



ОБЩИНА МАДАН

гр. Мадан, 4900, обл. Смолян, ул. "Обединение" № 14, тел. 0308/9- 82-20, факс: 0308/9 - 82-77; 9-80-28
e-mail: madanoba@gmail.com, www.madan.bg

ПРОТОКОЛ № 4

за разглеждане, проверка за съответствие на предложенията с предварително обявените условия и оценка на параметрите от техническите предложения от офертите на допуснатите участници в процедура по възлагане на обществена поръчка за строителство на ниска стойност по реда на Глава XXV от ЗОП – чрез публично състезание, с предмет: **„РЕКОНСТРУКЦИЯ НА УЛИЧНА МРЕЖА И СЪПЪТСТВАЩА ИНФРАСТРУКТУРА В КВ. БАТАНЦИ, ГРАД МАДАН“**, която обществена поръчка е открита с Решение на възложителя № 2 от 26.03.2020 г., вписано заедно с обявлението за поръчка и последващо Решение на възложителя № 8 от 22.04.2020 г. за одобряване на обявление за изменение или допълнителна информация в Регистъра на обществените поръчки при Агенцията по обществени поръчки под уникален идентификационен номер 00104-2020-0001 и публикувано заедно с одобрените с него обявление за поръчка и документация и впоследствие издаденото решение за одобряване на обявление за изменение или допълнителна информация на интернет сайта на възложителя – профил на купувача: <http://www.madan.bg/currentNews-3859-newitem.html>

На 06.11.2020 г., в 08:00 часа, в заседателна зала № 310 на третия етаж на административната сграда на община Мадан, находяща се на адрес гр. Мадан, ул. Обединение № 14, в изпълнение на заповед № РД-150 от 19.05.2020 г. на кмета на община Мадан се събра комисия в следния състав:

Председател:

инж. Станимир Стефанов – главен специалист „Устройство на територията и инвеститорски контрол“ към дирекция „Специализирана администрация“ в община Мадан;

Членове:

Катя Демирова – младши експерт „Финансово управление на програми и проекти“ към дирекция „Икономическо развитие, бюджет и финанси“ в община Мадан;

Любомир Равелов – правоспособен юрист.

Комисията проведе заседание по осъществяване правомощията си съгласно чл.103, ал.3 и 5 и чл.104, ал.1 от Закона за обществените поръчки /ЗОП/ и чл.56, ал.1-3 и чл.57, ал.2 и 3 от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки /ППЗОП/ ¹.

¹ На основание разпоредбите на § 12 от Преходните и заключителните разпоредби към Закона за мерките и действията по време на извънредното положение, обявено с решение на Народното събрание от 13 март 2020 г., и за преодоляване на последиците във връзка с § 131, ал.3 от Преходните и заключителните разпоредби към Закона за обществените поръчки настоящата обществена поръчка, при спазване на изрично посочените в тези норми изключения, се провежда съгласно реда, действащ до 1 ноември 2019 г.. Отчитайки отразените в горепосочените разпоредби изключения, при позоваването на разпоредби от Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки следва да се имат предвид редакциите им, които са в сила до 1 ноември 2019 г..

1. Комисията пристъпи към разглеждане на техническите предложения на участниците, за които беше установено, че отговарят на изискванията за лично състояние и на критериите за подбор, и извършване на оценяване на параметрите от техническите предложения съгласно одобрената от възложителя методика за определяне на комплексната оценка на офертите.

2. Преди да пристъпи към оценяване на техническите оферти на участниците на основание чл.56, ал.2 от ППЗОП комисията провери дали същите са подготвени и представени в съответствие с предварително обявените условия:

2.1.	„ИСА 2000” ЕООД
<u>Съответствие на техническото предложение с предварително обявените от възложителя условия:</u>	
Представеното от участника техническо предложение е изготвено в съответствие с разпоредбата на чл.39, ал.3, т.1 от ППЗОП и условията на възложителя, и съдържа изискуемите документи, като същите са представени в изискуемата форма.	
<u>Представени документи:</u>	
Участникът е представил надлежно изготвено техническо предложение, съдържащо: Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, изготвено съгласно <i>Образец № 2</i> , към което са приложени подход и програма за изпълнение на поръчката, в които са представени предвижданията на участника за организация за изпълнение на строителството на обекта/строежа (под формата на описателен документ и приложения, включващи: Линеен график за изпълнение на строежа; Диаграма на работната ръка; Диаграма на механизацията); и 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 <i>Образец № 3</i> .	
<u>Оферта по същество:</u>	
Срок за изпълнение на поръчката, определен на база на следните оферирани срокове за изпълнение на отделните етапи от строителството на обекта:	
❖ Срок за изпълнение на I етап от строителството на обекта: 100 /словом: сто/ календарни дни;	
❖ Срок за изпълнение на II етап от строителството на обекта: 110 /словом: сто и десет/ календарни дни.	
<u>Кратко описание на подхода и програмата за изпълнение на поръчката:</u>	
Приложена е организация за изпълнение на строителните работи, дейностите и ресурсите – подход и програма за изпълнение на поръчката, съдържаща описания в следния обхват:	
❖ Описание на обекта на поръчката:	
▪ Възложител. ▪ Описание на предмета на поръчката. ▪ Описание на обекта и строителните и ремонтни работи, предвидени за изпълнение: • Съществуващо състояние. • Съществуващо положение.	
❖ Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката:	
▪ I етап: въвеждане и поддържане на интегрирана система за управление: • Общо описание на системата. • Мерки за контрол на качеството: ○ Въведение. ○ Съдържание. ○ Изисквания към процесите, свързани с клиента.	

- Определяне на изискванията за продукта.
- Изисквания към закупуване на СМС и оценка на доставчици.
- Обмен на информация с клиентите.
- Вътрешен контрол.
- Мерки за управление на документираната информация.
- Мерки за контрол на качеството на труда.
- Контрол по време на строителния процес.
- Действия по прилагане на действащото законодателство и нормативните изисквания, относими към осъществяването на дейностите.
- Осигуряване на адекватно взаимодействие с възложителя и заинтересованите страни и лица.
- Качествен контрол на материалите.
- Контрол на качеството при складиране на материалите.
- Мерки за здравословни и безопасни условия на труд:
 - Въведение.
 - Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.
 - Правила на строителната площадка за безопасна работа.
 - Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР.
 - Заключение.
- Мерки за опазване на околната среда:
 - Общо положение.
 - Мерки за намаляване на потенциалните отрицателни въздействия върху околната среда.
 - Мерки за опазване на околната среда през мобилизационния период.
 - Мерки преди започване на работите,
 - Мерки за ограничаване на отрицателните въздействия по време на строителството.
 - План за организация по изпълнение на мерките.
- План за управление на строителните отпадъци.
- II етап: подготвителни дейности – мобилизация, организация на строителната площадка и организация на материалите:
 - Мобилизация на ресурсите за строителство.
 - Организация на строителната площадка.
 - Временна организация и безопасност на движението. Обществена безопасност.
 - Организация на доставка и складиране на материалите:
 - Общи изисквания към материалите.
 - Доставка.
 - Складиране.
 - План за използване на материалите:
 - « Инертни материали.
 - « Асфалтови смеси.
 - « Разливи.
 - « Бетонови смеси.
 - « Готови елементи.
 - Разпределение на основните материали по видове дейности съгласно количествената сметка с таблично представяне на данни за мярка, количество и период на влагане.

- III етап: строително-монтажни работи:
 - Последователност, взаимовръзка и технология на дейностите:
 - Последователност и взаимовръзка на дейностите:
 - « Таблично представяне на технологичната последователност и взаимната обвързаност между отделните работи.
 - Технология на изпълнение на строителните работи:
 - « Земни работи – общи положения, условия за започване, изкопи, контрол по изпълнението.
 - « Насипи, в това число: подготовка на основата на насипа, включваща общи положения, изследвания на материалите, изграждащи бъдещата основа на насипа (да класифицира почвите; да определи естествената влажност на почвите, изграждащи основата на насипа; да определи нивото на подпочвените води в площта на стъпката на насипа; да определи лабораторно максималната обемна плътност на скелета на почвите от основата на насипа, получена по модифициран Проктор), неподходящ материал в основата на насипа, оформяне на основата на насипа - основата на насипа обхваща цялата опорна площ на насипа, която ще бъде подравнена и уплътнена в една равнина или стъпаловидно, в зависимост от наклона на естествения терен и напречните профили, отразени в Проекта (където по повърхността на основата на насипа има деформации, същите ще бъдат ремонтирани с подходящ материал, имащ същите характеристики и носимоспособност, като на заобикалящият ги материал; при насипи, където естествения терен е на повече от 0,50 m под котата на земното легло на настилката, естественият терен под пълната ширина на насипа ще се уплътни не по-малко от 93% от максималната обемна плътност на скелета, получена по модифициран Проктор на дълбочина, не по-малка от 0,25 m; при ниски насипи, където естествения терен е на по-малко от 0,50 m под котата на земното легло на настилката, естественият терен ще се уплътни не по-малко от 95% от максималната обемна плътност на скелета, получена по модифициран Проктор на дълбочина, не по-малка от 0,25 m. В този случай ако естественият терен не е от почви, подходящи за изграждане на земно легло, той ще се отстрани до съответната дълбочина на земното легло; ако основата на насипа има наклон (на повърхността на ската) не по-малко от 20%, същата ще се изкопае на хоризонтални стъпала, преди да се положи насипния материал. В такива зони насипния материал ще се оформи и уплътни, като се започне от ниската част и се напредва към високата част на наклона на ската); изграждане на насипи - конструкция на насипа; и контрол при изпълнение на насипите, включващ общи положения (преди започване на насипните работи ще се провери: съответствието на приетите в Проекта и действителните физико-механични показатели на почвите; точното положение на осевата линия на

повърхността на земното платно в план и профил; плътността и носимоспособността на основата на насипа преди полагането на пластове на насипа; еднородността на почвата за влагане; равността и наклона на повърхността на земната основа на насипа; широчината на земната основа на насипа; правилното изпълнение на водоотвеждащите и дренажни съоръжения), контрол на почвите (физико-механичните показатели на почвите, влагани в насипните съоръжения системно ще се контролират чрез вземане на определен брой контролни проби при определен обем на вложена и уплътнена почва) и контрол на степента на уплътняване на почвите, вложени в насипното тяло (лабораторно определяне на максималната обемна плътност на скелета и оптималното водно съдържание на влагания материал; определяне на плътността на вложените почви на място чрез режещ пръстен, по пясъчно-насипен метод или чрез радиоизотопни плътномер; вместо посочените методи в подточки 1) и 2) може да бъде определена степента на уплътняване на изпълнените пластове чрез използване на кръгла натискаваща плоча; изпитванията за достигната плътност (степен на уплътняване) ще се извършват на произволно посочено място и за цялата уплътнена площ в посочения участък. Всеки пласт ще се счита за уплътнен, когато не повече от 10% от взетите проби показват плътност по-малка от необходимата, като разликата между необходимата и получената плътност за тези проби е не по-голяма от 2% за пластове, изпълнявани на автомагистрала и е не по-голяма от 3% за други пътища; допълнителен контрол на плътността ще се провежда на всеки уплътнен пласт от насип около водостоци, конусите на мостовете и зад устоите на същите) и контрол при изпълнение на насипни работи при зимни условия (при изпълнение на насипни работи в зимни условия няма да се допуска: полагане и уплътняване на пластове върху замръзнали повърхности на земната основа на насипа и в насипа; полагане на замръзнала почва в тялото на насипа; засоляване на почвата в тялото на насипа на разстояние по-малко от десет метра до местата, където са положени или ще се полагат метални или стоманобетонни конструкции и тръбопроводи, незащитени с битумна или друга изолация; влагането на почви с водно съдържание по-високо от предписаното в Проекта; полагането на замръзнали пясъци във филтрите на дренажните съоръжения. Излишните земни маси ще бъдат транспортирани на депо, съгласувано с Възложителя).

« Водоснабдяване – транспорт на тръби, складиране, доставка и приемане на материалите, манипулация, представяне на основните етапи по изграждане на водопровода, включващи: изкоп, насип, монтаж на водопроводни тръби: развиването на тръбите от рула, полагане в изкоп, атмосферни условия, техники на

свързване на тръбите (за изграждане на водоснабдителни системи са допустими следните видове техники за свързване: Тип 1 - Челно заваряване с топъл елемент; Тип 2 - Муфово заваряване с топъл елемент; Тип 3 - Електро съпротивително заваряване; и Тип 4 - Механично разглобяемо съединение) с представяне на последователността на операциите, опорни блокове, полагане на детекторна лента, осъществяване на свързка с представяне на последователността на свързване, обратна засипка (демонтаж на укрепването; обратно засипване на изкопаните участъци; проби на материал за обратна засипка), полагане на сигнална лента, изпитване на положените тръбопроводи, промиване и дезинфекция на новоизграден водопровод.

- « Канализация - транспорт на тръби, складиране, доставка и приемане на материалите, манипулация, представяне на основните етапи по изграждане на канализация, включващи: изкоп, обратна засипка, трамбоване, монтаж на тръби – правила: свързване на гофрирани тръби с помощта на муфа и уплътнителен пръстен от EPDM; фитинги и специални части; съединения посредством фланци; обратна засипка (демонтаж на укрепването; обратно засипване на изкопаните участъци; проби на материал за обратна засипка); изпитване и видео заснемане на канализация; канализационна РЩ.
- « Електрически работи – проектно решение и избор на трасе, електрофикационна тръбна мрежа, телекомуникационна тръбна мрежа, направа на кабелна шахта по детайл.
- « Бетонови работи - общи положения: обхват и стандарти и методи на изпитване; материали: едър добавъчен материал, пясък, цимент, вода и добавки; бетон: общи положения, класове на бетона и съдържание на цимент; бетонни смеси – изисквания; производство на бетон: съхранение на материалите, състав на сместа, приготвяне (смесване) на бетона, автобетоновоз, време и транспортиране и полагане на бетонната смес и доставяне; изпълнение на бетонови работи: полагане на бетона, подаване на бетон с помпи, уплътняване, полагане на бетон на пластове, фуги, бетон и климатични условия и обработване на повърхността на бетона; взимане на проби, изпитване и контрол: цимент и добавки за бетон, добавъчни материали и изпитване на бетона.
- « Кофражни работи – проектиране и направа, почистване и третиране на формите, полагане на армировката, закрепващи устройства и декофриране - 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.
- « Армировъчни работи – общи положения: предназначение, стандарти и методи на изпитване; материали: армировка

от гладка кръгла стомана, армировка от стомана с периодичен профил и доставка и съхранение; конструктивни изисквания: общи положения, защита на материалите, огъване на армировката, полагане и закрепване на армировката.

