върху вече изпълнени носещи конструкции. Всички елементи на конструкциите трябва да бъдат оразмерени за съответното натоварване при бетонирането. Кофражите ще бъдат прости и удобни за сглобяване, ще осигуряват точно формата и размерите на конструкцията и няма да затрудняват полагането на бетоновата смес. Кофражните повърхности ще бъдат плътни, за да не изтича циментовото мляко. Завършените кофражни работи се приемат от правоспособни технически лица. Дървеният материал за кофраж и скелета ще отговаря на изисквания описани от участника.*

*Дъските, които ще бъдат в допир с бетонната смес се рендосват задължително при видим бетон. Кофражните работи ще осигуряват проектните размери и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втвърдяване на бетонната смес. За целта те ще бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина. Кофражът се изработва точно и здраво с подходящи опори, така че готовия бетон да бъде с необходимите размери. Кофражните повърхности няма да имат огъвания и изкривявания (освен онези, необходими за изпъкналостите), и всички сечения, линии и ъгли ще бъдат прави, вертикални и точни. Максималните отклонения от проекта са: от отвеса: 5 мм на 3000 мм; на отворите: +/- 10 мм. Кофражът се изпълнява така, че включително и при съединенията на плоскостите му и в цялата готова конструкция, да не се получи изтичане на разтвор, като ако е необходимо се поставят уплътнители. Плътноста на кофража спрямо съседни бетонови повърхности ще е такава, че да се избегне образуването на*

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001



прагове. Проверяват се позициите на детайлите, за да се предотвратят отклонения в размерите и местоположението. Вложките се закрепват или забиват, в зависимост от изискванията, на необходимите позиции преди полагане на бетона. Оформят се всички отвори и жлебове. В бетоновото покритие няма да останат метални части от каквито и да е закрепващи приспособления за кофража. Кофражът се обмазва, като видът обмазка ще бъде подбран за съответния вид кофраж. За цялата площ се използва един и същи вид покритие. Полага се равномерно по повърхността на кофража, отгоре надолу, последно по хоризонталните повърхности. Използва се минималното необходимо количество за да се получи лесно сваляне и да се избегне излишно събиране на отделни места. Обмазката не ще влиза в контакт с армировката. Кофражът се сваля без да се повреди, накръни или претовари конструкцията, и без да се повредят подпорите. Отговорността за безаварийното сваляне на всички части от кофража и подпорите, без да се накръни конструкцията, е изцяло на Изпълнителя. Кофражът не се сваля преди бетонът да е достигнал необходимата минимална якост съгласно нормативната уредба. Грубите неравности няма да изпъкват над 5 мм. Плавните неравности, изразени като максимално допустимо отклонение от права линия 1м няма да са над 5 мм. Стърчащи мустаци се почистват и заглаждат. Ръбовете се изглаждат с кант с ширина 30 мм. Отворите от връзките на кофража ще са еднакви, от подходящ вид, запълнени с подходящ разтвор по одобрен образец. Ръбовете се изглаждат с радиус 25 мм. При декофриране се изпълняват следните операции: снемане на стегите (дървени или метални), срязване теловете, снемане подпорите и кофражните платна, частично почистване от гвоздеите, очукване на полепналия бетон и изкърпване; смазване и почистване на платната; сортиране по вид и размери на материалите във вид готов за нова употреба. Контролът по изпълнението и приемането на направените кофражни работи се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол на дървения материал, кофражни платна и подпори (дървени и метални). Техническият ръководител контролира спазването на геометричните размери съобразно кофражните планове. Приемането на завършена конструкция на кофражните форми се документира с акт обр. 7 в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и за удостоверяване на годността и за започване на армировъчните работи.

- Армировъчни работи по всички части: Армировката, предвидена по проекта ще се заготвя в специализирана производствено-техническата база или полигон и ще се доставя на обекта посредством автотранспорт. Армировката ще се монтира в кофража по количество и конфигурация съгласно работните чертежи и статическите изчисления. При полагането на армировката следва да се спазват следните основни изисквания, регламентирани от действащите строително-технически правила и норми:
  - Осигуряване на разстояния между отделните армировъчни пръти не по-малки от минимално допустимите;
  - Осигуряване на покритие на армировката с бетон не по-малки от минимално допустимите;



- Точно разполагане на армировката в съответствие с армировъчните планове;
- Осигуряване при бетониране на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях;
- Армировката се полага след като кофражът е почистен и приет;
- Преди полагането, армировката се почиства от кал, лед, сняг, ръжда, масла и др. замърсявания.
- Преди полагането на бетона трябва да се монтират всички необходими закладни части, анкерни болтове и други анкерирани приспособления.
- Всички заварки на армировката, закладните части и анкерните болтове трябва да се извършват от правоспособни заварчици и при спазване на детайлите към работния проект.
- Завършените армировъчни и заваръчни работи се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, съгласно действащите строително технически правила и норми.

При бетонирането трябва много да се внимава да не се разместват отделните армировъчни пръти и мрежи от проектното им разположение. Непосредствено преди полагането на бетона, дървеният кофраж се навлажнява с вода, а инвентарният се намазва грижливо с кофражно масло преди полагането на армировката. За армировка на стоманобетонните конструкции се използват типове стомани А-I, А-II и А-III. По повърхността на армировката не трябва да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката да се проверява преди монтажа и. Армировката трябва да се монтира в кофражните форми без каквито и да е било повреди. Заваряването на армировката се извършва само от правоспособни заварчици. При заваряването се спазват изискванията на съответните стандарти и технологични документи, както и разпоредбите на безопасността на труда.

Краищата на армировъчните пръти в местата на заваряване и на 20 мм встрани от тях се почистват от кал, масло, ръжда и други замърсявания и се подсушават.

Надлъжните и напречните пръти в заварените мрежи и скелети трябва да бъдат прави. Допустимото отклонение на оста на прътите от правата линия е 6 мм на 1 м дължина.

Ще се спазват допустимите отклонения в разположението на вбетонирваните части.

Ще се спазват допустимите размествания на прътите на заварените съединения. Допуска се изправяне на изкривени краища на пръти или изкривяване за съосност, ако действителните отклонения не съответстват на допустимите.

Заваръчните шевове не трябва да имат видими пукнатини или натрупвания на повърхностни пори, шлакови включвания или напластявания. За изпълнение на заваръчните работи се води дневник.

Проектното положение на армировката и кофражната форма ще се осигурява срещу преместване и ще се проверява преди бетониране.

Бетонното покритие на армировката ще отговаря на предписаното в проекта. Когато не са предписани допустими отклонения на бетонното покритие, то ще бъде в границите от 0 до  $\pm 5$  мм.

Завършените армировъчни и заваръчни работи се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, надлежно оправомощени от инвеститора.

Материалите, изделията и елементите, използвани при изпълнението на армировъчни работи, ще съответстват на предписаните в проекта и ще притежават декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт.

Армировката на стоманобетонните конструкции ще се изработва и монтира в пълно съответствие с инвестиционния проект. Замянето на един вид армировъчна стомана с друг се разрешава само след съгласуване с проектанта. Това ще се отрази в ексекутивния чертеж и Заповедната книга.

Не се разрешава изпълнението на монтажни работи при температура, по-ниска от  $-10$  °С. Монтажът на армировката започва с разчитане на монтажния армировъчен план.

Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража се извършва от техническия ръководител и включва: входящ контрол при доставяне на заготвената армировъчни изделия в съответствие с инвестиционния проект и външен оглед; отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката.

Допустими отклонения - бетоновото покритие на армировката ще отговаря на предписаното в проекта. Когато не са предписани допустими отклонения на бетонното покритие, то ще бъде в границите от 0 до + 5 мм.

По повърхността на армировката няма да има вещества, които могат да окажат вредно влияние върху самата стомана, бетона или сцеплението между тях. Състоянието на повърхността на армировката ще се проверява преди монтажа ѝ.

Армировката ще се монтира в кофражните форми без каквито и да било повреди.

Проектното положение на армировката в кофражната форма ще се осигурява срещу преместване и ще се проверява преди бетониране.

Приемането на монтираната армировка се документира с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

- Бетонни работи по всички части: Осигуряване при бетониране на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях.
  - Армировката се полага след като кофражът е почисн и приет.
  - Преди полагането, армировката се почиства от кал, лед, сняг, ръжда, масла и др. замърсявания.
  - Преди полагането на бетона ще се монтират всички необходими закладни части, анкерни болтове и други анкерирани приспособления.
  - Всички заварки на армировката, закладните части и анкерните болтове ще се извършват от правоспособни заварчици и при спазване на детайлите към работния проект.

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

- Завършените армировъчни и заваръчни работи се приемат от компетентни и правоспособни технически лица, съгласно действащите строително технически правила и норми.

При бетонирането трябва много да се внимава да не се разместват отделните армировъчни пръти и мрежи от проектното им разположение. Непосредствено преди полагането на бетона, дървеният кофраж се навлажнява с вода, а инвентарният се намазва грижливо с кофражно масло преди полагането на армировката.

Приготвянето на бетонната смес и разтворите ще се извършва в бетонови възли, намиращи се в близост до територията на обекта. Транспортът до обекта ще се осъществява с автобетоносмесители. При полагането на бетонната смес, същата няма да се пуска от голяма височина, тъй като това довежда до разслояване на бетона, което е нежелателно. Пускането на бетонната смес от голяма височина довежда и до големи динамични натоварвания върху стените на кофража и до смачкване на армировката. При бетониране на високи конструктивни елементи, бетонната смес да се полага на малки количества, с цел избягване хидростатичния натиск върху кофража. За бетонирането на някои конструктивни елементи да се използва автобетонопомпа.

Бетонната смес се полага при спазване на следните общи правила:

- По време на бетонирането непрекъснато се следи за правилността на кофража, формите, точността и проектното разположение на армировката.
- При откриване на възникнали деформации в кофража, бетонирането се преустановява незабавно и всички елементи на кофража се връщат в проектното им положение.
- В дъждовно време полагания бетон трябва да се защити от пряко попадане на вода, а ако това се случи размития бетон се отстранява.
- В горещо и слънчево време положения бетон трябва да се защити чрез покриване, за да се намали съсъхването и появата на пукнатини.
- Следи се за спазване на проектното разположение на съответните отвори, закладни части, анкерни болтове и др.
- При извършване на бетонови работи при зимни условия е необходимо за приготвяне на бетонната смес, да се използват съответните добавки, позволяващи бетонирането да се изпълнява при ниски температури. Количеството и видът на добавките се уточнява в индивидуален проект за бетона.
- При температури по-ниски от  $-5^{\circ}\text{C}$  не е желателно да се бетонират тънки конструктивни елементи, при които екзотермичния процес е малък и може да се получи измръзване на бетона. Ако се наложи да се бетонира при ниски температури, то е необходимо да се вземат съответните предпазителни мерки против измръзване, чрез употребата на съответните пластификатори и химични добавки. По време на изграждането на бетоновите елементи няма да се допуска получаването на технологични фуги в отделните конструктивни елементи при полагане на бетонната смес. Работни фуги при бетонирането се получават когато новата бетонна смес се полага върху свързал или втвърдяващ се бетон. В граничните участъци между стария

и новоположения бетон, процесите на хидратация на цимента протичат с различна интензивност, поради което двете бетонни маси не могат да се свържат в степен на пълна монолитност. Бетонът в тази гранична зона има по-ниски физико механични качества в сравнение с бетона във вътрешността. Тази разлика в качествата може да се намали, като се съкрати времето между началото на свързване на стария бетон и полагането върху новия. При възникване на необходимост от обособяване на технологични фуги, те ще се оставят на места, където конструкциите имат най-малки усилия и напрежения. Самите фуги ще се оформят перпендикулярно на оста на конструкциите. Непосредствено преди забетонирането им, допирните плоскости старателно ще се почистят от кал, прах масла и др. отпадъци и се отстраняват втвърдилото се по тях циментово мляко. Когато ще се прилага бетониране без прекъсване, то полагането на бетонната смес ще се извършва върху несвързал бетон. Тогава уплътняването на новия бетон се разпространява и върху повърхността на стария. Като резултат в граничната зона между двата бетонни пласта процесите на хидратация, свързване и втвърдяване, протичат по същия начин, както във вътрешността на отделните бетонни маси и се получават същите физико механични качества. В такъв случай граничната плоскост между стария и новия бетон става фиктивна, а се образува напълно монолитна връзка. За да се осъществи монолитно полагане на бетона е необходимо всеки следващ пласт бетон да се положи преди да е завършил процеса на свързване в долния пласт. Уплътняването на бетона ще се извършва с иглени вибратори, в зависимост от конструктивния елемент. С уплътняването се цели да се осигури запълване на целия обем на кофражната форма с бетонна смес без разслояване и без кухини. При бетонирането ще се обръща внимание, върху армировката да се постигне необходимото бетоново покритие. След полагането на бетона следва да се полагат следните грижи:

- Поддържа се топло-влажнен режим, с който се осигурява правилно и нормално формиране структурата на бетона и повишаване якостта му.
- Предпазва се недостатъчно втвърдения бетон от удари, сътресения и други механични въздействия.
- Не се допуска да се извършват работи, които водят до нарушаване сцеплението на бетона с армировката.
- Забранява се движение на хора и монтирането на кофражи и опори преди бетонът да е набрал необходимата якост.

През време на строителството следва да се води дневник на бетоновите работи, съгласно изискванията на ПИПСМР и да се спазват класовете на бетона, отразени в конструктивния проект.

При строителството ще се упражнява постоянен контрол по отношение спазване предписанията на проекта, технологията за изпълнение на строително монтажните работи, а така също качеството на влаганите строителни материали, полуфабрикати, конструкции и др. За всички влагани материали и конструкции ще се представят необходимите декларации за експлоатационни показатели



и/или декларации за характеристиките на строителния продукт. При възникване на съмнения, относно качеството на доставените на обекта материали, полуфабрикати и конструкции, то на същите следва да се извършат лабораторни изпитания в акредитирани лаборатории от ДНСК. Не се допуска натоварване на конструкции преди бетонът да е набрал необходимата якост. По време на изпълнение на строителството, ако в даден конструктивен елемент се установят недопустими пукнатини, деформации, провисвания, слягане на основите и др. е необходимо незабавно да бъде уведомен проектантът. Контролът по отношение качеството на строителството се упражнява от независимия строителен надзор, инвеститора, техническия ръководител на обекта и проектантът.

В процеса на строителство е абсолютно задължително съставянето на всички протоколи, актове и заповедна книга, съгласно Наредба №3 / ДВ бр.72/2003г./.