- « Асфалтови работи – контрол на материалите за асфалтови смеси (*изравнителни и усилващи пластове с променлива дебелина; плътен асфалт - технологичният процес по изграждането на асфалтовите пластове включва следните етапи: подготовка на основата, полагане на асфалтовата смес, уплътняване на асфалтовата смес; източник на материали; съхраняване и транспортиране на материалите; проверка, изпитване и контрол на материалите; обектова лаборатория*), изисквания към материалите за асфалтови работи (*едрозърнест скален материал, дребнозърнест скален материал, минерално брашно, хидратна вар*), строителни изисквания при изпълнение на асфалтови пластове (*вземане на проби и изпитване и изпълнение на асфалтови пластове - ограничения от атмосферни условия, необходимо оборудване, подготовка на повърхността за асфалтиране, производство на асфалтови смеси, включително: подготовка на битума, подготовка и транспортиране на минералните материали, дозиране и смесване и контролиране на времетраенето на смесване, транспортиране на асфалтовите смеси, полагане, уплътняване - напречни фуги, надлъжни фуги, външни ръбове, първоначално уплътняване, второ уплътняване и окончателно уплътняване, изпълнение на опитни участъци, изпитване и приемане на завършените асфалтови пластове - общо, вземане на проби, изисквания за уплътнение на асфалтовите пластове, изисквания за битумно съдържание и зърнометричен състав и изисквания за конструктивни дебелини и нива на настилката*), основно оборудване за асфалтовите работи, битумен разлив (*ограничения от атмосферни условия, температура на полагане, необходимо оборудване, подготовка на повърхността, нанасяне на битумната емулсия, поддържане*).
- « Пътни знаци – общи положения: общо (*всички пътни знаци, указателни табели и фундаменти ще се изпълняват по съгласуван и одобрен проект за организация на движението в съответствие с изискванията на спецификацията и касаещите ги наредби*) и носещи стълбове и основи за пътни знаци; и изисквания – конструктивни изисквания.
- « Пътна маркировка – цвят, материали, подготовка на боя, подготовка на пътното покритие, полагане, изисквания към пътната маркировка, толеранси, отстраняване на пътни маркировки и приемане.
- « Комбиниран предпазен парапет за автомобили и пешеходци - общи изисквания, материали, производствени изисквания, защита срещу корозия и монтаж.

- « Въздушна мрежа НН и улично осветление.
- « Бордюри – технология на изпълнение: етапи – подготвителен, бетоново легло, основен, нивелиране и отвесиране.
- « Изпълнение на тротоарни настилки – етапи на изпълнение.
- « Полагане на УНИ паваж.
- Технически персонал за изпълнение на поръчката:
 - Таблично представяне на разпределението на работната ръка и експертите на ниво отделна задача.
 - Задължения и отговорности на строителния екип – технически роководител, експерт по контрол на качеството, координатор по безопасност и здраве – описание на длъжността; подчиненост комуникация и вземане на решения; отговорности на длъжността; изисквания на длъжността (поведенчески характеристики); изисквания, свързани с ИСУ.
 - Координация и комуникация с възложителя и участниците в строителния процес:
 - « Модел на взаимоотношение с възложителя.
 - « Органиграма на комуникациите.
 - « Методи за отчетност и контрол, управление на процесите и осъществяване на вътрешен контрол.
 - « Обмен на информация.
 - « Провеждане на работни срещи
 - « Техническа документация.
 - « Екзекутивни чертежи.
 - « Документиране и контрол на постъпващите материали на обекта.
- Механизация за изпълнение на поръчката:
 - Разпределение на механизацията по дейности – таблично представяне и описание на изискванията към машините.
 - План за реакция при аварии/План за действие по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване или на оборудване с ограничен или отнет достъп.
- Мерки за намаляване на затрудненията на населението при изпълнение на СМР.
 - IV етап: предаване на възложителя.
 - V етап: гаранционно обслужване.
- ❖ Рискове при изпълнението на поръчката - програма за управление на риска:
 - Система за управление на риска – основни понятия:
 - Управлението на риска е систематичният процес по идентифициране, анализиране и реагиране на рисковете по проекта. То включва максимизиране на вероятността и последствията от благоприятни събития и минимизиране на вероятността и последствията от нежелателни за проекта събития. Проектният риск е несигурно събитие или състояние, което, ако се случи, има положително или отрицателно влияние върху целите на проекта.
 - Рискът е основен фактор в управлението на даден проект. Трябва да има ангажимент и от Възложителя, и от Изпълнителя за идентифицирането и контролирането на рисковете на проекта. Тази тема изисква специално внимание от всички заинтересовани страни през всички фази и следвала бъде разглеждана на всички срещи, за да се удостовери, че всички са навременно информирани и наясно от появата на

потенциални рискове и от всички възможни мерки за тяхното елиминироване или минимизиране са взети.

- Планирането на управлението на риска е процесът на определяне на подхода и дейностите по управление на риска. Важно е да се планират и последващите процеси по управление на риска, за да има съизмеримост между нивото, вида и прозрачността на управление на риска от една страна и самият риск и важността на проекта за организацията от друга.
- Идентификация на риска е процес на определяне на рисковете, които могат да повлияят на проекта и документиране на техните характеристики. Участници в процеса на определяне на риска са: екипът по проекта, екипът по управление на риска, специалисти от други клонове на дружеството, клиенти, крайни потребители, други ръководители на проекти и външни експерти. Определянето на риска е итеративен процес. Първата итерация може да се осъществи от част от екипа по проекта или от екипа по управление на риска. Целият екип по проекта и основните заинтересовани лица могат да осъществят втората итерация. Щом бъде идентифициран даден риск, се разработват и дори внедряват прости и ефективни мерки за преодоляването му.
- Качествен анализ на риска — оценка на влиянието и вероятността от даден риск. Този процес приоритизира рисковете според евентуалното им влияние върху целите на проекта. Качественият анализ на риска е един от начините за определяне важността на дадени рискове и насочване на усилията към справяне с тях. Времето та реакция може да е критичен фактор при някои рискове. Оценката на качеството на наличната информация също спомага при преоценката на риска. Качественият анализ на риска изисква оценка на вероятностите и последствията, чрез установени методи и инструменти.
- Количественият анализ на риска е цифровото изражение на вероятността от даден риск и последствията му върху целите на проекта. В този процес ще се използва техника, базирана на опростяване на симулацията "Монте Карло" и анализ на решенията, с цел:
 - Определяне на вероятността за постигане на дадена цел по проекта.
 - Изчисляване на вероятностите за излагане на проекта на риск и определяне на резервни разходи и график.
 - Откриване на рисковете, които изискват най-голямо внимание, чрез изчисляване на относителната им тежест за проекта.
 - Идентифициране на реалистични и постижими разходи, график или обхват.
- Планирането на реакции на риска е процесът на разработване на варианти и определяне на действия, които увеличават възможностите и намаляват заплахите за осъществяване целите на проекта. Той включва възлагане на отговорности на отделни лица или групи във връзка с действията при отделните рискове. Този процес гарантира адекватна реакция на идентифицираните рискове. Ефективността на планирането на реакции е пряко свързана с увеличаването или намаляването на рисковете по проекта.
- Наблюдението и контролът на риска е процесът по проследяване на идентифицираните рискове, наблюдаване на остатъчни рискове и откриване на нови рискове. Той спомага за осъществяването на планове за риска и оценката на ефективността им. Това е постоянен процес в хода на проекта. С времето рисковете се променят, появяват се

нови, някои очаквани рискове не се материализират. Доброто наблюдение и контрол на рисковете дава информация, която подпомага взимането на ефективни решения преди материализирането на риска.

- Контролът на риска може да включва избор на алтернативна стратегия, прибягване до резервен план, извършване на коригиращи действия или пре-планиране на проекта. Ръководителят на проекта и ръководителят на екипа за риска периодично получават информация за ефективността на плана и наличието на неочаквани влияния и взимат съответните мерки в хода на проекта.
- Процеси по управление на риска:

- Схема на управлението на риска:



- Идентифициране на рисковете:

« Тази стъпка идентифицира потенциалните рискове на проекта. Основни методи за идентифициране на рисковете са: Периодична проверка и анализ на вътрешни и външни фактори, които имат пряка или косвена зависимост с резултати от проекта;

- ✓ Следене за възникване на събития, свързани с:

- Други проекти.
- Промени в законодателството.
- Отклонения от спецификациите.
- Предоставяне на информация необходима на продукт на проекта.
- Взимане на решения.
- Отделени ресурси и внимание от участниците в проекта.
- Промени в процедурите.
- Техническата среда.
- Сигурност на информация

Веднъж идентифицирани, рисковете се въвеждат в

Регистъра на рисковете (Risk register). Той съдържа детайли за всички рискове, тяхната оценка, собственици и статус.

✓ Оценка на рисковете:

Оценката на рисковете се прави на база оценка на възможността да се случат, влияние, взаимна връзка между отделните рискове:

- Възможността е оценената вероятност да се появи риска.
- Влиянието е преценения ефект или резултат от появата на риска. Влиянието се оценява на база на: време; разход; качество; обхват; ползи; хора/ресурси.
- Рамката за категоризиране на рисковете може да бъде високо, средно или слабо влияние.

○ Определяне на стратегии за управление на рисковете: биват 5 типа:

- « Предпазване - преустановяване на риска чрез избиране на действия, които го предотвратяват.
- « Ограничаване - предприемане на действия, които или намаляват вероятността за появата на риска, или намаляват неговото влияние върху проекта до приемливи нива.
- « Трансфериране - специална форма на ограничаване на риска, когато рискът се трансферира на трета страна, например чрез застраховане.
- « Приемане - допускане на риска поради най-вероятно невъзможността да се предприеме друго действие на приемлива цена.
- « Овластяване — действия, които са планирани и организирани да бъдат предприети при случайно възникване на рисковата ситуация.

○ Избор: изборът на действие е баланс между множество фактори. След идентифицирането и оценката на рисковете, е необходимо да се изготви и план за управление на риска, в които са описани контролните действия. Всяко контролно действие, от своя страна, е обвързано с асоцииран разход. Контролното действие е такова, че разходът за него трябва да е по-приемлив от риска, който контролира.

○ Планиране и ресурсно обезпечение:

- « Определяне на количеството и типа ресурси, необходими за извършване на споменатите дейности.
- « Разработване на подробен план за действие.
- « Потвърждение на желанието за извършване на дейностите, идентифицирани по време на оценка на рисковете.
- « Получаване на одобрение от ръководството.
- « Определяне и възлагане на задачи на ресурси за извършване на определените дейности.
- « Ресурсите, необходими за дейностите по превенция, редуциране и прехвърляне на рисковете, следва да се

финансират от бюджета на проекта.

- Мониторинг и отчитане:
 - « Някои от дейностите ще включват наблюдение на идентифицираните рискове за промени в техния статус.
 - « Други ще включват:
 - ✓ Проверка, че планираните дейности имат очаквания ефект.
 - ✓ Наблюдение за ранни сигнали за поява на риск.
 - ✓ Моделиране на насоки за предсказване на потенциални рискове.
 - ✓ Проверка, че цялостното управление на риска се прилага ефективно.
- Управление на промените:
 - « Управлението на промените се отнася за процедурите по контрол на промените за искания, които се считат за отклоняващи се от основните и съгласувани рамки на проекта, като тези процедури се прилагат за всички типове искания за промяна.
 - « При управлението на промените две важни становища се вземат предвид:
 - ✓ Ако трябва да бъде въведена промяна в продукт, описанието на продукта трябва да бъде прегледано за промени.
 - ✓ След като веднъж един продукт е утвърден, Ръководителят на проект не бива да позволява никаква дейност, която би променила продукта, без разрешението на ръководството.
 - « Всички промени се определят като някой тип от възможните проблеми по проекта и се управляват чрез прилагането на една и съща техника.
- Управление на риска в дружеството:
 - « Процес на управление на риска: Управлението на риска представлява изпълнението на точно описани процеси с цел да не се допусне промяна в негативно направление на основните планирани и одобрени параметри, свързани с реализацията на инвестиционния проект (удължаване срока на проекта, надвишаване бюджета на проекта, отклонение от обхвата и др.). Тези процеси са следните:
 - ✓ Определяне на факторите на влияние – анализ и оценка на тези фактори, които могат да предизвикат промяна в елементите на проекта.
 - ✓ Идентифициране на риска - определяне и документиране на онези променливи, характеризиращи основните елементи на проекта, за които има възможност да настъпи промяна в резултат на влиянието на посочените фактори.
 - ✓ Качествен анализ на риска — определяне на вероятния начин на промяна на идентифицираните рискови променливи.
 - ✓ Количествен анализ на риска - задаване на количествени стойности на извършения качествен анализ.
 - ✓ Оценка на риска - извършва се на две нива; свързано с конкретното осъществяване на целите

на проекта в рамките на планираните времетраене и бюджет - тук оценката на риска се извършва от гледна точка на управлението на инвестиционния проект.

- ✓ Свързано с изчислената ефективност на проекта - конкретен количествен измерител на риска се появява единствено при оценка на икономическия ефект, при другите видове ефективност - социална, културна, образователна и др., оценката на риска се извършва чрез качествени измерители.
- « Методика за качествен анализ на риска: Качественият анализ на риска е оценка на влиянието и вероятността от даден риск, описан с лингвистични изрази. Този процес приоритизира рисковете според евентуалното им влияние върху целта на проекта. Качественият анализ на риска е един от начините за определяне важността на дадени рискове и насочване на усилията към справяне с тях. Времето за реакция може да е критичен фактор при някои рискове. Оценката на качеството на наличната информация също спомага при преоценката на риска. Качественият анализ на риска изисква оценка на вероятностите и последствията чрез съответни методи и инструменти.
- « Методиката, предложена при изпълнение на настоящия проект, се състои от следните стъпки:
 - ✓ Определяне на рисковете и категоризацията им (регистър на рисковете).
 - ✓ Оценка на значимостта на риска.
 - ✓ Оценка на вероятността от настъпване на риска.
 - ✓ Съставяне на матрица на рисковете.
- « Определяне на рисковете и категоризацията им:
 - ✓ Първата стъпка при всеки анализ на риска е да се идентифицират всички свързани с проекта рискове, за да се състави списък (регистър на рисковете). Регистърът ще е основа за оценяването на рисковете в матрица на риска.
 - ✓ При изготвянето на списък на рисковете по проекта е полезно да се използва категоризация на рисковете, които ще бъдат свързани със структурата на проекта. Съответните категории рискове могат да бъдат: рискове на проектирането и планирането (напр. промяна на проекта, изискан от възложителя); рискове на строителството (напр. неправилна оценка на очакваните разходи и срокове); рискове на изпълнението (напр. наличност на активи, невъзможност да се покрият стандартите за изпълнение, ефекти от законодателни и регулаторни промени); рискове за приходите; рискове от прекратяване (напр. прекратяване по вина на възложителя); технологични и амортизационни рискове (напр. ефект от технологична промяна) и т.н.
 - ✓ Идентификацията на риска е определяне на рисковете, които могат да повлияят на проекта и

документирането на техните характеристики. Определянето на риска е итеративен процес. Първата итерация може да се осъществи от част от екипа по проекта или от екипа по управление на риска на дружеството. Целият екип по проекта и основните заинтересовани лица могат да осъществят втората итерация. Щом бъде идентифициран даден риск, се разработват ефективни мерки за преодоляването му.

✓ Част от Рисковете и предпоставките, които могат да окажат влияние върху изпълнението на договори, са както следва:

- ✚ Забава при стартиране на работите.
- ✚ Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите.
- ✚ Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР и предаване на обекта.
- ✚ Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР, включително поради изключително неблагоприятни климатични условия.
- ✚ Липса/недостатъчно съдействие/координация между Възложител, Консултант и/или други участници в проектирането и строителните дейности.
- ✚ Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта.
- ✚ Неизпълнение на договорни задължения, в това число липса на финансиране или забава на плащанията по договора от Страна на Възложителя.
- ✚ Трудности при изпълнението на проектирането и строителните дейности, причинени от неточни изходни данни.
- ✚ Трудности при изпълнението на проектирането и строителните дейности, причинени от откриване на неидентифицирани подземни комуникации.
- ✚ Трудности при изпълнението на проектирането и строителните дейности, причинени от неблагоприятни климатични условия.
- ✚ Забава при процеса на подготовката на инвестиционните проекти.
- ✚ Забава при процеса на съгласуване и одобрение на инвестиционните проекти и издаване на съответните разрешения за отделните етапи на обекта.
- ✚ Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други, преки и непреки, участници в строителния процес,

вкл. местното население.

- ✚ Трудности при изпълнението на проекта, продиктувани от спецификата му и/или непълноти и/или неточности в проектната документация.

- ✚ Продължително спиране на водата и/или ограничен достъп на граждани и МПС до улиците, намиращи се в кварталите, в които се изпълнява договора.

- ✚ Промени в законодателството на България или на ЕС.

- ✚ Промени в правилата за наблюдението и отчитането на дейностите по договора сключен с бенефициента.

- ✓ Оценка на значимостта на рисковете: При оценка на влиянието на рисковете по проект е важно да се определят количествено последиците от конкретния риск само веднъж и да е сигурно, че същият риск вече не е отчетен при формирането на основните разходи. За да протече тази оценка по-ефективно, следва да се категоризират рисковете в съответствие с важността им (като катастрофални, критични, сериозни, умерени, пренебрежими) и да се започне от концентрирането първо върху най-значимите. Оценката на риска не означава концентриране само върху прекия ефект от малко или повече определени рискове, но също и откриване на общия ефект от рисковете и преценяване на възможните им взаимодействия. Освен оценката на влиянието от даден риск трябва да се проследи и времето на възможните последици от този риск.

- ✓ Оценка на вероятността от настъпване на риска: Възможният ефект от даден риск трябва да бъде свързан с вероятността от възникването му. Достигането до извод за вероятността от настъпване на риск по смислен и прозрачен начин не е лесна задача, затова допусканите параметри и процедурите, които ще се следват при оценяване на възможностите, трябва да бъдат логични и добре документирани. Както оценката на влиянието на рисковете, така и категоризацията на вероятността от настъпването им е полезен метод за залагане на приоритети в този процес (напр. често срещан, възможен, вероятен, отдалечен, невъзможен). Общата стойност на риска се получава, като се умножи потенциалното му влияние по вероятността от възникването му. Практически може да се окаже необходимо да се допусне спектър от вероятности от възникване и ефекти от риска.

- ✓ Матрица на риска.

- Допускания и рискове за успешно изпълнение:

- Допускания за успешно изпълнение: С оглед ефективно и качествено

изпълнение на настоящата процедура са направени следните основни допускания във връзка с реализацията на дейностите, обект на техническата спецификация:

- Наличие на добро сътрудничество и координация на действията между основните организации и структури, участващи в проекта.
- Коректност на изходната информация за проектиране и строителство. При идентифицирани несъответствия, Изпълнителят следва да предприеме мерки по информиране на всички участници, с цел предприемане на адекватни и своевременни корективни мерки.
- Стриктно спазване на Действащото законодателство в областта на проектирането и строителството (Закон за устройство на територията и свързаните с него подзаконови нормативни актове), законодателство в областта на околната среда, здравеопазването и др. Проследяване на всички изменения в приложимото законодателство и преценка за приложимостта им при изпълнението на обществената поръчка.
- Спазване на изискванията за отчетност, прозрачност и контрол и свързаните с програмата документи.
- Изпълнение на задачите, предвидени в рамките на техническата спецификация, в съответствие с времевия график и предвидените финансови средства.
- Навременно получаване на съответните разрешения/одобрения от страна на компетентните органи, други.
- Рискове за успешно изпълнение:
 - Основните рискове, които могат да доведат до затруднения при изпълнение на задачите, обект на настоящата техническа спецификация са следните:
 - « Затруднения и/ или закъснения при получаване на необходимите разрешителни и становища.
 - « Закъснение при одобрение на инвестиционните проекти, което може да възпрепятства нормалния и навременен напредък на задачите на изпълнителя.
 - « Липса на сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта.
 - « Затруднения/ закъснения при получаване на информация от съответните компетентни органи.
 - « Недостатъчна информация от някои от заинтересованите страни в рамките на проекта по време на изпълнение на дейностите на настоящата процедура.
 - « Промени в законодателството на България или на ЕС.
 - Таблична оценка на рисковете.
 - Рискове на Изпълнителя: Вторият основен риск за Изпълнителя на СМР на места е интензивно движение е безопасността на работа. През целия период на строителство около площадката на обекта ще има движение което създава опасност и за Изпълнителя и за околните хора:
 - « Изключително е важно за всеки един под обект да се вземат мерки за обезопасяването на изкопите чрез следните мерки:
 - ✓ Доставка и монтаж на временна организация на движението чрез знаци. За повишаване на безопасността ще се спазват всички изисквания на наредба №16 и ще бъдат предвидени знаци за

- намаляване на скоростта и временни светофарни уредби.
 - ✓ Обезопасяване на изкопа чрез ограда и лента.
 - ✓ Обезопасяване на всички работни площадни и преминавания в близост до изкопите.
 - ✓ Оценка и доклад за Безопасността на труда от лицензирана служба по трудова медицина.
 - ✓ Назначаване на Отговорник по безопасност и труд, който да следи стриктно за всички мерки които ще бъдат предписани във връзка с безопасността на обекта.
 - ✓ При наличието на големия брой тежка механизация, която се предвижда да се използва на обекта, съществува риск от временно или постоянно разваляне на част от техниката.
- « За да се управлява този риск се предвиждат следните мерки:
 - ✓ Предвижда се екип от механици работещи през целия период на обекта, взимащи превантивни мерки за поддържането на механизацията.
 - ✓ Наличие на резервни машини, които могат да заменят основните при нужда от продължителен ремонт.
- Времеви рискове:
 - « Закъснение при началото на започване на работите:
 - ✓ Обхват и предмет.
 - ✓ Форми на проявление.
 - ✓ Оценка на риска – вероятност, стойност и степен на въдействие.
 - ✓ Мерки за недопускане/преодоляване на риска.
 - ✓ Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.
 - « Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите:
 - ✓ Обхват и предмет.
 - ✓ Форми на проявление.
 - ✓ Оценка на риска – вероятност, стойност и степен на въдействие.
 - ✓ Мерки за недопускане/преодоляване на риска.
 - ✓ Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.
 - « Риск от закъснение за окончателното приключване и предаване на обекта:
 - ✓ Обхват и предмет.
 - ✓ Форми на проявление.
 - ✓ Оценка на риска – вероятност, стойност и степен на въдействие.
 - ✓ Мерки за недопускане/преодоляване на риска.
 - ✓ Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.
- Липса/недостатъчно съдействие н/или информация от страна на други участници в строителния процес:
 - « Обхват и предмет.
 - « Форми на проявление.

- « Оценка на риска – вероятност, стойност и степен на въздействие.
- « Мерки за недопускане/преодоляване на риска.
- « Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.
- Трудности при изпълнението на поръчката, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност:
 - « Обхват и предмет.
 - « Форми на проявление.
 - « Оценка на риска – вероятност, стойност и степен на въздействие.
 - « Мерки за недопускане/преодоляване на риска.
 - « Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.
- Трудности при изпълнението на строителните дейности, при откриване на неидентифицирани подземни комуникации:
 - « Обхват и предмет.
 - « Форми на проявление.
 - « Оценка на риска – вероятност, стойност и степен на въздействие.
 - « Мерки за недопускане/преодоляване на риска.
 - « Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.
- Необходимост от изпълнение на допълнителни проектни дейности:
 - « Оценка на риска.
 - « Мерки за недопускане/преодоляване на риска и преодоляване на последиците при настъпване на риска.
- Неблагоприятни климатични условия
 - « Обхват и предмет.
 - « Форми на проявление.
 - « Оценка на риска – вероятност, стойност и степен на въздействие.
 - « Мерки за недопускане/преодоляване на риска.
 - « Мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.
- Мониторинг на риска по време на изпълнението на договора.
- ❖ Като приложения са представени:
 - Линеен календарен график.
 - Диаграма на работната ръка.
 - Диаграма на механизацията.

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

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.

Техническото предложение на участника е съобразено с определената от възложителя минимална и максимална времева продължителност на строителството на обекта, включително на отделните етапи по изпълнението му.

В рамките на представеното от участника разпределение на ресурсите и организация на екипа участникът е представил всички дейности, свързани с изпълнение предмета на поръчката поотделно и в тяхната съвкупност, които образуват организацията и стратегията на участника за изпълнение на предмета на поръчката в предложения от него

срок за изпълнение на всеки етап и на обекта в цялост. Участникът предвижда в тази връзка изпълнението на всеки един процес в неговата цялост и спазване на последователността, което от своя страна да доведе до безпроблемно изпълнение на поръчката. Предложената организация за изпълнение на поръчката е в съответствие с нейния обхват и заложените цели и резултати. Организацията за изпълнение отговаря на изискванията на възложителя, посочени в техническата документация и спецификации, на действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти и е съобразена с предмета на възлагане. Участникът е изложил предвижданията си за организиране на работата на строителния екип, включително как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, методите за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената поръчка. Представен е организационен план, в който са изложени задачи, отговорни лица и периоди на изпълнение, като планът обхваща целия период на изпълнение на поръчката. Дейностите по изпълнение са представени в тяхната последователност и технология за изпълнение. В предложението на участника за изпълнение на поръчката се съдържа подробно описание и на организационните и строителните дейности, обуславящи изпълнението на поръчката, в това число описание на видовете строителни и монтажни работи съгласно техническите спецификации и количествената сметка за всеки етап и тяхната последователност на изпълнение и на организацията и подхода на изпълнение, като конкретните дейности са адекватно описани и разграничени. Участникът предлага подход за изпълнение на поръчката, основан на: декомпозиране на всички дейности на съставни операции, с ясно дефинирани продължителност, начало и край, посочени в линейния график; обосноваване на предложеният срок за изпълнение чрез дефиниране на ресурсите, с които се разполага и които са необходими за обезпечаване на качеството на крайния продукт; ефективни и адекватни мерки за управление на срока, качеството, опазване на околната среда, здравословните и безопасни условия на труд, управление на отпадъците. В рамките на изпълнението на строителството на обекта са идентифицирани етапи за изпълнение на поръчката, които напълно обуславят изпълнението в пълния ѝ обхват, отчетена е необходимостта от подготвителни дейности и в необходимата последователност на изпълнение са описани, както следва: I етап: въвеждане и поддържане на интегрирана система за управление; II етап: подготвителен етап, през който се извършват: мобилизация на ресурсите за строителство, организация на строителната площадка, временна организация и безопасност на движението, обществена безопасност и организация на доставка и складиране на материалите; III етап: същински строително-монтажни работи, през който се извършва изпълнение на всички видове строителни дейности и поддейности в пълния си обем, в технологична последователност съгласно представената програма; IV етап: предаване на възложителя; V етап: гаранционно обслужване. 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 е описан процесът, методологията и технологията на изпълнение на основните видове работи с описание на последователността на операциите: Земни работи; Насипи; Водоснабдяване; Канализация; Електрически работи; Бетонови работи; Котлажни работи; Армировъчни работи; Асфалтови работи; Пътни знаци; Пътна маркировка; Комбиниран предпазен парапет за автомобили и пешеходци; Въздушна мрежа НН и улично осветление; Бордюри; Тротоарни настилки; Полагане на УНИ паваж. 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. Предвижданията са приложими за конкретния строеж – предмет на поръчката предвид неговите характеристики и особености.