Циментът ще се съхранява в сухи и проветрени помещения в срок по-кратък от 3 месеца. Всяка партида трябва да има заводски паспорт и трябва да се проверява лабораторно. Водата считана като работна среда за даден бетон се изпитва относно агресивност в зависимост от конкретните условия на строителството и експлоатация на даденото съоръжение. Съставът на пресния бетон не може да бъде променен след излизане от смесителя. Максималната допустима продължителност на транспортирането със самосвал не трябва да бъде по-голяма от 1 час, като времето между две последователни доставки е най-много 20 минути. Бетонната смес може да се изсипва свободно от височина най-много 3 метра. Срокът, в който върху положения бетон може да се положи нов без оформяне на работна фуга, не трябва да е по-дълъг от 2,5 часа. При по-големи прекъсвания бетонирането може да продължи при оформяне на работни фуги. При бетонирането се следи за изправността на кофража. Армиран бетон да се полага на пластове с дебелина не по-голяма от 30 см, а неармиран - на пластове с дебелина под 50 см. Всеки пласт ще бъде положен и вибриран преди изсипването на следващия, така че да се избегне увреждането на несвързания бетон и да се избегне разслояването на повърхности.

При бетониране в зимни условия при температура под 5° C ще се спазват определени изисквания.

Системен контрол при изпълнението на бетоновите работи - обхват.

Вземането на пробни тела става на мястото на приготвяне на бетонната смес и по изключение на местопологането. Контролните кубчета се вземат и съхраняват до тяхното изпитване в стандартни условия съгласно предписанията на БДС и се изпитват на възраст 28 дни. Резултатите получени от изпитванията на материалите, бетонната смес и контролните пробни тела, се записват в специални дневници и се оформят в протокол за предаване на контролните органи при приемането. Приемането се извършва след изтичане на срока, предвиден за достигане на марката на бетона, и се осъществява преди измазването или скриването на бетонните повърхности.

Производството, транспортирането и полагането на бетонните смеси

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001

ще отговаря на изискванията на БДС EN 206-1. Производството на бетоновата смес ще се осъществи в сертифицирани бетонови възли, не се допуска бъркане на бетоновата смес на място на обекта. Съставът на пресния бетон не може да бъде променян на строителната площадка. Не се допуска разреждането на доставената бетонова смес в смесителя с вода. Ако на строителната площадка се налага влагането на химически добавки, бетонът се размесва отново до равномерното им разпределение. Допуска се изпълнение на бетонови работи при температура на въздуха от 0 °C до - 4 °C само при наличие на добавки в бетоновите смеси и полагане грижи за бетона при бетониране в зимни условия - покриване с рогозки, полиетилен и др. Преди бетониране се прави проверка и почистване на кофража, измиване на контактните повърхности с вода. При полагане с автобетонпомпа изсипването на бетоновата смес става непосредствено от транспортните прибори, като в ъглите и местата с гъста армировка се разстила и избутва ръчно, включително и прехвърляне с лопата.

Уплътняването на положения бетон се извършва механично с иглени вибратори.

Механичното уплътняване (вибрирането) на положения бетон ще продължава дотогава, докато от него престанат да излизат въздушни мехурчета. Не се допуска разслояване на бетона в следствие вибрирането му.

След завършване на бетонирането се вземат мерки за предпазване на конструкцията от вредни последици (съсъхване, бързо изпаряване на вода, недопустими пукнатини и др.) при високи температури чрез напръскване и поливане с вода.

Декофрирането на бетона се извършва при достигане на предписаните в проекта условия. Когато в проекта отсъстват предписания за декофриране, при нормални условия на втвърдяване на бетона (температура от 18 до 20 °C и относителна влажност на въздуха 60 %), се спазват следните минимални срокове за декофриране.

За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона ще се спазват определени изисквания, подобро описани от участника.

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

Преди началото на бетоновите работи направения кофраж и монтираната армировка се приемат с акт обр. 7, в съответствие с разпоредбите на Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

- **Обратен насип зад стената:** След декофриране на стената всички бетонови повърхности, които се засипват, ще се обмажат двукратно с горещ битум. Битумът се нанася върху суха, обезпрашена и добре почистена бетонова основа. Обратната засипка зад стената ще се изпълни частично с ръчно подреден камък и чакълест материал. Скалният материал ще се положи на

пластове 40 см, уплътнявани с виброплова или подходящ вибрационен валеж до достигане на обемна плътност 2000 кг/м<sup>3</sup> и постигане на ъгъл на вътрешно триене  $\varphi > 35^\circ$  (по БДС 10188). Пластовете се изпълняват с наклон към подпорната стена, за да отвеждат водата към барбаканите.

- **Метална конструкция:** Всички заваръчни и монтажни работи ще бъдат изпълнени по начин и в съответствие с конкретния проект. Не се допуска рязане и заваряване на обекта на готови елементи, доставени за монтаж. За осигуряване качеството на строителството ще се спазва одобрен проект за обекта, утвърдени технология на изпълнение и начин на работа за всеки вид дейност. Качествата на влаганите материали ще се доказват с декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт. Основен принцип, който ще се спазва при изпълнението на метални конструкции, е същите да се изпълняват при стриктно спазване на всички правила за безопасни и здравословни условия на труд, както и да се използват изправни ръчни инструменти и машини. Металните конструкции ще се изпълняват от обучени строителни работници. За товаро-разтоварни работи, пренос на строителни материали, ще се ползват общи работници. Координацията и контрола при изпълнението на метални конструкции ще се изпълнява от техническия ръководител на обекта.

При изпълнение на метални конструкции ще се съблюдават всички мерки за безопасни и здравословни условия на труд под прякото ръководство на техническия ръководител на обекта. Опасните зони около местата на извършване на работите ще се обозначат в съответствие с инструкциите заложени в Плана за безопасност и здраве.

При изпълнението на всички метални конструкции на обекта ще се спазват стриктно всички нормативи и разпореждания, действащи в страната ни, за съответните видове СМР. Всички строителни материали, които ще се влагат на обекта, ще отговарят на Изискванията на Техническата спецификация и само след получено одобрение от страна на Възложителя. Всички те ще бъдат придружени от декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт, както ще бъдат представени и всички документи, посочени от Възложителя и съответните контролни органи на обекта.

Сглобяването на детайлите ще става при условия, осигуряващи високо качество на извършваните работи. Детайлите ще бъдат старателно почистени от стружки, ръжда, масла, лед и други замърсявания. Заваряването на стоманените конструкции ще се извършва по предварително разработена технология, определяща последователността на сглобяването и заваръчните работи, начините за заваряване, последователността за полагане на отделните шевове във възлите, необходимия за тях режим, марката на електродите или заваръчния тел и изискванията към другите материали, прилагани при заваряването.