Представени са предвижданията за: организация и мобилизация на използваните от участника ресурси, обвързани с конкретния подход за изпълнение на определения от възложителя обект, като същите покриват всички аспекти на извършваните дейности; необходими материали за изпълнение на поръчката; техническа обезпеченост (механизацията, която ще се използва); ресурсна обезпеченост (човешкия ресурс, който е необходим).

Описани са методите за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената поръчка.

За периода на изпълнение на строителството в работата на строителния екип е аргументиран подход за управление на опазването на околната среда, управление на отпадъците и осигуряване на здравословните и безопасни условия на труд, включващ ефективни и адекватни мерки във всяко от описаните направления.

В съответствие с описаните дейности и технологии е представен линеен график за изпълнение на поръчката, в който са описани и визуализирани (в графичен вид) всички видове и количества работи по количествената сметка /КС/ за обекта/строежа, декомпозирани по отделните етапи от строителството му (Етап I и Етап II). 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. Организацията за изпълнение на строителството на обекта/строежа и линейния календарен график обосновават сроковете за изпълнение на отделните етапи от строителството на обекта/строежа съгласно клаузите на проекта на договор.

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 процедурата за избор на изпълнител минимални условия и изисквания за изготвянето му, като са налице следните обстоятелства: Участник е описал: начина на изпълнение на обекта/строежа с представяне на аспектите на изпълнението съгласно изискванията на техническата документация и спецификации; технологиите за извършване на дейностите, като всички строителни дейности са описани в тяхната технологична последователност и взаимна обвързаност; предвидените за влагане материали; техническата обезпеченост (механизацията, която ще се използва); ресурсната обезпеченост (човешкия ресурс, който е необходим). Участникът е представил линеен график за изпълнение на обекта/строежа, който представя строителната програма на участника с описание и визуализиране на всички видове и количества работи по количествената сметка /КС/ за обекта/строежа,

декомпозирани по отделните етапи от строителството му (Етап I и Етап II), като съответните дейности са прецизирани и съобразени с технологичната последователност на строителните процеси. Линеиният график за изпълнение на обекта/строежа е придружен с Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията. Организацията за изпълнение на строителството на обекта/строежа и линеиния календарен график обосновават сроковете за изпълнение на отделните етапи от строителството на обекта/строежа съгласно клаузите на проекта на договор и отговарят на изискванията на възложителя, посочени в техническата документация и спецификации, на действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти.

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 техническото предложение съответства на Графика за изпълнение и приложените към него диаграми, отговаря на изискванията на възложителя и обезпечава качествено и срочно изпълнение на поръчката, отчитайки спецификите ѝ, като 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.

Гореизложените обстоятелства обосновават съответствие на техническото предложение на участника с предварително обявените условия.

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.

2.2.	„АРТСТРОЙ“ ООД
<u>Съответствие на техническото предложение с предварително обявените от възложителя условия:</u>	
Представеното от участника техническо предложение е изготвено в съответствие с разпоредбата на чл.39, ал.3, т.1 от ППЗОП и условията на възложителя, и съдържа изискуемите документи, като същите са представени в изискуемата форма.	
<u>Представени документи:</u>	
Участникът е представил надлежно изготвено техническо предложение, съдържащо: Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, изготвено съгласно <i>Образец № 2</i> , към което са приложени подход и програма за изпълнение на поръчката, в които са представени предвижданията на участника за организация за изпълнение на строителството на обекта/строежа (под формата на описателен документ и приложения, включващи: Линеен график за изпълнение на строежа; Диаграма на работната ръка; Диаграма на механизацията); и 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 <i>Образец № 3</i> .	
<u>Оферта по същество:</u>	
Срок за изпълнение на поръчката , определен на база на следните оферирани срокове за изпълнение на отделните етапи от строителството на обекта:	
❖ Срок за изпълнение на I етап от строителството на обекта: 60 /словом: шестдесет/ календарни дни;	
❖ Срок за изпълнение на II етап от строителството на обекта: 60 /словом: шестдесет/ календарни дни.	
<u>Кратко описание на подхода и програмата за изпълнение на поръчката:</u>	
Приложена е организация за изпълнение на строителните работи, дейностите и ресурсите – подход и програма за изпълнение на поръчката, съдържаща описания в следния обхват:	
❖ Увод, съдържащ кратко представяне на участника.	

- ❖ Предмет на поръчката, съдържащ описание на обекта и строителните работи, предвидени за изпълнение.
- ❖ Програма за изпълнение на строителството:
 - Етапност:
 - I етап - Мобилизация на строителната площадка: в този етап се извършва организация за започване на строително-монтажните работи. Този етап е ключов, тъй като се прави организацията за започване на дейностите по изпълнение на договора, площадката на обекта се обезопасява и огражда, за да се ограничи достъпът на външни лица до строителната площадка и да осигури безопасността на всички участници в строителния процес и на трети лица. В този етап също са включени доставката на фургоните за работниците и техниците, оформяне на местата за складиране на материали, доставка на необходимата механизация, прекарване на временно електро- и водозахранване. Следва да се осигури оборудвано работно помещение на обекта за работа на контролни и проверяващи органи. Обособява се временното строително селище, при което се извършват дейности в следния обхват: Ограждане на площадката с ограда, оборудвана с табели за забрана достъпа на външни лица, вход/изход на строителния обект; Будка за охрана; Канцелария на инженерно-техническото ръководство; Оборудвано работно помещение на обекта за работа на контролни и проверяващи органи; Съблекални за работниците; Обособяване на складови зони; Химическа тоалетна; Временно електрозахранване; Временно водоснабдяване; Подписване на договор за охрана на строителната площадка, при необходимост; Предложение за одобрение на информационни табели, изработката им и монтаж на определени от Възложителя места. Освен това се извършва следното: Повторно посещение на производствените бази на производителите (бетонен възел, асфалтова база, кариера за скален материал) за запознаване с технологията на производство и мерките за осигуряване на качество на производелите; Подписване на договори с производители и доставчици и изготвяне на график за доставка на материали; Уточняване с Възложителя на местата за депониране на земни маси, строителни отпадъци и др. и получаване на разрешение за използването им; Оглед на терените отредени за строителство съвместно с представители на общинската администрация и съставяне на протоколи, придружени със снимков материал за състоянието на настилките и тревните площи преди започване на строителството; Работна среща на техническите ръководители с проектантския екип за уточняване на изискванията им; Среща с експлоатационните предприятия, запознаване със съществуващите съоръжения и проводи на техническата инфраструктура в района на извършване на строително-монтажните работи и тяхното трасиране. Уточняване на начина на комуникация с експлоатационните дружества в случай на евентуални аварии; Среща с представители на КАТ и РСПАБ за уточняване на техните изисквания, начина на постоянна комуникация и начина на комуникация при извънредни ситуации; Транспортиране на техниката до строителната площадка; Обхождане с работния персонал на обекта и запознаването му със спецификата на работа и конкретните условия, подробен оглед на строителната площадка и инструктаж по ЗБУТ; Поставяне на информационна табела; Поставяне на необходима сигнализация за временна организация и безопасност на движението; Изграждане на геодезическа мрежа; Въвеждане на интегрирана система за управление.

- II етап - Изпълнение на СМР, в рамките на който се изпълняват отделните етапи от строителството на обекта/строежа:
 - I етап, включващ: Изкопни работи и земни работи; Направа на дюкер; Полагане на захранващ водопровод; Полагане на уличен водопровод и пясъчна подложка; Обратни засипки и полагане на детекторни и сигнални ленти; Окончателно засипване и дезинфекция на водопровод; Изпитване на водопровода; Полагане на канализационни тръби и подложка от филц и пясък; Обратна засипка и уплътняване; Направа на улични решетки и оттоци; Монтаж на МПСОВ.
 - II етап, включващ: Демонтаж на стоманени парапети, стени; Направа на подпорна стена; Направа на площадки за контейнери за смет; Направа на канална мрежа за електрификация; Направа на оптична кабелна мрежа; Въздушна мрежа НН и ул.осветление; Възстановяване на настилка- полагане на бордюри, бетонови павета, асфалт; Организация на движението; Монтаж на стоманени предпазни огради – парапет.
- III етап - Демобилизация на строителната площадка, предаване на обекта, в рамките на който се извършва съгласуване и приемане на извършените работи, почистване на обекта, подготовка на строителни книжа, демобилизация, предаване на обекта на възложителя и гаранционно обслужване.
- Технология на изпълнение – описани на технологията на изпълнение на строителните работи с представяне за всяка от тях на последователността на операциите, техническия ресурс, човешкия ресурс, в това число отговорните лица, в следния обхват:
 - Временни водопроводи.
 - Временна организация на движението, сигнализаци и ограждения.
 - Подготовка на пътното платно – подготовка на основата.
 - Изкопни работи – излишни изкопни работи, отводняване на изкопи, обхват на работите, зависими работи (подложен бетон в основи), обратно засипване и пясъчна подложка.
 - Полагане на водопроводни тръби /в т.ч. за сградни отклонения и за пожарни хидранти/ съобразно предвижданията на проекта – доставка, складиране, изисквания за заваръчни работи, монтаж *(включващ следните етапи: първи етап - маркиране местоположението на възлови точки, трасиране на водопровода; втори етап - монтаж на отделните елементи от водопровода, направа на сградните водопроводни отклонения, спирателни кранове, направа и укрепване на гърнетата за спирателните кранове и пожарните хидранти, направа на бетонови опорни блокчета на съответните за това места; и трети етап - изпитване на водоплътност по отделно и цяло за монтажен участък; дезинфекция на водопровода)*; доставка и монтаж на детекторна лента и лента с надпис „водопровод”; монтаж на водопроводни арматури, в това число спирателни кранове (СК), пожарни хидранти; сградни водопроводни отклонения; изпитване – методи; дезинфекция.
 - Канализация – изпълнение от PVC тръби, положени върху пясъчна възглавница; наклон на канализацията; ревизионни отвори; сградни канализационни отклонения; изпробване на канализацията.
 - Кофражни, арматурни и бетонови работи:
 - Кофражни работи: изграждане на кофражни форми; недопускане повреждане на бетоновата повърхност, дъските и инвентарните скелета

при снемането на кофража; непрекъснато следене в процеса на бетонирането за изправното състояние и укрепването на кофража и недопускане на по-голямо натоварване от изчислителното; вземане на мерки при забелязване на недопустими деформации или изместване на отделни елементи; изисквания към дървения материал за кофраж.

- Армировъчни работи: доставка на предварително заготвена арматурна стомано-метални скари; монтаж съгласно армировъчните планове на конструктивния проект; изработване и монтаж на армировката на стоманобетонните конструкции в пълно съответствие с проекта.
- Бетонни работи: преди да започне полагането на бетонната смес се извършва следното: почиства се кофражът и армировката; съставя се акт за приемане на кофража и армировката; почиства се скалната основа; непосредствено преди бетонирането се смазва кофражът с кофражна смазка. За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона се спазват следните изисквания: положеният бетон да се предпазва от замърсяване и повреди; работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка не се допускат; бетонът да се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия; веднага след полагането му бетонът да се защити от дъжд, от непосредствено слънчево въздействие и мраз; бетонът да отлежава във влажна среда; движението на хора, монтирането на кофражи и опори върху положения бетон да се допуска, когато якостта му достигне най-малко 15 кг/см²; строителните и монтажни работи при изпълнение на бетонни работи се документират в дневници и актове; съставът на бетона се установява въз основа на изпитването на лабораторни бетонни проби, направени от същите материали (цимент, добавъчни материали и добавки), с които ще се работи на обекта като пробните тела се уплътняват до същата степен, до която се уплътнява бетонът на обекта.
- Полагане на бордюри и тротоарни плочи: подготовка на изкопите и изисквания, изисквания към бордюрите, полагане, монтаж, настилки.
- Полагане на асфалтова настилка: полагане на трошенокаменна настилка; изпитване на трошенокаменната настилка; полагане на нова асфалтова настилка - подготовка на повърхността; транспортиране на асфалтови смеси; полагане, уплътняване – условия *(След уплътняването на надлъжните фуги и крайните ръбове, валирането ще започне надлъжно, от външните ръбове на настилката и постепенно да напредва към оста на пътя. При сечения с едностранен напречен наклон, валирането ще започне от по-ниската страна към по-високата страна, със застъпване на всяка предишна следа с поне половината от широчината на бандажа на валика. Валиците ще се движат бавно с равномерна скорост и с двигателното колело напред, в непосредствена близост до асфалтополагащата машина. Линията на движение на валиците и посоката на валиране не трябва да се променя внезапно. Ако валирането причини преместване на сместа, повредените участъци трябва да бъдат незабавно разрохкани с ръчни инструменти и възстановени до проектното ниво преди материала да бъде отново уплътнен; Няма да се допуска спирането на тежко оборудване и валици върху не напълно уплътнен и изстиянал асфалтов пласт. Когато се полага в една широчина, първата положена лента ще бъде уплътнявана в следния ред: Напречни фуги; Надлъжни фуги; Външни ръбове; Първоначално валиране, от по-ниската към по-*

високата страна; Второ основно валиране; Окончателно валиране. Когато се полага в ешалон, една ивица с широчина от 50 до 100 тгп от ръба, до който полага втората асфалтополагаща машина, трябва да бъде оставен неуплътнен. Крайните ръбове трябва да се уплътнят най-късно 15 минути след полагането. Особено внимание трябва да се обърне при изпълнението на напречните и надлъжните фуги във всички участъци); изпитване и приемане; направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС; направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС.

- Електрически инсталации: кабелни колектори; изпълнение на електрически инсталации в защитни тръби; осветителни арматури и табла; осветителните тела за местно осветление; подвеждането на проводниците към осветителното тяло; материали; изпълнение; изпробване на инсталациите и съоръженията - обект на изпитанията са кабели и проводници, електрически табла и свързаната с тях апаратура и осветителна инсталация.
 - Пътна маркировка: цвят; изисквания към материалите за пътна маркировка; подготовка на боята; подготовка на пътното покритие; полагане; полагане на стъклени перли.
 - Монтиране на пътни знаци.
- Последователност и взаимовръзка на извършване на СМР – представени са последователността и взаимовръзката на изпълнение на строителните работи за всеки един от етапите.
 - Подход за доставки на материалите, начин на складиране, начин на влагане и изпитвания. Мерки за осигуряване на качеството по време на изпълнение на договора. Система за контрола на качеството, която ще се изпълнява по време на строителството:
 - Начини (мерки) за постигане на качество – за целите на реализирането на вътрешен контрол на изпълнението и взаимодействието с Възложителя, водещи до постигането на желания краен резултат, е разработена и внедрена система от методи и похвати на работа, които формират подход за изпълнение на поръчката и които са насочени изцяло към постигане резултатите и целите на проекта, както следва:
 - Внимателно планиране в началната фаза на проекта: Възможно най-прецизна оценка на съществуващото положение и наличната документация, за да се планира реалистично последващото изпълнение; При необходимост, в резултат от анализа, посочен по-горе - детайлизиране на графика, включване на нови сътрудници, разбивка и разпределяне по-конкретно на задачите и т.н., с оглед навременно и точно изпълнение на задълженията и по-специално мобилизиране на необходимия експертен състав.
 - Проучване и оценка на адекватността на ПСД: Още в самото начало проектно-сметните документи ще бъдат детайлно проучени с цел установяване на тяхното съответствие спрямо актуалните физически условия на площадката. Ще бъде извършено проучване за възможното наличие на инженерни мрежи и съоръжения не отразени във вече съгласувания проект, както и за достатъчност на количествата и видовете работи, предвидени в офертните количествени сметки. Ще бъде проверено и заснето състоянието на настилките и сравнено с предвидените в офертната количествена сметка количества за ремонт и възстановяване. Още в първите дни с Възложителя ще бъдат дискутирани всички проблеми, които той счита, че може да има с реализиране на проектно сметната документация.

- Мерките за безопасност и здраве: Проверка на Плана за безопасност и здраве и при необходимост извършване на неговата актуализация. Нещо повече предвид, обстоятелството, че строително монтажните работи ще се извършват в урбанизирана територия, а изкопите, които ще се изпълняват и ще остават открити и през тъмната част на деня, ще се оптимизират мерките за безопасност и здраве в рамките на Наредба 2 за изпълнение на мероприятия, които да ограничат възможността за инциденти с хора. В случай на извършване на взривни работи - взривяването става по специален проект, който да се изготви и изпълни без разлет, за запазване на прилежащата растителност и сгради и комуникации в съседство.
- Реализацията и поддържане на Временната организация на движение (ВОД): Реализацията, на която и да е било инфраструктурен проект в урбанизирана територия, обезателно изисква въвеждането на временна организация на движението, съгласувана със съответните институции. Следва обаче да се отбележи, че практиката е показала, че нейното поддържане в добро и разпознаваемо състояние много често е проблем. Нейната промяна или нарушаване е сериозна предпоставка както за възникване на пътно транспортни произшествия, така и за нанасяне на вреди върху трети лица и здравето на гражданите. По тази причина извършване на проверка и контрол на предвидената и изпълнена сигнализация и мерките свързани с временната организация на движението.
- Спазване на времеви график за изпълнение на дейностите: Организиране на дейностите и периодична приоритизация с цел срочно изпълнение на задълженията. Постоянен мониторинг на текущото изпълнение на дейностите, осъществяван от нарочно определено лице от екипа.
- Надграждане върху съществуващия опит: Много добро познаване от екипа от експертния състав на организацията на дейностите, свързани с изпълнението и въвеждането в експлоатация на един инвестиционен инфраструктурен проект и използване на този опит при реализацията на дейностите като гаранция за постигане на необходимите резултати.
- Екип: Осигуряване на висококвалифициран персонал с опит в тази област, подкрепен от добра организация на работата, здрави и работещи системи и методи на контрол.
- Фокус върху ключовите резултати: При изпълнението на проекта основен въпрос ще бъде запазването на фокуса върху ключовите резултати, които трябва да бъдат постигнати, проявявайки необходимата гъвкавост в отговор на развитието на дейностите във всекидневната среда, в която ще бъде осъществяван процеса на изпълнение.
- Приоритизация на дейностите: Ще бъде извършвана структурирана приоритизация на дейностите, при която ще се вземе под внимание както времеви рамка за изпълнението на проекта, така и всички необходими изисквания към съответните дейности (включително и във връзка с процедурите по набавяне на необходимата информация и други задължителни документи).
- Организация и координация: Важен вторичен продукт на този подход е обменът на информация и изграждането на стройна структура за добра координация между основните институции в

проекта. Ще се използва натрупания опит с необходимото ноу-хау в областта на инфраструктурното строителство по отношение на въпроси, свързани с изпълнението на проекта.

- Гъвкавост и отзивчивост в отношенията си е Възложителя: Гъвкавост по отношение на подхода към всяка дейност и посрещане на нуждите и желанията на Възложителя. Бързо и ефективно адаптиране на изпълнението на задълженията спрямо конкретните ситуации.
- Непрекъснат диалог и партньорство с Възложителя: Решенията ще бъдат изградени на базата на диалог с Възложителя, координация с всички заинтересовани страни и компетентни органи. Дейностите ще се извършват в тясна координация и непрекъснати контакти, чрез провеждане на работни срещи, постоянна формална и неформална кореспонденция, чести посещения на място и т.н.
- Подход за доставка на материалите и входящ контрол от страна на експерти:
 - Входящ контрол:
 - Специалист по контрол на качество изпълнява контрол върху всички материали.
 - Ръководител екип и Техническият ръководител извършват входящ контрол на материалите доставени директно на обекта. В зависимост от изискванията на работната документация те извършват контрол по време на строителството и краен контрол на обекта. Ако по време на входящият контрол на материалите и окомплектовката, Техническият ръководител констатира несъответствие той действа съобразно инструкции и процедури.
 - Ако при контрола по време на строителството се установят отклонения и несъответствия в параметрите на процес или в характеристиките на продукта, РЕ на обекта спира работата и разпорежда незабавно отстраняване на несъответствията. При необходимост се предприемат коригиращи и превантивни действия;
 - Всички производствено-технически процеси трябва да се изпълняват съгласно предоставената работна документация и разработените технологични инструкции.
 - В строителството се допускат само окачествени и отговарящи на изискванията на техническата документация суровини, материали и окомплектовка.
 - Подход за складиране на материалите:
 - По време на изпълнение на строителството ще се набляга на това да се сведе до минимум продължителността на складиране на площадката на материали, като планира доставките, така че да съвпадат с нуждите на строителството. Приспособленията за складиране няма да са готови преди пристигането на материала. Изпълнителят ще обърне специално внимание на адекватното им опазване в склада и на площадката. Изпълнителят няма да съхранява на площадката ненужни материали.
 - Подреждането на материалите няма да застрашава безопасността на хората. Ще се спазват обозначителни табели, указващи разрешената тежест на товара върху платформите. Ще се спазва дадената от производителя

детайлна информация относно метода на съхранение и поддръжка на складираните артикули. Всички разходи, свързани със складирането на материалите и оборудването, ще бъдат за сметка на Изпълнителя.

- Описание на нормативните документи и стандарти, на които следва да отговарят основните строителни материали, предвидени за влягане в обекта - изисквания към материалите, описание на материалите и документи за съответствие
- Планът за използване на материалите включва следните аспекти:
 - Контрол на качеството на закупуваните продукти и материали:
 - « Всички материали, вложени в обекта, ще са нови и с придружаващи документи.
 - « Контрол, съгласно изискванията на стандартите. Контролът е необходим, за да се гарантира, че закупеният продукт, материал или услуга удовлетворяват определените в офертата изисквания за закупуване.
 - « Извършване на подбор и одобряване на доставчици на продукти, материали и услуги. Сключване на Допълнително споразумение с доставчиците за осигуряване на ЗБУТ и опазване на околната среда.
 - « На входящ контрол за качество, безопасност и възможността им да не замърсяват околната среда подлежат всички доставени материали и стоки.
 - Входящ контрол на закупените продукти:
 - « Доставките от материали, заедно с придружаващите ги документи - сертификати за качество, декларация за съответствие или лист за безопасност, се предават от снабдителя и получават от техническия ръководител, който извършва проверка на качеството и количеството на получените материали и съответствието им с придружаващите документи. Всяка доставка, непосредствено след получаването ѝ и извършване от Техническия Ръководител на необходимите предварителни проверки, се подрежда в складовете на обекта. При констатиране на некачествени материали същите се връщат веднага на Доставчика и се заменят.
 - « Документа за качество се съхранява от отдел снабдяване. Листът за безопасност се предава от техническия ръководител на изпълнителите за запознаване и спазване. Ако при проверка се установи, че материалът не отговаря на изискванията за качество или безопасност, техническия ръководител информира началника снабдяване, който връща закупените материали веднага на Доставчика.
 - Качеството на закупените материали/ УСЛУГИ се осигурява чрез:
 - « Еднозначно, точно и пълно заявяване на техническите изисквания към параметрите и

- показателите на материала или оборудването пред доставчика, в т.ч. когато е необходимо чертеж или друг документ, на който трябва да отговарят параметрите и показателите на продукта.
- « Подходящ избор на доставчик/ подизпълнител.
 - « Договор за закупуване/ Количествена сметка, в които са определени изискванията към количеството, идентификацията за безопасност, изисквания за одобрение на продукта (наличие на „Декларация за съответствие“ или „Декларация за експлоатационни показатели“).
 - « Задължително извършване на входящ контрол на закупените материали и продукти съгласно изискванията на настоящата процедура.
- Планирането на необходимите за закупуване материали, продукти или услуги се извършва въз основа на следното:
- « За извършване на СМР - въз основа на проектната документация и на изискванията на сключения с Възложителя, договор.
 - « За други спомагателни материали и услуги - въз основа на сключения договор.
- С цел поддържане на актуална информация за състоянието на одобрените Доставчици, същите се подлагат на периодична оценка при преглед от Ръководител екип и Техническият ръководител и при необходимост. При оценяването на доставчиците се разглежда следната информация:
- « Анализ и оценка на получени доставки или извършени услуги.
 - « Анализ на регистрираните несъответствия по време на изработването на продуктите или рекламации на Възложителя, дължащи се на несъответстващо на определените изисквания качество на доставените материали - докладват се от Ръководителя екип.
- Контрол при съхранение на материалите по време на производствения процес:
- « Необходимите материали за изграждане на обектите се доставят директно на обекта, където се организират временни приобектови складове/площадки. Преди ползването им същите се подлагат на контрол.
 - « Техническият ръководител контролира всички строителни материали, които ще се складира на определените за целта места.
 - « Завършени видове работи се проверяват и изпитват според изискванията на техническата документация и съобразно вида им се предават на Възложителя с Актове и Протоколи, съгласно Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Контрол при транспортирането на материалите, при доставките и складирането“
- « Контрол при доставката и транспортирането на материалите се осъществява от Специалиста по

контрол върху качеството и Ръководителя екип.

- « Техническият ръководител контролира използването на материали и смеси, да става само съгласно указанията за употреба и депониране.
- « Продуктите, изделията и оборудването да се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им. Товаро-разтоварните работи и временното приобектово складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и други да се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане. Строителните продукти, оборудването и други да се транспортират и складираат на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.
- « Бутилки с пропан -бутан, кислород и други подобни под налягане да се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.
- « Битумни разтвори, органични разтворители и съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефикасна вентилационна инсталация и взривобезопасно осветление.
- « Изолационните продукти да се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда и в съответствие с указанията на производителя.
- « Прахообразните продукти могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпрашаване.
- « Използваният дървен материал ще се подрежда за съхраняване, след като се почисти от скобите и гвоздеите.
- « Изисквания към товаро-разтоварната площадка: Товаро-разтоварната площадка се сигнализира при товаро-разтоварните работи. Те ще се извършват след съгласуване на временна организация на движението, като краткотраен вид работа. За инертните материали да се осигури площадка за претоварване. На тази площадка с големи камиони (гондоли) да бъдат доставяни инертните материали и от нея камионите на екипите ще товарят необходимите им количества. Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка да се проектира и изпълнява съобразно предвидения достъп на превозните средства, в зависимост от габаритите и тонажа им. Товаро-разтоварната площадка да има наклон от 1° до 3°, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите. Ямите и откритите шахти на товаро-разтоварната площадка да се покриват със здрави и безопасни мостове. Проходите за преминаване на

хора между разтоварените и подредените товари на складовите площи, площадките, стените на складовете и други сгради ще са със ширина не по-малка от 1,00 м.

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

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

➤ Контрол на качеството на труда:

« Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения на строителния обект. Всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да бъдат с високо качество и в съответствие с проекта и с изискванията на нормативните документи.