Избраната технология осигурява високо качество на заварките при минимални вътрешни напрежения и деформации на конструкциите. Спазването на предписаната технология систематически ще се контролира. Заварчиците ще са положили успешно изпит и ще притежават документи, установяващи тяхната квалификация и характера на работите, които имат

- право да изпълняват.
- *Контролът върху качеството на заварените шевове се извършва посредством:*
    - *Систематическа проверка за спазването на установената технология или общите технологически изисквания*
    - *Външен оглед и измерване на всички заварени шевове*
    - *Проверка посредством ултразвук или просветляване на всеки 50 м заварени шевове*
    - *Заварените съединения, за които в проекта се изисква повишен контрол се проверяват чрез ултразвук като съмнителните места след това допълнително се проверяват посредством рентгенографиране или гамаграфиране.*
  - *Монтаж на стоманените конструкции - Монтажът на стоманените конструкции трябва да се извършва по начини и в последователност, осигуряващи:*
    - *Устойчивост и неизменяемост на монтираната част от сградата или съоръжението за всички етапи на монтажа.*
    - *Безопасно изпълнение на монтажните и други строителни работи*
    - *Монтажът на всеки участък трябва да започва от пространствено устойчива част на сградата или съоръжението. Натоварването на монтираната стоманена конструкция се позволява само след изпълнението на всички монтажни работи съгласно проекта и приемането им с акт.*
  - *Товаро-разтоварни работи:*
    - *Работа с машини;*
    - *Работа с електрически ток;*
    - *Работа с електрически машини;*
  - *Организация и подход на изпълнение - Изпълнението на посочените СМР изискват специфична организация на изпълнение, а от там и на правилата по ЗБУТ. Предвидената организационна схема ще се спазва стриктно, след предварителното одобрение от страна на възложителя и всички оторизирани контролни органи на обекта. СМР ще се изпълняват стриктно според изискванията по РУП и тези изложени в настоящите тръжни условия, съобразно конкретните технически изисквания, проектна документация и количествено - стойностна сметка към офертата. Всички изброени строително-монтажни работи са разнородни по естество. Срока за изпълнение на обекта и видовете строително-монтажни работи планирани за изпълнение и междинни разплащания участникът ще подготви такава организация и разпределение на техническите и човешките ресурси във времето, че да се вмести и в предвидените срокове за изпълнение, и с необходимото качество. Участникът ще обезпечи необходимата организация за изпълнение на предвидените дейности на обекта. Трудовите ресурси, транспорта и механизацията, ще бъдат обезпечени съгласно нормите полагащи се за изпълнение на отделните видове СМР. При необходимост участникът има възможност и готовност да обезпечи преминаване на двусменен/ многосменен/ режим на работа или на едносменен с удължено работно време. Това ще стане само при необходимост и след одобрение от страна на Възложителя, всички контролни органи за обекта и всички необходими инстанции и институции. При изпълнението на поръчката ще се спазват действащите в страната технически норми и стандарти, както и нормативните изисквания за безопасност, хигиена на труда, за опазване на околната среда, пожарна безопасност и безопасност*



на движението. При извършването на СМР стриктно ще бъдат спазвани всички законови и нормативни актове по безопасност, документиране и изпълнение на самите строителни работи. Изпълнението на СМР по всички части на обекта ще е на основание одобрени проекти, при спазване на изискванията на Правилата за Извършване и Приемане на Строителните и Монтажни работи /ПНПСМР/ и всички действащи към настоящият момент в Р. България закони, правилници и нормативи, касаещи изпълнението на обекти от такъв характер. Всички строително монтажни работи ще бъдат извършени в пълно съответствие с Тръжната документация и всички посочени нормативни актове и разпоредби от страна на Възложителя. Всички изпълнени СМР ще са съобразени с техническите и законови разпоредби, с техническите и технологичните правила и нормативи действащи в Република България. При изпълнението на поръчката в строителството ще се влагат висококачествени материали, строителни изделия и съоръжения отговарящи на БДС и одобрените проекти. За вложените материали и продукти ще се представят документи за произход. При изпълнение на договора произхода на строителните материали и продукти ще се доказва с документи от фирмите производители и доставчици. Участникът се задължава да спазва всички изисквания за осигуряване на безопасни условия на труд; безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност, които трябва да се провеждат във всички етапи по време на изпълнение на дейностите предвидени в обществената поръчка и посочени от Възложителя в тръжната документация. Задължава се да осигури необходимото работно облекло и лични предпазни средства, необходимо за изпълнението на обекта. Работещите в условия на влага, вода и други подобни ще ползват гумени ботуши. Всеки работник или служител, който постъпва за първи път на работа или преминава на друга работа, независимо от неговата подготовка и квалификация ще се допуска на работа само след като бъде подробно инструктиран за правилата на безопасност и хигиена на труда. Забранява се на работниците без разрешение да извършват каквито и да е работи, не влизащи в кръга на техните постоянни задължения, освен от необходимост за предотвратяване на авария и то по нареждане на Възложителя. Задължително е спазването на Правилника за противопожарна охрана. Ръководството на обекта е длъжно да изпълнява всички мероприятия по този правилник. На всяка машина, участваща в дейностите, свързани с предмета на договора, ще има пълно комплектувана с медикаменти аптечка. Ще се пазят от повреди положени подземни и други инсталации и съоръжения, като предварително се обозначат и маркират. Материалите ще се доставят по възможност в пакетирани вид и складираат и съхраняват в района на площадката. Работните дървени скелета от козли и талпи ще са здраво закрепени и надеждно укрепени. Металните инвентарни скелета ще се ползват след щателна проверка на връзките и носимоспособността на отделните елементи, при наличието на паспорти от предприемача- производител. Работните площадки ще се обезопасят с паранети и бордови дъски на височина 1,00 м над ходовата повърхност. Ел. заварките ще се изпълняват от правоспособни заварчици, осигурени с лични предпазни средства - гумени ръкавици, престилка, предпазна маска и шлем. Преди започване на работа да се проверява изправността на арматурата и заземяването.

- Изисквания при работа с машини на обекта;
- Изисквания за противопожарна охрана на обекта;
- Изисквания към строителна та площадка;

- *Допълнителни мерки по ЗБУТ, предлагани от участника;*
  - ✓ *Класификация на опасностите;*
  - ✓ *Инструкция за безопасна работа;*
  - ✓ *Инструкции за Охрана на труда и техника на безопасност при работа, които ще се спазват стриктно и при изпълнението на СМР на обекта.*
  - ✓ *Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и намиращите се на строителната площадка:*
    - *Общи положения и мероприятия;*
    - *Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при опасност от наводнения;*
    - *Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при силни ветрове, обилни валежи, обледяване;*
    - *Предотвратяване и ликвидиране на пожари: Предпоставки за запалвания и пожари; Организация на ПБ на територията на обекта; Изисквания за ПБ на обекта; Действия при пожар.*
    - *Предотвратяване и ликвидиране на аварии: Аварийни пътища и изходи; Дейности при аварии; Отмяна на аварийното положение;*
    - *Класифициране на възможните опасности на строежа (оценка на риска):*
      - ✓ *Механични опасности;*
      - ✓ *Опасности, свързани с физическите фактори на работната среда на открито;*
      - ✓ *Опасности, свързани с трудово-физиологичните, психологични фактори на трудовия процес;*
      - ✓ *Опасност от поражения от ел. ток;*
      - ✓ *Опасност от пожар;*
      - ✓ *Опасност от пътно-транспортни произшествия;*
  - *Мерки и изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на СМР, включително за местата със специфични рискове:*
    - ✓ *Общи изисквания;*
    - ✓ *Работа със строителни машини;*
    - ✓ *Правила за безопасна и безвредна работа при изпълнение на различните основни СМР на строежа: Средства за индивидуална защита; Санитарно хигиенно състояние на обекта.*
- *Описание на мерките, които участникът ще приложи по време на екстремни ситуации при изпълнение на строително-монтажните работи:*
  - *Механични опасности;*
  - *Опасност от материали и товари;*
  - *Опасност от удар в препятствие;*
  - *Опасност от остри и издадени ръбове на предмети и съоръжения, конструкции, материали и др.;*
  - *Опасност от пробождащи и режещи елементи на машини и ръчни инструменти, материали и др.;*
  - *Опасност от подхлъзване, загуба на равновесие и падане от височина;*
  - *Опасности от поражения с електрически ток;*