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

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

случай на пожар; хигиена, здраве и околна среда; достъпност и безопасност при експлоатация; защита от шум; икономия на енергия и топлосъхранение; устойчиво използване на природните ресурси.

- « Строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове за: опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности; инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии; физическа защита на строежите.
- « В строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, и с наредбата по чл. 9, ал. 2, т. 5 от същия закон.
- « Контрол на качеството на труда се осъществява чрез следните механизми: ако по време на извършването на СМР настъпят съществени изменения от първоначалните планове, оценката на риска се актуализира; при извършването на оценка на риска се правят измервания на параметрите на работната среда; изпълнителят осигурява извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в плана за безопасност и здраве; изпълнителят осигурява изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискванията по Наредба №2 случаи; изпълнителят извършва избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и/или транспортни зони; изпълнителят осигурява необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай; осигурява инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по безопасни условия на труд на работещите; извършва картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване /електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др./ и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;

изпълнителят осигурява разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества / ако са необходими/; съблюдава изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали; осигурява адаптирането на етапите и видовете СМР към действителната им продължителност при отчитане на текущото състояние на дейностите на строежа; изпълнителят по всяко време осигурява оказване първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария; предприема съответни предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителни конструкции и технологичното оборудване; организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите; писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица /техническите ръководители, бригадирите и др./ и работещите по отстраняване на рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси; утвърждава организационната схема за взаимоотношенията между тях; предприема допълнителни мерки за защита на работещите на работните места при неблагоприятни климатични условия; определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията аварията и пожарите, и за евакуация; изпълнителят осигурява поддържането на ред и чистота на строителната площадка; осигурява събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки; осигурява съвместната работа между строителите и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност на площадката.

➤ Проверки и осъществяване на контрол за качество, изпълнение на отделните дейности от предвидените екипи (качество на труда):

- « За изкопни работи се наблюдават, анализират и контролират: вид и параметри на използвана механизация; места за депониране на изкопаните земни и скални маси и разрушени настилки; начин на укрепване в зависимост от дълбочината на изкопите и хидра- геоложките условия; начин на обезопасяване, ограждане, сигнализиране и осигуряване на достъпност за населението; начин на укрепване и запазване на съществуваща подземни и надземни инженерни комуникации; начина на подготовка на земното легло.
- « За изпълнение на водопроводи се наблюдават, анализират и контролират: вид и характеристики на материали; вид и параметри на използвана

механизация; вид и технология на заварките; честота на пробите.

- « При изпълнение на обратни насипи се наблюдават, анализират и контролират: вид и характеристики на материали; вид и параметри на използвана механизация; технология на уплътняване - дебелина на пластовете, брой преминавания на уплътнителната техника; методи и честота за взимане на контролни проби и т.н.
- « За изпълнение на пътни основи и подоснови се наблюдават, анализират и контролират: вид и характеристики на материали; вид и параметри на използвана механизация; технология на уплътняване - дебелина на пластовете, брой преминавания о методи и честота за взимане на контролни проби и т.н..
- « За изпълнение на асфалтобетонни настилки се наблюдават, анализират и контролират: произход и характеристики на асфалтови смеси; вид и параметри на използвана механизация; методи за технология на уплътняване - дебелина на пластовете, брой преминавания; методи и честота за взимане на контролни проби.

➤ Допълнителни мерки за контрол на качеството:

- « Мерки, насочени към навременна реализация на отделните дейности:

- ✚ Предварително запознаване с обекта и отделяне на специално внимание на проблемните зони.
- ✚ Предварително информиране на Възложителя за датите на необходимия достъп до обектите, е цел предотвратяване забава при стартирането поради неосигурен достъп до обекти.
- ✚ Информираност на населението за ползите от реализирането на проекта с цел предотвратяване на негативна реакция.
- ✚ Спазване на процедурата за съгласуване и предварително уточняване между страните.
- ✚ Активна и гъвкава комуникация с Общината и експлоатационните дружества.
- ✚ Прогнозиране и анализ на поведението на заинтересованите страни, анализ на вероятните проблеми и благоприятни възможности.
- ✚ Навременна оценка и предприемане на действия, ограничаващи евентуален негативен ефект.
- ✚ Постоянен мониторинг на входящата информация и документи.
- ✚ Поддържане на наличен обучен и правоспособен екип от специалисти, подбор на персонал с доказани професионална знания и умения.

- ✚ Увеличаване на броят на експерти.
- ✚ Планиране доставката да става преди започване на дейността, за която са необходими материалите.
- « Мерки, насочени към използване на изправно оборудване:
 - ✚ Предварително определяне и съставяне на нарочен списък с необходимото техническо оборудване, което ще е необходимо за изпълнение на СМР.
 - ✚ Редовна инспекция на наличната техника за евентуални проблеми.
 - ✚ Готовност за замяна на повредена техника.
 - ✚ Използване на опитен и обучен персонал.
 - ✚ Незабавна замяна на повредената техника.
 - ✚ Реорганизация и включване на допълнителен технически ресурс.
- « Външен контрол за качествено изпълнение: С цел гарантиране изправността на водопроводната инсталация и навременното въвеждане в експлоатация на обекта ще се отправи искане до лиценциран контролен орган за регистриране извършване на първоначален технически преглед на водопроводната инсталация.
- « Мерки за спазване на нормативните изисквания:
 - ✚ Обстойно познаване на нормативната уредба, с която е свързано изпълнението на поръчката от административното ръководство на фирмата - изпълнител и от техническото ръководство на обекта.
 - ✚ Свеждане на разпоредбите на нормативната уредба до знанието на работещите.
 - ✚ Постоянен контрол за спазване на разпоредбите на нормативната уредба от всички участници в строителния процес.
 - ✚ Контрол за спазване разпоредбите на нормативната уредба ще се извършва от административното ръководство на фирмата — изпълнител и от техническото ръководство на обекта.
- Мерки за осигуряване на безопасна работа.
- Мерки, касаещи социални характеристики, а именно намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица.
- Машины и инсталации, подлежащи на контрол.
- Организация на работата.
- Изисквания за сигурност, охрана на обекта, пропускателен режим и мерки за безопасност.
- Опазване на околната среда.
- Таблично представяне на последователността на изпълнение на видовете СМР с представяне за всеки вид работа от количествената сметка в рамките на всеки етап на данни за начална дата, продължителност в дни, крайна дата, необходима работна ръка и механизация.
- Координация на експертните лица. Отношения и връзки за контрол, взаимодействие и субординация между предлаганите експерти и в

отношенията с Възложителя и останалите участници в строителния процес:

- Схема на управленски екип:



- Задачи и отговорности на строителния екип:
 - Ръководител екип/ Технически ръководител.
 - Специалист /Координатор по безопасност и здраве.
 - Специалист по контрол върху качеството.
 - Допълнителни Експерти - Геодезист
 - Работници от работно звено – обособени са следните групи работници:
 - I група - екип пътни работи:
 - « Общи работници.
 - « Кофражисти.
 - « Арматуристи.
 - « Строителни работници.
 - « Пътно-строителни работници.
 - II група - екип ВиК:
 - « Заварчици.
 - « Монтажници.
 - « Водопроводчици.
 - « Строителни работници.
 - « Общи работници.
 - III група - екип електро:
 - « Строителни работници.
 - « Ел. монтажници.
 - « Общи работници.
- Координация и комуникация:
 - Координация и комуникация между членовете на управленския екип: Ежеседмично се провеждат оперативни, на които се обсъждат извършени дейности, включително възникнали трудности и проблеми; предстоящи за изпълнение работи; разпределение на механизация и звена; доставки на материали. На тези оперативни освен анализ на евентуално възникнали и/или предстоящи такива се набелязват мерки и мероприятия за тяхната превенция и управление с цел предотвратяване въздействието им върху срока и качеството на изпълнение на договора.
 - Начини на комуникация и координация между членовете на управленския екип - ще бъде осъществявана чрез следните мероприятия:

- Организиране на оперативки от Ръководител екип.
- Съставяне на писмен протокол с разпределение на задачи за всеки член на екипа.
- Поставяне на срокове за изпълнение на задачите.
- Докладване за евентуални възникнали проблеми, свързани с изпълнението, механизацията, доставка на материали и човешките ресурси.
- Средствата за комуникация и координация са мобилна телефонна връзка, писмено кореспонденция, писмени становище и проверки на място.
- Йерархичното подреждане на ръководния персонал.
- Комуникация между Изпълнител с Възложител и останалите участници в строителния процес:
 - Комуникацията на Изпълнителя с Възложителя и останалите участници в строителния процес ще бъде постоянна по време на целия цикъл на изпълнението на строителството и ще се извършва писмено. Документите ще се подписват от Ръководител екип и ще изпращат по факс или куриер.
 - Изпълнителят ще осигури технически сътрудник, който ще присъства постоянно в офиса и ще съставя и предава кореспонденция. Писма между Изпълнителя и заинтересованите лица могат да се предават и в оригинал срещу подпис или входящ номер. Цялата кореспонденция ще бъде организирана, съгласно вътрешните фирмени правила и процедури за водене на деловодството на фирмата и в частност на проекта.
 - Напредъкът/Изоставането на работите ще се отразява с изготвянето на отчети. Форматът, съдържанието им и срокът за представяне ще бъдат уточнени с Възложителя. Единствено Ръководителят екип комуникира с Възложителя и получава указания от него.
 - Комуникация между Ръководител екип с Възложителя и останалите заинтересовани лица ще протичат през целия период на строителството. Тясната координация ще благоприятства за качественото изпълнение на строителството на обекта.
 - В случай на възникване на непредвидени обстоятелства по линията на комуникация Ръководителят екип ще уведоми незабавно Възложителя, както и всички други касаещи ги институции. Ръководителят екип ще осигури достъп на Възложителя за контрол върху качеството на всички материали. Възложителят може да поиска и допълнителна, подкрепяща информация към предадените за разглеждане документи. При необходимост ще се осъществи и допълнителна консултация между екипите на Изпълнителя и Възложителя.

■ Нормативно законодателство.

Като приложения са представени:

- ❖ Линеен календарен график.
- ❖ Диаграма на работната ръка.
- ❖ Диаграма на механизацията.

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

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.

Техническото предложение на участника е съобразено с определената от възложителя

минимална и максимална времева продължителност на строителството на обекта, включително на отделните етапи по изпълнението му.

В рамките на представеното от участника разпределение на ресурсите и организация на екипа участникът е представил всички дейности, свързани с изпълнение предмета на поръчката поотделно и в тяхната съвкупност, които образуват организацията и стратегията на участника за изпълнение на предмета на поръчката в предложения от него срок за изпълнение на всеки етап и на обекта в цялост. Участникът предвижда в тази връзка изпълнението на всеки един процес в неговата цялост и спазване на последователността, което от своя страна да доведе до безпроблемно изпълнение на поръчката. Предложената организация за изпълнение на поръчката е в съответствие с нейния обхват и заложените цели и резултати. Организацията за изпълнение отговаря на изискванията на възложителя, посочени в техническата документация и спецификации, на действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти и е съобразена с предмета на възлагане. Участникът е изложил предвижданията си за организиране на работата на строителния екип, включително как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, методите за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качественото и срочно изпълнение на възложената поръчка. Представен е организационен план, в който са изложени задачи, отговорни лица и периоди на изпълнение, като планът обхваща целия период на изпълнение на поръчката.

Дейностите по изпълнение са представени в тяхната последователност и технология за изпълнение. В предложението на участника за изпълнение на поръчката се съдържа подробно описание и на организационните и строителните дейности, обуславящи изпълнението на поръчката, в това число описание на видовете строителни и монтажни работи съгласно техническите спецификации и количествената сметка за всеки етап и тяхната последователност на изпълнение и на организацията и подхода на изпълнение, като конкретните дейности са адекватно описани и разграничени. Участникът предлага подход за изпълнение на поръчката, основан на: декомпозиране на всички дейности на съставни операции, с ясно дефинирани продължителност, начало и край, посочени в линейния график и в описателната част на строителната програма; обосноваване на предложеният срок за изпълнение чрез дефиниране на ресурсите, с които се разполага и които са необходими за обезпечаване на качеството на крайния продукт; ефективни и адекватни мерки за управление на срока, качеството, опазване на околната среда, здравословните и безопасни условия на труд. В рамките на изпълнението на строителството на обекта са идентифицирани етапи за изпълнение на поръчката, които напълно обуславят изпълнението в пълния ѝ обхват, отчетена е необходимостта от подготвителни дейности и в необходимата последователност на изпълнение са описани, както следва: I етап - Мобилизация на строителната площадка: в този етап се извършва организация за започване на строително-монтажните работи (*Този етап е ключов, тъй като се прави организацията за започване на дейностите по изпълнение на договора, площадката на обекта се обезопасява и огражда, за да се ограничи достъпът на външни лица до строителната площадка и да осигури безопасността на всички участници в строителния процес и на трети лица. В този етап също са включени доставката на фургоните за работниците и техниците, оформяне на местата за складиране на материали, доставка на необходимата механизация, прекарване на временно електро- и водозахранване. Осигурява се оборудвано работно помещение на обекта за работа на контролни и проверяващи органи. Обособява се временното строително селище, при което се извършват дейности в следния обхват: Ограждане на площадката с ограда, оборудвана с табели за забрана достъпа на външни лица, вход/изход на строителния обект; Будка за охрана; Канцелария на инженерно-техническото ръководство; Оборудвано работно помещение на обекта за работа на контролни и проверяващи органи; Съблекални за работниците; Обособяване на складови зони; Химическа тоалетна; Временно електрозахранване; Временно водоснабдяване; Подписване на договор за охрана на строителната площадка, при необходимост;*

Предложение за одобрение на информационни табели, изработката им и монтаж на определени от Възложителя места. Освен това се извършва следното: Повторно посещение на производствените бази на производителите (бетонов възел, асфалтова база, кариера за скален материал) за запознаване с технологията на производство и мерките за осигуряване на качество на произведените изделия; Подписване на договори с производители и доставчици и изготвяне на график за доставка на материали; Уточняване с Възложителя на местата за депониране на земни маси, строителни отпадъци и др. и получаване на разрешение за използването им; Оглед на терените отредени за строителство съвместно с представители на общинската администрация и съставяне на протоколи, придружени със снимков материал за състоянието на настилките и тревните площи преди започване на строителството; Работна среща на техническите ръководители с проектантския екип за уточняване на изискванията им; Среща с експлоатационните предприятия, запознаване със съществуващите съоръжения и проводи на техническата инфраструктура в района на извършване на строително-монтажните работи и тяхното трасиране. Уточняване на начина на комуникация с експлоатационните дружества в случай на евентуални аварии; Среща с представители на КАТ и РСПАБ за уточняване на техните изисквания, начина на постоянна комуникация и начина на комуникация при извънредни ситуации; Транспортиране на техниката до строителната площадка; Обхождане с работния персонал на обекта и запознаването му със спецификата на работа и конкретните условия, подробен оглед на строителната площадка и инструктаж по ЗБУТ; Поставяне на информационна табела; Поставяне на необходима сигнализация за временна организация и безопасност на движението; Изграждане на геодезическа мрежа; Въвеждане на интегрирана система за управление); II етап - Изпълнение на СМР (в рамките на този етап се изпълняват отделните етапи от строителството на обекта/строежа, както следва: I етап, включващ: Изкопни работи и земни работи; Направа на дюкер; Полагане на захранващ водопровод; Полагане на уличен водопровод и пясъчна подложка; Обратни засипки и полагане на детекторни и сигнални ленти; Окончателно засипване и дезинфекция на водопровод; Изпитване на водопровода; Полагане на канализационни тръби и подложка от филц и пясък; Обратна засипка и уплътняване; Направа на улични решетки и оттоци; Монтаж на МПСОВ; и II етап, включващ: Демонтаж на стоманени парпети, стени; Направа на подпорна стена; Направа на площадки за контейнери за смет; Направа на канална мрежа за електрификация; Направа на оптична кабелна мрежа; Въздушна мрежа НН и ул.осветление; Възстановяване на настилката- полагане на бордюри, бетонови павеа, асфалт; Организация на движението; Монтаж на стоманени предпазни огради – парпет); и III етап - Демобилизация на строителната площадка, предаване на обекта, в рамките на който се извършва съгласуване и приемане на извършените работи, почистване на обекта, подготовка на строителни книжа, демобилизация, предаване на обекта на възложителя и гаранционно обслужване. 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 е описан процесът, методологията и технологията на изпълнение на основните видове работи с описание на последователността на операциите: Временни водопроводи; Временна организация на движението, сигнализации и ограждения; Подготовка на пътното платно – подготовка на основата; Изкопни работи – излишни изкопни работи, отводняване на изкопи, обхват на работите, зависими работи (подложен бетон в основи), обратно засипване и пясъчна подложка; Полагане на водопроводни тръби /в т.ч. за сградни отклонения и за пожарни хидранти/ съобразно предвижданията на проекта – доставка, складиране, изисквания за заваръчни работи, монтаж (включващ следните етапи: първи етап - маркиране местоположението на възлови точки, трасиране на водопровода; втори етап - монтаж на отделните елементи от водопровода, направа на сградните водопроводни отклонения, спирателни кранове, направа и укрепване на гърнетата за спирателните кранове и пожарните хидранти,

направа на бетонови опорни блокчета на съответните за това места; и трети етап - изпитване на водоплътност по отделно и цяло за монтажен участък; дезинфекция на водопровода), доставка и монтаж на детекторна лента и лента с надпис „водопровод”, монтаж на водопроводни арматури, в това число спирателни кранове (СК), пожарни хидранти, сградни водопроводни отклонения, изпитване – методи, дезинфекция; Канализация – изпълнение от PVC тръби, положени върху пясъчна възглавница, наклон на канализацията, ревизионни отвори, сградни канализационни отклонения, изпробване на канализацията; Кофражни работи (изграждане на кофражни форми; недопускане повреждане на бетоновата повърхност, дъските и инвентарните скелета при снемането на кофража; непрекъснато следене в процеса на бетонирането за изправното състояние и укрепването на кофража и недопускане на по-голямо натоварване от изчислителното; вземане на мерки при забелязване на недопустими деформации или изместване на отделни елементи; изисквания към дървения материал за кофраж); Армировъчни работи (доставка на предварително заготвена арматурна стомано-метални скари; монтаж съгласно армировъчните планове на конструктивния проект; изработване и монтаж на армировката на стоманобетонните конструкции в пълно съответствие с проекта); Бетонови работи (преди да започне полагането на бетонната смес се извършва следното: почиства се кофражът и армировката; съставя се акт за приемане на кофража и армировката; почиства се скалната основа; непосредствено преди бетонирането се смазва кофражът с кофражна смазка. За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона се спазват следните изисквания: положеният бетон да се предпазва от замърсяване и повреди; работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка не се допускат; бетонът да се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия; веднага след полагането му бетонът да се защити от дъжд, от непосредствено слънчево въздействие и мраз; бетонът да отлежава във влажна среда; движението на хора, монтирането на кофражи и опори върху положения бетон да се допуска, когато якостта му достигне най-малко 15 кг/см²; строителните и монтажни работи при изпълнение на бетонови работи се документират в дневници и актове; съставът на бетона се установява въз основа на изпитването на лабораторни бетонни проби, направени от същите материали (цимент, добавъчни материали и добавки), с които ще се работи на обекта като пробните тела се уплътняват до същата степен, до която се уплътнява бетонът на обекта); Полагане на бордюри и тротоарни плочи: подготовка на изкопите и изисквания, изисквания към бордюрите, полагане, монтаж, настилки; Полагане на асфалтова настилка: полагане на трошенокаменна настилка, изпитване на трошенокаменната настилка, полагане на нова асфалтова настилка - подготовка на повърхността, транспортиране на асфалтови смеси, полагане, уплътняване – условия (След уплътняването на надлъжните фуги и крайните ръбове, валирането ще започне надлъжно, от външните ръбове на настилката и постепенно да напредва към оста на пътя. При сечения с едностранен напречен наклон, валирането ще започне от по-ниската страна към по-високата страна, със застъпване на всяка предишна следа с поне половината от широчината на бандажа на валяка. Валяците ще се движат бавно с равномерна скорост и с двигателното колело напред, в непосредствена близост до асфалтополагащата машина. Линията на движение на валяците и посоката на валиране не трябва да се променя внезапно. Ако валирането причини преместване на сместа, повредените участъци трябва да бъдат незабавно разрохкани с ръчни инструменти и възстановени до проектното ниво преди материала да бъде отново уплътнен; Няма да се допуска спирането на тежко оборудване и валяци върху не напълно уплътнен и изстинал асфалтов пласт. Когато се полага в една широчина, първата положена лента ще бъде уплътнявана в следния ред: Напречни фуги; Надлъжни фуги; Външни ръбове; Първоначално валиране, от по-ниската към по-високата страна; Второ основно валиране; Окончателно валиране. Когато се полага в ешалон, една ивица с широчина от 50 до 100 тгп от ръба, до който полага втората асфалтополагаща машина, трябва да бъде оставен неуплътнен. Крайните ръбове

трябва да се уплътнят най-късно 15 минути след полагането. Особено внимание трябва да се обърне при изпълнението на напречните и надлъжните фуги във всички участъци), изпитване и приемане, направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС, направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС; Електрически инсталации: кабелни колектори, изпълнение на електрически инсталации в защитни тръби, осветителни арматури и табла, осветителните тела за местно осветление, подвеждането на проводниците към осветителното тяло, материали, изпълнение, изпробване на инсталациите и съоръженията - обект на изпитанията са кабели и проводници, електрически табла и свързаната е тях апаратура и осветителна инсталация; Пътна маркировка: цвят, изисквания към материалите за пътна маркировка, подготовка на боята, подготовка на пътното покритие, полагане, полагане на стъклени перли; Монтиране на пътни знаци. 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. Предвижданията са приложими за конкретния строеж – предмет на поръчката предвид неговите характеристики и особености.

Представени са предвижданията за: организация и мобилизация на използваните от участника ресурси, обвързани с конкретния подход за изпълнение на определения от възложителя обект, като същите покриват всички аспекти на извършваните дейности; необходими материали за изпълнение на поръчката; техническа обезпеченост (механизацията, която ще се използва); ресурсна обезпеченост (човешкия ресурс, който е необходим).

Описани са методите за осъществяване на координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качественото и срочно изпълнение на възложената поръчка.

За периода на изпълнение на строителството в работата на строителния екип е аргументиран подход за управление на опазването на околната среда, осигуряване на здравословните и безопасни условия на труд и намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица, включващ ефективни и адекватни мерки във всяко от описаните направления.

В съответствие с описаните дейности и технологии е представен линеен график за изпълнение на поръчката, в който са описани и визуализирани (в графичен вид) всички видове и количества работи по количествената сметка /КС/ за обекта/строежа, декомпозирани по отделните етапи от строителството му (Етап I и Етап II). 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. Организацията за изпълнение на строителството на обекта/строежа и линейния календарен график обосновават сроковете за изпълнение на отделните етапи от строителството на обекта/строежа съгласно клаузите на проекта на договор.

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 процедурата за избор на изпълнител минимални условия и изисквания за изготвянето му, като са налице следните обстоятелства: Участник е описал: начина на изпълнение на обекта/строежа с представяне на аспектите на изпълнението съгласно изискванията на техническата документация и спецификации; технологиите за извършване на дейностите, като всички строителни дейности са описани в тяхната технологична последователност и взаимна обвързаност; предвидените за влагане материали; техническата обезпеченост (механизацията, която ще се използва); ресурсната обезпеченост (човешкия ресурс, който е необходим). Участникът е представил линеен график за изпълнение на обекта/строежа, който представя строителната програма на участника с описание и визуализиране на всички видове и количества работи по количествената сметка /КС/ за обекта/строежа, декомпозирани по отделните етапи от строителството му (Етап I и Етап II), като съответните дейности са прецизирани и съобразени с технологичната последователност на строителните процеси. Линейният график за изпълнение на обекта/строежа е придружен с Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията. Организацията за изпълнение на строителството на обекта/строежа и линейния календарен график обосновават сроковете за изпълнение на отделните етапи от строителството на обекта/строежа съгласно клаузите на проекта на договор и отговарят на изискванията на възложителя, посочени в техническата документация и спецификации, на действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти.

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 техническото предложение съответства на Графика за изпълнение и приложените към него диаграми, отговаря на изискванията на възложителя и обезпечава качествено и срочно изпълнение на поръчката, отчитайки спецификите ѝ, като 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.

Гореизложените обстоятелства обосновават съответствие на техническото предложение на участника с предварително обявените условия.

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.

3. При разглеждането на техническите оферти 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.

4. След като беше определено съответствието на представените оферти, както с критериите за подбор и изискванията към личното състояние на участниците, така и с техническите изисквания на възложителя, комисията пристъпи към оценка на допуснатите оферти на участниците съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите:

Резултатите от прилагането на формулите и критериите за оценка по техническите показатели **Срок за изпълнение на поръчката (O2)** /включващ подпоказателите **Срок за изпълнение на I етап от строителството на обекта (O2.1)** и **Срок за изпълнение на II етап от строителството на обекта (O2.2)**/ и **Организация за изпълнение на поръчката (O3)** са закрепени таблично, както следва:

4.1.	Оценяван участник:	
	„ИСА 2000” ЕООД	
Оценка по показател: СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (O2)		11.45 точки
Оценка по подпоказател: Срок за изпълнение на I етап от строителството на обекта (O2.1)		6 точки
Оценка по подпоказател: Срок за изпълнение на II етап от строителството на обекта (O2.2)		5.45 точки
Мотиви: Оценката на участника по всеки подпоказател е получена в резултат от прилагането на утвърдената от възложителя с методиката за оценка на офертите формула на база на предложения на допуснатите участници в процедурата, описани в настоящия протокол. В резултат от прилагането на утвърдената от възложителя с методиката за оценка на офертите формула общата оценка на участника по показателя е получена като сбор от оценките по отделните подпоказатели.		
Оценка по показател: ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (O3)		50 точки
Мотиви: Комисията констатира, че в своето техническо предложение участникът е описал минималните изискуеми елементи от възложителя, определени в документацията за участие в процедурата, като за представеното предложение за изпълнение на поръчката са налице следните обстоятелства: Участникът е представил всички дейности, свързани с изпълнение предмета на поръчката поотделно и в тяхната съвкупност, които образуват организацията и стратегията на участника за изпълнение на предмета на поръчката в предложения от него срок за изпълнение на всеки етап и на обекта в цялост. Участникът предвижда в тази връзка изпълнението на всеки един процес в неговата цялост и спазване на последователността, което от своя страна да доведе до безпроблемно изпълнение на поръчката. Предложената организация за изпълнение на поръчката е в съответствие с нейния обхват и заложените цели и резултати. Организацията за изпълнение отговаря на изискванията на възложителя, посочени в техническата документация и спецификации, на действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти и е съобразена с предмета на възлагане. Участникът е изложил предвижданията си за организиране на работата на строителния екип, включително как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, методите за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената поръчка. Представен е организационен план, в който са изложени задачи, отговорни лица и периоди на изпълнение, като планът обхваща		

целия период на изпълнение на поръчката.