- Опасност от пожар;
- Опасност от въздействие на шум;
- Опасност от въздействие на вибрации;
- Опасност от материали с вредно токсично действие;
- Опасност от физиологични, психологични и социални фактори;
- Безопасно организиране на работа при зимни условия;
- Мерки за опазване на околната среда при изпълнение на строително монтажните работи: участникът е изложил най-общо аспектите, които ще бъдат наблюдавани, оценявани и контролирани при изпълнение на проекта в процес на изграждане за опазването на околната среда и водите. Мерките, които ще изпълни за смекчаване на въздействията през строителния период са съобразени с изискванията и нормите за екологично въздействие и включват:
  - Атмосферен въздух;
  - Води;
  - Земя, почви, геоложка среда и ландшафт;
  - Растителен и животински свят;
  - Културно наследство;
  - Отпадъци;
  - Шум;
  - Здравен риск.
- Превантивни, спомагателни и допълнителни мерки за опазване на околната среда;
- Организация и мобилизация на използваните ресурси: участникът е представил таблица за предвижданията си на Отговорности на ключовите експерти. Таблицата съдържа информация за видове дейности и съответно отговорен за тях експерт.
- Организационна структура - Участникът счита, че комуникацията вътре в екипа на изпълнителя, както и комуникацията с Възложителя и др. взаимодействащи си страни е от съществено значение за организацията на работата и осъществяване на безпроблемното изпълнение на договора. Поради тази причина се обръща сериозно внимание на комуникационните връзки. Въпреки съществуването на подчиненост и необходимост от официална схема на комуникация, участникът насърчава своите експерти както за постоянен контакт с Ръководителя на проекта, така и помежду им. Това улеснява екипната работа и решаването в работен порядък на повечето въпроси.
  - Комуникационна свързаност с Възложителя.  
Участникът разглежда организационната среща с Възложителя не само като възможност за получаване на информация и събиране на данни, но освен това за представяне на проекта като цяло и призоваване на Възложителя да помага за гладкото реализиране на проекта и пълна подкрепа на Изпълнителя чрез предоставяне на цялата налична информация и минимизиране на забавянето при вземане на решения, доколкото е възможно. Освен това, ще се провеждат допълнителни обсъждания със звеното за управление на проекта с оглед на ускоряване на вземането на решения. Още преди започване на работата да бъде изготвен и съгласуван с всички отговорни звена на Възложителя план за комуникация с Възложителя. Участникът предлага при започване на строителния процес да се приложи следния План за комуникация с Възложителя:
    - Определяне на представител на Възложителя за комуникация
    - Определяне на представител на Изпълнителя за комуникация

- *Определяне на начин на комуникация*
- *Дефиниране на срок за обратна връзка.*

*Участникът предвижда организиране на работни срещи, както следва:*

- *Срещи, предхождащи строителството с участието на представител на Възложителя, Строителния надзор и Изпълнителя, на които се решават всички въпроси, свързани със стартирането на строителството.*
- *Срещи по време на строителството с участието на представители на Възложителя, Строителния надзор и Изпълнителя, и при необходимост с представители на проектанта, държавните контролни органи и експлоатационни дружества. Като водещи партньори на тези срещи, участникът предвижда, писмено уведомление за всички участници (писма, факс, емайл) най-малко един ден преди срещата.*

○ *Подробна организационна схема.*

○ *Технически ръководител:*

- *Контролира: Монтажните и демонтажните работи; Правилното подреждане и съхранение на строителната площадка на материалите, изделията и оборудването.*
- *Осигурява: Прекратяване на работата и извежда всички лица от строителната площадка, строежа или работното място, когато има непосредствена опасност за здравето или живота или когато са налице условия, при които се изисква спиране на работа. Ред и чистота на работните места и строителната площадка, за която отговаря.*
- *Определя: Лице, което да контролира изправността, правилната експлоатация, прегледите, поддръжката и ремонта на работното оборудване.*

*При инструктажа работещите, които извършват СМР, се информират за задълженията да спазват: Изискванията за безопасност и здраве при изпълняваната от тях работа; Да се явяват на работа в трезво състояние и да не употребяват алкохол през работно време; Да спазват указанията за безопасно движение на територията на строителната площадка и на работните места; Не извършват СМР, за които не притежават изискваната правоспособност или квалификация; Да използват лични и други предпазни средства, когато това се изисква, и след употреба ги връщат на съответното място. Преустановяват незабавно работа и уведомяват непосредствения си ръководител за всяка ситуация, за която има основателни причини да се считат:*

*А. Когато е констатирана неизправност в машините, съоръженията, уредбите, инструментите, вследствие на което може да възникне злополука, авария, пожар и др.;*

*Б. Че са създадени условия, застрашаващи както тяхното здраве или живота им, така и здравето и живота на околните.*

*Не прекъсват, променят или отстраняват произволно предпазните средства на машините, апаратите, инструментите, съоръженията и сградите.*

*Отговарят за организацията на СМР, организира работната сила и механизацията, съгласува дейностите с Ръководителя на строежа, с Ръководителя на проектантския екип, с Отговорника по доставки на материали и съоръжения, с Отговорника по механизация. Организира*

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 9001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO 14001

Member of CISQ Federation



CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM  
ISO/IEC 27001



*присъствието на авторски надзор.*

- Бригадир – отговорности;
- Ръководителят на отдел механизация и транспорт - отговорности;
- Отговорниците по контрола на качеството, Отговорниците по безопасността и охрана на труда и Отговорниците по опазване на околната среда. Следят по време на всички етапи на изпълнение на обекта за стриктното прилагане и изпълнение на всички действащи вътрешно-фирмени изисквания по съответните части, както и за прилагане на всички действащи нормативи и стандарти в Република България.
- Експерт „Контрол по качеството“ – отговорности;
- Експерт по безопасност и здраве в строителството;
- Строител;
  - Контрол на качеството на изпълняваните строителни работи: Контрола на качеството на изпълняваните СМР се извършва на организационни нива: бригадир и технически ръководител.
    - Технически ръководител;
    - Бригадир.
  - Задължения на персонала при предотвратяване и ликвидиране на пожар и/или авария в обекта:
    - ✓ Техническият ръководител;
    - ✓ Ръководител на бригада;
    - ✓ Работниците на обекта;
- Описание на организация на строителната площадка: участникът ще изготви Работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС), който ще включва и временното строителство. Подготвителните работи се извършват в определения в срок преди започване на основните работи. Организацията на дейностите за Временното строителство са посочени в т. „Подготовка на строителната площадка и подготвителни дейности и организационни работи“ от настоящата Обяснителна записка. В това Техническо предложение схематично са указани местоположенията на офисите и базите, като точните местоположения ще бъдат уточнени допълнително с Възложителя. С оглед важността на временното строителство за цялостното изпълнение на Договора, участникът ще определи отговорник временно строителство с функции подробно разписани. Оборудването на площадките, заграждения и други са собственост на участника и ще се доставят и монтират със собствена техника. Още с подготовката и временното строителство превантивно се осъществяват всички необходими организационно-технически мероприятия и дейности, с които да се осигуряват и поддържат непрекъснато, посочени в т. „Подготовка на строителната площадка и подготвителни дейности и организационни работи“. Участникът ще осигури вода, електричество, телефон, канализационни и дренажни съоръжения за всички офиси, бази, депа и сгради и за всички лаборатории, когато бъдат използвани на Строителната площадка и както и всякакви подобни услуги, необходими за качествено изпълнение на Строителните работи съгласно изискванията на Техническата спецификация и клаузите на Договорното споразумение. В случай, че бъде избран за изпълнител изпълнението на строителните работи участникът ще започне след получаването на Разрешението за строеж на съответния обект. Участникът ще изготви Работен проект за организация и изпълнение на строителството (РПОИС), с

предвидени мерки по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана. Разработката на РПОИС има задача да осигури пълна представа за провеждането на строителния производствен процес по площадката от деня на съставянето на протокол за откриване на строителна площадка до деня на окончателно завършване на обекта. Участникът дава принципните положения по отношение на предлаганата организация. Организацията на строителството се извършва съобразно РПОИС, на база предложената по-долу методология и технология, при спазване на действащата нормативна уредба. Площадката се разделя на работни зони като етапи от работния проект, който ще е обект на съгласуване от страна на Възложителя. Строителните работи няма да бъдат извършвани в метеорологични условия, които могат да окажат неблагоприятно влияние върху Строителните работи, освен в случаите, когато са осигурени съответните предпазни мерки. Всички работи ще бъдат осъществявани в сухи метеорологични условия, при подходящи температури. Основното строителство, включително материалите за това строителство, ще бъдат защитени срещу излагане на неблагоприятни метеорологични условия. Предвид спецификата на обектите стриктно ще се спазват плановете за безопасност и здраве. Всяка отделна дейност ще бъде захранена с необходимата работна ръка, оборудване и необходимата механизация за изпълнение на строителните работи. Строителните машини, съоръженията, инвентарът, инструментите и приспособленията към тях ще съответстват на предложената механизация, ще бъдат в изправност и обезопасени. Работното оборудване, технологиите и материалите ще са съпроводени с осигурена от производителите документация на български език с всички необходими данни и изисквания, свързани с безопасната им експлоатация, поддържане и ремонт. Цялото технологично оборудване, използвано на или около Строителната площадка, ще бъде съоръжено с необходимите предпазни устройства, които ще бъдат в непрекъсната готовност и които ще бъдат редовно проверявани и изпитвани. Материалите и продуктите, които участникът ще влага при строителството на обекта, ще имат оценено съответствие с изискванията, определени с Наредба № РД-02- 20-1 от 05.02.2015г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България (Декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт). Всички продукти, материали и оборудване, които ще се вложат в строително-монтажните работи, ще бъдат нова доставка и неизползвани и ще отговарят на действащия проект и спецификации. Всяка следваща доставка ще отговаря на одобреното качество. Доставката и съхраняването на материалите и оборудването ще гарантира запазване на качеството и стандарта им. Участникът ще достави по време на изпълнение на Строителните работи, в съответствие с график, съгласуван от Възложителя, всички материали, демонтирани и премахнати при извършване на СМР, в места за складиране, принадлежащи на Възложителя, с изключение на изкопните материали, които ще се депонират на съответните места. Тези от материалите, които са годни за втора употреба, ще бъдат сортирани, транспортирани и складирани в съответствие с изискванията за съхраняване на такива материали, в места и райони, определени от Възложителя.

- Приложен е строителен и организационен план на работната площадка;
- Описание на плана за използване на необходимата механизация за изпълнението на обекта: Всички видове строително - монтажни работи предмет на поръчката ще

бъдат изпълнени, така че да се постигне в максимална степен осигуряване на изпълнението на поръчката в съответствие с изискванията на Възложителя и приложимото законодателство. Освен основното оборудване участникът, разполага с резервно оборудване, което ще влезе в употреба в случай на повреда на основното. По време на изпълнението на строителните дейности, всяка повредена техника или техника с ограничен или отнет достъп, ще бъде междуременно заменена от участника с техника годна да извършва необходимите действия със същото качество. Цялото оборудване ще отговаря на условията, посочени в Тръжната документация, и доставката му на обекта ще става само след предварително одобрение от страна на Възложителя и контролните органи за обекта. На обекта техническия ръководител осъществява входящ контрол на годността на доставените на обекта машини. Ръководителят на отдел механизация и транспорт отговаря за постоянния контрол на изправността на механизация и оборудване, както и за: осигурява транспорта по обектите на резервната механизация за заместване на повредената; осигурява и доставя механизацията, инструментите и инвентара по обектите за заместване на повредените такива. В таблицата по - долу е показана техническата обезпеченост за изпълнение на обекта относно основна техника и механизация (строителни машини и автотранспортни средства). Таблицата съдържа информация за техническата обезпеченост, с която ще изпълни поръчката участникът, като по конкретно са описани видовете техника ведно с регистрационни номера, марка модел, товароносимост, вид.

- Описание на плана за използване на материалите необходими за изпълнението на обекта: участникът ще спазва стриктно изискванията на Възложителя, приложимото законодателство и приложимите европейски стандарти по отношение качеството на влаганите материали. С оглед своевременното извършване на доставките, ще бъде изготвен план за доставки. Участникът ще избере производители на материалите, които притежават сертификат ISO 9001 за контрол на качеството им. Участникът ще предприеме доставка на материали и оборудване, необходими за изпълнението на обекта, след предварително съгласуване на времето и типа на доставката с Възложителя и след получаване на писмено одобрение за извършване на доставката. При необходимост участникът ще осигури за своя сметка посещение на Възложителя на мястото на производство на основни материали за удостоверяване на качеството и съответствието с изискванията на Възложителя. Закупуването на строителните материали се извършва само от предварително проучени и одобрените доставчици, като се има предвид качеството на продуктите, цената и сроковете за доставка. По възможност за всеки вид стока се подбират по трима доставчика, от които се вземат оферти и се оценяват по определените критерии, като се избира най- подходящия доставчик. Изпълнението на заявките се организира от р-л снабдяване директно по обектите. За осигуряване на непрекъснат цикъл на производство и бърза реакция за нуждите на строителството в склада на фирмата се поддържат определени минимални складови наличности от суровини, материали и елементи. Извършва се входящ контрол на стоките. Всички доставки на обекта се приемат от техническия ръководител. Те се проверяват от него визуално и документално относно: количество; външен вид и качество; наличието на съответни документи за качество и произход; протоколи от извършени проверки и замервания от



производителя (ако са необходими). Техническият ръководител разрешава влягането на стоките само при успешно преминал входящ контрол. Протоколите от изпитания, декларации за експлоатационни показатели и/или декларации за характеристиките на строителния продукт се архивират от техническия ръководител в досие на обекта. Той гарантира, че в обекта ще бъдат вложени само проверени и отговарящи на изискванията за качество материали и елементи.

- Участникът е представил таблично разпределение, броят и квалификацията на необходимите строителни лица за всяка една операция и задължения на отговорния/те за изпълнението ѝ експерти/и. Таблицата съдържа информация за наименование на всяка една дейност предвидена за изпълнение, мярка, количество, продължителност, условна дата за начало, условна дата за край, експерти/технически лица, задачи на експерти/технически лица, нвр.(чч/м.е.), изпълнителски състав /брой/, изпълнителски състав /квалификация/, задачи на изпълнителски състав.
- В следваща таблица участникът е представил предвижданията си за необходими технически ресурси за изпълнение на всяка една дейност. В таблицата са посочени наименование на всяка отделна дейност, мярка, количество, продължителност, условна дата за начало и условна дата за край, нвр(мсм/м.ед.), необходими технически ресурси.
- Описание на действащите системи за контрол на качеството, които ще се използват при изпълнението на обекта. Във връзка с осигуряване и управление на качеството при изпълнение на всички видове СМР/ които ще се приложат от участника при изпълнението на тази поръчка/, има разработени и внедрени следните видове системи, за които има и издадени сертификати:
  - ISO 9001:2015 — за внедрена система за управление на качеството: удостоверяващи възможността на участника да упражнява вътрешно фирмен контрол за качеството на извършваните дейности в строителството
  - OHSAS 18001:2007 - за внедрена система за здравословни и безопасни условия на труд в строителството: удостоверяващи възможността на участника да упражнява здравословни и безопасни условия на труд.
  - ISO 14001:2015 - за внедрена система за опазване на околната среда: удостоверяващи възможността на участника да упражнява вътрешно фирмен контрол за опазване на околната среда.
- Основни мероприятия, гарантиращи осигуряването на качеството при изпълнение на поръчката;
- Описание на мерките за осигуряване на качеството на вляганите материали, използваното техническо оборудване и използваните технически лица при изпълнението на поръчката;
- Мерки за контрол с цел осигуряване на качеството:
  - Общи положения;
  - Контрол качеството на материалите;
    - Описание на мерките за контрол на качеството на бетонови изделия и скални материали;
    - Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството на материалите;
  - Контрол върху транспортирането и съхранението на материалите:
    - Описание на мерките за контрол върху транспортирането и съхранението на материалите;



- Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола върху транспортирането и съхранението на материалите;
- Контрол на качеството при изпълнение на СМР:
  - Описание на експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството при изпълнението на СМР;
  - Контрол при съхранение на документацията;
- Параметри на материали, които ще бъдат вложени при Изпълнение на обекта: участникът е представил таблица, която съдържа вид на материала, техническите му параметри и стандарт на който юе отговаря материала. Таблицата посочва следните видове материал: обикновен бетон, армировка B500B, битумен грунд, хидроизолация.
- ❖ Неразделна част от предложението за изпълнение на поръчката, представящо организацията за изпълнение, са приложени:
  - Линеен график;
  - Диаграма на работната ръка;
  - Диаграма на механизацията.

**Извод за съответствието на офертата на участника с предварително обявените условия:**

**Техническо предложение:**

Офертата на участника в частта на техническото предложение с приложенията към него не е съобразена с изискванията, определени от възложителя.

Участникът е представил предвижданията си за организация за изпълнение на строителните работи, дейности и ресурси в следния обхват: представено е описание на обекта, в това число: съществуващо положение и видовете работи в предмета на обществената поръчка, отделните етапи за изпълнение на поръчката, основните видове строителни работи, които ще бъдат изпълнени на обекта и тяхната последователност, предвиждани технологии за изпълнение на отделните видове строителни работи; организация и подход на изпълнение; мерки за безопасност на труда и опазване на околната среда, както и мерки за осигуряване на качеството, организация и мобилизация на използваните ресурси; предвидените за влагане материали и параметрите им; начини за комуникация с Възложителя и с останалите участници в строителния процес. Участникът е представил разпределение, броя и квалификацията на необходимите строителни лица за всяка една операция и задължения на отговорните за изпълнението й експерти. Участника е представил списък на необходимите технически ресурси на всяка една дейност. Участникът е приложил също така график за изпълнение на строителния обект, диаграма на работната ръка и диаграма на механизацията. В предложението за изпълнение на поръчката участникът е представил предвижданията си за организация на строителния работи, като е посочил три етапа за изпълнението на поръчката, както следва: Организационни работи; Същинско строителство; Подготовка и предаване на завършените работи.

Участникът е представил линеен график за времетраенето на всички видове работи от количествената сметка, диаграма на механизация и диаграма на работната ръка.

Графикът е представил строителната програма на участника, прецизиращ съответните дейности, но същият не е съобразен с технологичната последователност на строителните процеси.

Част I от линейния график:

Участникът предвижда изпълнение на позиция № 13: „Хидроизолация един пласт топло битумно лепило“ да се изпълни един ден след изпълнение на позиция № 10: „Полагане

бетон C25/30 за армирани стени“, което е технологично неправилно, тъй като правилната технологична последователност изисква полагането на хидроизолация да се извършва поне на втори ден от декофрирането на бетоновите стени върху сух бетон. Предвидената от участника технология води до липса на технологично време за добиване на минимална якост на бетона преди декофриране и време за изсъхване на бетона, като изпълнението съгласно предвижданията на участника е свързано със засягане на качеството на изпълнение.

Част II от линейния график:

Участникът предвижда изпълнение на позиция № 8: „Ковраж за покривна плоча и стълбища“ да се изпълнява от 31-вия до 32-рия ден, докато изпълнението на позиция № 7 „Ковраж за прави стени“ продължава от 30-тия до 33-тия ден, което е технологично неправилно. Ковражът на покривна плоча се изпълнява по цялата дължина на стената, като изпълнението му следва да започне едва след декофриране на тялото на стената, т.е. изпълнението на ковражът за покривна плоча може да започне едва следва изпълнението на ковража за прави стени, като изпълнението съгласно предвижданията на участника е свързано със засягане на качеството на изпълнение.

Участникът предвижда изпълнението на позиция № 9: „Полагане бетон C20/25 за армирани стени“ да започне на 29-тия ден, докато изпълнението на позиция № 7 „Ковраж за прави стени“ продължава от 30-тия до 33-тия ден, т.е. полагането на бетона се извършва един ден преди започването на ковраж за прави стени /ковраж основи/, което е технологично неправилно. Освен това участникът предвижда изпълнението на позиция № 10: „Полагане бетон C25/30 за покривна плоча и стълби“ да се извършва на 33-тия ден, докато изпълнението на позиция № 9: „Полагане бетон C20/25 за армирани стени“ да завърши на 34-тия ден, т.е. полагането на бетона за покривна плоча да завърши преди изливането на тяло стена, което също е технологично неправилно.

Участникът предвижда изпълнението на позиция № 11: „Изработка и монтаж армировка“ да започне на 28-мия ден, докато, както беше посочено по-горе, изпълнението на позиция № 7 „Ковраж за прави стени“ продължава от 30-тия до 33-тия ден, т.е. участникът предвижда изпълнението на армировката да е два дни преди изпълнението на ковража за прави стени /ковраж основи/, което е технологично неправилно. Ковраж и армировка следва да се полагат поне в един и същи ден.

Участникът предвижда изпълнението на позиция № 13: „Хидроизолация един пласт топло битумно лепило“ да се извърши на 35-тия ден, докато, както беше посочено по-горе, изпълнението на позиция № 9: „Полагане бетон C20/25 за армирани стени“ да завърши на 34-тия ден, т.е. участникът предвижда хидроизолацията да се изпълни на следващия ден след полагане на на бетон C20/25 за армирани стени, което е технологично неправилно. Правилната технологична последователност изисква полагането на хидроизолация да се извършва поне на втори ден от декофрирането на бетоновите стени върху сух бетон - битумното лепило следва да се положи върху сух бетон след декофриране на стената след достигане на минимална якост на бетона. Предвидената от участника технология води до липса на технологично време за добиване на минимална якост на бетона преди декофриране и време за изсъхване на бетона, като изпълнението съгласно предвижданията на участника е свързано със засягане на качеството на изпълнение.

Участникът предвижда изпълнението на позиция № 14: „Трамбована глина“ да се извършва на 37-мия ден, т.е. един ден преди направа на дренаж от ръчно реден камък, което не отговаря на предвижданията на проекта – трамбованата глина се полага след изпълнение на хидроизолацията, като дренажът от ръчно реден камък се изпълнява едва след трамбована глина.

Посочените обстоятелства обуславят нередовност на офертата, несъответствие с изискванията на възложителя и извод, че участникът не е представил оферта, която да отговаря на предварително обявените условия на възложителя, както и че не е изпълнил задължението при изготвяне на офертата да се придържа точно към обявените от възложителя условия. При констатираното несъответствие в техническото предложение се препятства възможността за допускане на офертата, тъй като тя не съдържа в себе си гаранции за изпълнение съгласно изискванията на възложителя.

**Ценово предложение:**

Офертата на участника в частта на ценовото предложение с приложенията към него не е валидна и съобразена с изискванията както на ЗОП, така и на тези, определени от възложителя.

Ценовото предложение на участника, включващо и приложени остойностена количествена сметка за строителния обект и анализни цени, е съобразено с определения от възложителя финансов ресурс, но участникът не е извършил изчисленията коректно и точно, като са налице следните отклонения:

В анализните цени за позиции № № 9 и 10 от остойностената количествена сметка, включващи съответно полагане на бетон С12/15 (подложен) и полагане бетон на С25/30 (за армирани стени) участникът е начислил доставно - складови разходи в размер на 10 %, което е свързано с наличието на двойно заплащане за един вид дейност, доколкото в остойностената количествена сметка е налице позиция, която обхваща всички доставно - складови разходи, свързано с полагането на бетон, а именно позиция № 25: „превоз на бетон“, за която участникът е посочил ед. мярка, количество, ед. цена и стойност. Това определя изискването за позиции № № 9 и 10 от остойностената количествена сметка, включващи съответно полагане на бетон С12/15 (подложен) и полагане бетон на С25/30 (за армирани стени), да не се начисляват доставно-складови разходи, тъй като същите вече са начислени в позицията превоз на бетон.

Посочените обстоятелства обуславят нередовност на офертата, несъответствие с изискванията на възложителя и извод, че участникът не е представил оферта, която да отговаря на предварително обявените условия на възложителя, както и че не е изпълнил задължението при изготвяне на офертата да се придържа точно към обявените от възложителя условия. При констатираното несъответствие в ценовото предложение се препятства възможността за допускане на офертата, тъй като тя не съдържа в себе си гаранции за изпълнение съгласно изискванията на възложителя.

**Заключение на комисията:**

Членовете на комисията единодушно решиха офертата да не бъде допусната до оценка съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите.

2. При разглеждането на офертите не се установи необходимост от искане на разяснения за данни, заявени от участниците, и/или от проверка на заявените данни, включително чрез изискване на информация от други органи и лица.

3. След като беше определено съответствието на представените оферти както с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците, така и с изискванията на възложителя, комисията пристъпи към оценка на единствената допусната оценка на оферта на участник - „ДЮЛГЕР“ ООД, съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите и класиране.

Резултатите от прилагането на формулите и критериите за оценка по показателите: *Цена за изпълнение на поръчката (O1)* и *Срок за изпълнение на поръчката (O2)*, както и така извършеното крайно оценяване, са закрепени таблично, както следва:

|   |   |
|---|---|
| <b>Оценяван участник:</b>   |   |
| <b>„ДЮЛГЕР“ ООД</b>   |   |
| <b>Оценка по показател:</b>   |   |
| <b>Цена за изпълнение на поръчката (O1)</b>   | <b>Срок за изпълнение на поръчката (O2)</b> |
| <b>70 точки</b>   | <b>30 точки</b>                             |
| <b>Мотиви:</b><br><i>Посочените оценки са получени в резултат от прилагане на формулата за оценка по всеки от посочените показатели и съответни предложения на единствения допуснат до оценка участник, описани в настоящия протокол.</i> |   |
| <b>ОБЩА КОМПЛЕКСНА ОЦЕНКА (КО)</b>  | <b>100 точки</b>                            |
| <b>Мотиви:</b><br><i>Посочената обща комплексна оценка е получена в резултат от прилагане на формулата за определянето ѝ и оценки по показателите за оценка, посочени в настоящия протокол.</i>   |   |

Не е налице особено мнение на членове от комисията.

Въз основа на подадените оферти, направените констатации и извършени справки в публични регистри, в това число в Търговския регистър при Агенция по вписванията към министъра на правосъдието - <http://brra.bg/> и в Централния професионален регистър на строителя при Комисията за воденето, поддържането и ползването на Централния професионален регистър на строителя към Камарата на строителите в България - <http://register.ksb.bg/>, комисията единодушно

## РЕШИ:

I. Предлага за отстраняване от производство по възлагане на обществена поръчка за строителство на ниска стойност по реда на Глава XXVI от ЗОП – чрез събиране на оферти с обява, с предмет: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА ПРИ О.Т.980 - О.Т.982 НА УЛ. ГЕНЕРАЛ ВЛАДИМИР ЗАИМОВ В ГРАД СМОЛЯН“, следните участници:

1. „ПАРСЕК ГРУП“ ЕООД.
2. „ЗАПРЯНОВИ - 03“ ООД.



**II.** Класира участниците в производство по възлагане на обществена поръчка за строителство на ниска стойност по реда на Глава XXVI от ЗОП – чрез събиране на оферти с обява, с предмет „**ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА ПРИ О.Т.980 - О.Т.982 НА УЛ. ГЕНЕРАЛ ВЛАДИМИР ЗАИМОВ В ГРАД СМОЛЯН**“, както следва:

Първо място: „**ДЮЛГЕР**“ ООД,  
с получена обща комплексна оценка **КО = 100 точки.**

**III.** Предлага на възложителя за изпълнител в производство по възлагане на обществена поръчка за строителство на ниска стойност по реда на Глава XXVI от ЗОП – чрез събиране на оферти с обява, с предмет: „**ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНА СТЕНА ПРИ О.Т.980 - О.Т.982 НА УЛ. ГЕНЕРАЛ ВЛАДИМИР ЗАИМОВ В ГРАД СМОЛЯН**“, класирания на първо място участник, както следва: „**ДЮЛГЕР**“ ООД, като договорът за изпълнение да се сключи при следните съществени условия, обективирани от класирания участник в предложението му:

- ❖ Цена за изпълнение на поръчката: **97 327.05 лева** /словом деветдесет и седем хиляди триста двасет и седем лева и пет стотинки/ **без ДДС.**
- ❖ Ценови показатели:
  - Часова ставка: 4.20 лева/час;
  - Допълнителни разходи за труд: 100 %;
  - Допълнителни разходи за механизация: 50 %;
  - Доставка-складови разходи: 10 %;
  - Печалба: 10 %.
- ❖ Срок за изпълнение на поръчката: **72** /словом седемдесет и два/ **календарни дни**, считани от извършването на подписване на протокол за започване на строителството.

Комисията приключи работа на 27.09.2019г., като предаде протока от своята работа на възложителя на 27.09.2019 г. в 15:00 ч.

| <b>Комисия в състав:</b>   |                            |                         |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <b>Председател и член:</b> | <b>Станка Делирадева</b>   | <i>(положен подпис)</i> |
| <b>Членове:</b>            | <b>инж. Цвятко Каменов</b> | <i>(положен подпис)</i> |
|                            | <b>Стефка Росенова</b>     | <i>(положен подпис)</i> |

Дата: 30.09.2019г.  
гр. Смолян

*(положен подпис и печат)*  
**Утвърдил:** .....  
**инж. МАРИАНА АЛЕКСАНДРОВА ЦЕКОВА**  
*Временно изпълняваща длъжността кмет на община Смолян, избрана с Решение на Общински съвет – Смолян № 1249, взето с Протокол № 58 от 19.09.2019г.*

\* *Забележка: Налице са положени подписи от членовете на комисията и подпис и печат от възложителя, като същите са заличени на основание чл.36а, ал.3 от ЗОП.*