Дейностите по изпълнение са представени в тяхната последователност и технология за изпълнение. В предложението на участника за изпълнение на поръчката се съдържа подробно описание и на организационните и строителните дейности, обуславящи изпълнението на поръчката, в това число описание на видовете строителни и монтажни работи съгласно техническите спецификации и количествената сметка за всеки етап и тяхната последователност на изпълнение и на организацията и подхода на изпълнение, като конкретните дейности са адекватно описани и разграничени. Участникът предлага подход за изпълнение на поръчката, основан на: декомпозиране на всички дейности на съставни операции, с ясно дефинирани продължителност, начало и край, посочени в линейния график; обосноваване на предложеният срок за изпълнение чрез дефиниране на ресурсите, с които се разполага и които са необходими за обезпечаване на качеството на крайния продукт; ефективни и адекватни мерки за управление на срока, качеството, опазване на околната среда, здравословните и безопасни условия на труд, управление на отпадъците. В рамките на изпълнението на строителството на обекта са идентифицирани етапи за изпълнение на поръчката, които напълно обуславят изпълнението в пълния ѝ обхват, отчетена е необходимостта от подготвителни дейности и в необходимата последователност на изпълнение са описани, както следва: I етап: въвеждане и поддържане на интегрирана система за управление; II етап: подготвителен етап, през който се извършват: мобилизация на ресурсите за строителство, организация на строителната площадка, временна организация и безопасност на движението, обществена безопасност и организация на доставка и складиране на материалите; III етап: същински строително-монтажни работи, през който се извършва изпълнение на всички видове строителни дейности и поддейности в пълния си обем, в технологична последователност съгласно представената програма; IV етап: предаване на възложителя; V етап: гаранционно обслужване. 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 е описан процесът, методологията и технологията на изпълнение на основните видове работи с описание на последователността на операциите: Земни работи; Насипи; Водоснабдяване; Канализация; Електрически работи; Бетонни работи; Котлажни работи; Арматурни работи; Асфалтови работи; Пътни знаци; Пътна маркировка; Комбиниран предпазен парапет за автомобили и пешеходци; Въздушна мрежа НН и улично осветление; Бордюри; Тротоарни настилки; Полагане на УНИ паваж. 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. Предвижданията са приложими за конкретния строеж – предмет на поръчката предвид неговите характеристики и особености.

Представени са предвижданията за: организация и мобилизация на използваните от участника ресурси, обвързани с конкретния подход за изпълнение на определения от възложителя обект, като същите покриват всички аспекти на извършваните дейности; необходими материали за изпълнение на поръчката; техническа обезпеченост (механизацията, която ще се използва); ресурсна обезпеченост (човешкият ресурс, който

е необходим).

Описани са методите за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената поръчка.

За периода на изпълнение на строителството в работата на строителния екип е аргументиран подход за управление на опазването на околната среда, управление на отпадъците и осигуряване на здравословните и безопасни условия на труд, включващ ефективни и адекватни мерки във всяко от описаните направления.

В съответствие с описаните дейности и технологии е представен линеен график за изпълнение на поръчката, в който са описани и визуализирани (в графичен вид) всички видове и количества работи по количествената сметка /КС/ за обекта/строежа, декомпозирани по отделните етапи от строителството му (Етап I и Етап II). 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. Организацията за изпълнение на строителството на обекта/строежа и линейния календарен график обосновават сроковете за изпълнение на отделните етапи от строителството на обекта/строежа съгласно клаузите на проекта на договор.

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 предложението за изпълнението на поръчката отговаря на предварително обявените изисквания на възложителя, съдържа задължително изискуемите елементи и в своята последователност гарантира постигане на целените резултати спрямо минималните изисквания на техническите спецификации.

Отделно от това спрямо предложението за изпълнението на поръчката може да бъде заключено наличието на всички 4 /словом: четири/ надграждащи характеристики, съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите, като основанията за това са следните:

- ❖ За всяка от дейностите/видовете работи участникът е показал както разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица за всяка една операция, дефинирана с начало и край и измерими резултати, така и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ експерт/и. Представен е необходимият 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. По отношение на лицата от строителния екип участникът е описал подробно обхвата на отговорностите и задълженията им. Отделно участникът е приложил в табличен вид, 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, с посочване на относителна дата за начало и относителна дата за край. За всяка отделна операция, дейност е посочена - мярка, количество, продължителност в дни,

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, както и разпределение на работната ръка съгласно Количествената сметка за всеки етап от изпълнението на обекта/строежа - за всяка една операция в рамките на конкретните дейности по изпълнението са показани норма време за изпълнение и разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица с ясно представяне на задачите и отговорностите им по видовете дейности, 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 таблично е представена необходимата техника за изпълнение на поръчката, разпределена по всички видове работи съгласно количествената сметка за всеки етап от изпълнението на обекта/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 за всеки етап от изпълнението на обекта/строежа, като нагледно и ясно е представено по коя позиция от съответната количествена 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 допълнение са предвидени и действия за реакция при отказ/инциденти със строителни машини и оборудване - участникът е разгледал основните действия, които ще се предприемат при изпълнението на обекта, относно реакция при отказ/инциденти със строителни машини и оборудване (включително план за действия по заместване и ремонт на унищожено или повредено оборудване).

- ❖ Представена е вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, която осигурява входящ контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материалите, и вътрешен контрол на работата на строителния екип, с което да се проверява качествено изпълнение на строителните процеси. Участникът е изложил подробно мерките за контрола на качеството, които следва да приложи за изпълнение на дейностите по поръчката. Участникът основава изпълнението на предвижданията на действащ план за осигуряване на качеството и интегрирана система за управление (ИСУ), регламентираща извършването на контрол на качеството на строителството и на производството на строителни продукти, които обхващат целия жизнен цикъл за осигуряване на качеството на строителството, чиито основни елементи са описани, както следва: Изисквания към процесите, свързани с клиента; Определяне на изискванията за продукта; Изисквания към закупуване на СМС и оценка на доставчици; Обмен на информация с клиентите; Вътрешен контрол; Мерки за управление на документираната информация; Мерки за контрол на качеството на труда; Контрол по време на строителния процес; Действия по прилагане на действащото законодателство и нормативните изисквания, относими към осъществяването на дейностите; Осигуряване на адекватно взаимодействие с възложителя и заинтересованите страни и лица; Качествен контрол на материалите; Контрол на качеството при складиране на материалите. Наред с изложеното е представен план за организация на доставката и складирането на материалите, включващ следните описания: общи изисквания към материалите; Доставка; Складиране; План за използване на материалите с разпределение на основните материали по видове дейности съгласно количествената сметка с таблично представяне на данни за мярка, количество и период на влагане. Отделно в рамките на представената от участника стратегия за управление на риска по отношение на рисковете, свързани с наличието на трудности при изпълнението на поръчката, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност, участникът е предвидил превантивни и последващи мерки с оглед управление на посочените рискове, засягащи качеството на изпълнение. По този начин за периода на изпълнение на строителството е създадена вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, която осигурява входящ контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материалите, и вътрешен контрол на работата на строителния екип, с което да се гарантира качествено изпълнение на строителните процеси. Представената вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, дава възможност да се проведат на мероприятия не само по контрол на качеството на материалите, но и по контрол на качеството при изпълнение на строителните работи, като е представено описание на конкретните предвиждания на участника за експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството при изпълнението на строителните работи и контрола при съхранение на документацията. Оценката на описаните мерки дава заключение, че действителното им прилагане в хода на строителството създава гаранции за обезпечаване на качество на крайния продукт - изпълненото строителство.
- ❖ Като част от стратегията си за управление на риска, за обезпечаване на

изпълнението на поръчката участникът е описал организация по управление, включваща прилагане на действия/мерки, насочени към възникване на непредвидени ситуации. Участникът е предвидил възможността за настъпване на непредвидени рискови събития, които могат да засегнат предвижданията за изпълнение, както следва: времеви рискове, включващи: Закъснение при началото на започване на работите; Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Риск от закъснение за окончателното приключване и предаване и предаване на обекта; Липса/недостатъчно съдействие н/или информация от страна на други участници в строителния процес; Трудности при изпълнението на поръчката, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност (посоченото рисково събитие засяга освен качеството също така и срока за изпълнение); Трудности при изпълнението на строителните дейности, при откриване на неидентифицирани подземни комуникации; Необходимост от изпълнение на допълнителни проектни дейности; Неблагоприятни климатични условия. Събдването на идентифицираните рискови събития е в състояние да даде отражение както върху срока за изпълнение на поръчката, така и върху качеството на строителството. За тази цел за всяко от тези рискови събития участникът планира да предприеме конкретно описани действия/мерки - и превантивни (с цел недопускане на настъпването на риска), и последващи (с цел преодоляване на последиците при настъпване на риска, както и да прилага дейности по мониторинг и дейности по контрол върху изпълнението на предложените мерки. По този начин е представена вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, която предвижда възможност да се реагира при възникване на рискови ситуации/събития, които могат да създадат опасност/заплаха за протичането на строителния процес съгласно направеното времево планиране.

С оглед гореизложените мотиви и съгласно методиката за оценка на офертите е налице следното обстоятелство по този показател:

Предложение за изпълнението на поръчката отговаря на предварително обявените изисквания на възложителя, съдържа задължително изискуемите базисни елементи (Налице е описание на: начина на изпълнение на обекта/строежа с представяне на аспектите на изпълнението съгласно изискванията на техническата документация и спецификации; технологиите за извършване на дейностите, като всички строителни дейности са описани в тяхната технологична последователност и взаимна обвързаност; предвидените за влагане материали; техническата обезпеченост (механизацията, която ще се използва); ресурсната обезпеченост (човешкия ресурс, който е необходим). Представен е линеен график за изпълнение на обекта/строежа, който представя строителната програма на участника с описание и визуализиране на всички видове и количества работи по количествената сметка /КС/ за обекта/строежа, декомпозирани по отделните етапи от строителството му (Етап I и Етап II), като съответните дейности са прецизирани и съобразени с технологичната последователност на строителните процеси. Линеиният график за изпълнение на обекта/строежа е придружен с Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията. Организацията за изпълнение на строителството на обекта/строежа и линеиния календарен график обосновават сроковете за изпълнение на отделните етапи от строителството на обекта/строежа съгласно клаузите на проекта на договор и отговарят на изискванията на възложителя, посочени в техническата документация и спецификации, на действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти), КАТО спрямо него може да бъде заключено наличието на следните характеристики, надграждащи предложението за изпълнение:

1. За всяка от дейностите/видовете работи са показани както разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица за всяка една операция (за целите на настоящия показател под „операция“ се разбира обособена част от дефинирана дейност/вид работа, която може да бъде самостоятелно възлагана и чието изпълнение

може да се проследи еднозначно, т.е. има ясно дефинирани начало и край и измерими резултати), така и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ експерт/и.

2. За всяка от дейностите/видовете работи са дефинирани необходимите технически ресурси за нейното изпълнение (брой и вид на необходимата механизация, строителни машини и оборудване и други подобни).

3. Представена е вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, която осигурява входящ контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материалите, и вътрешен контрол на работата на строителния екип, с което да се проверява качествено изпълнение на строителните процеси.

4. Представена е вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, която предвижда възможност да се реагира при възникване на рискови ситуации/събития, които могат да създадат опасност/заплаха за протичането на строителния процес съгласно направеното времево планиране.

Ето защо, участникът получава 50 точки по настоящия показател.

4.2.	Оценяван участник:	
	„АРТСТРОЙ“ ООД	
Оценка по показател: СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (O2)		20 точки
Оценка по подпоказател: Срок за изпълнение на I етап от строителството на обекта (O2.1)		10 точки
Оценка по подпоказател: Срок за изпълнение на II етап от строителството на обекта (O2.2)		10 точки
Мотиви: Оценката на участника по всеки подпоказател е получена в резултат от прилагането на утвърдената от възложителя с методиката за оценка на офертите формула на база на предложения на допуснатите участници в процедурата, описани в настоящия протокол. В резултат от прилагането на утвърдената от възложителя с методиката за оценка на офертите формула общата оценка на участника по показателя е получена като сбор от оценките по отделните подпоказатели.		
Оценка по показател: ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА (O3)		50 точки
Мотиви: Комисията констатира, че в своето техническо предложение участникът е описал минималните изискуеми елементи от възложителя, определени в документацията за участие в процедурата, като за представеното предложение за изпълнение на поръчката са налице следните обстоятелства: Участникът е представил всички дейности, свързани с изпълнение предмета на поръчката поотделно и в тяхната съвкупност, които образуват организацията и стратегията на участника за изпълнение на предмета на поръчката в предложения от него срок за изпълнение на всеки етап и на обекта в цялост. Участникът предвижда в тази връзка изпълнението на всеки един процес в неговата цялост и спазване на последователността, което от своя страна да доведе до безпроблемно изпълнение на		

поръчката. Предложената организация за изпълнение на поръчката е в съответствие с нейния обхват и заложените цели и резултати. Организацията за изпълнение отговаря на изискванията на възложителя, посочени в техническата документация и спецификации, на действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти и е съобразена с предмета на възлагане. Участникът е изложил предвижданията си за организиране на работата на строителния екип, включително как се разпределят отговорностите и дейностите между тях, методите за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената поръчка. Представен е организационен план, в който са изложени задачи, отговорни лица и периоди на изпълнение, като планът обхваща целия период на изпълнение на поръчката.

Дейностите по изпълнение са представени в тяхната последователност и технология за изпълнение. В предложението на участника за изпълнение на поръчката се съдържа подробно описание и на организационните и строителните дейности, обуславящи изпълнението на поръчката, в това число описание на видовете строителни и монтажни работи съгласно техническите спецификации и количествената сметка за всеки етап и тяхната последователност на изпълнение и на организацията и подхода на изпълнение, като конкретните дейности са адекватно описани и разграничени. Участникът предлага подход за изпълнение на поръчката, основан на: декомпозиране на всички дейности на съставни операции, с ясно дефинирани продължителност, начало и край, посочени в линейния график и в описателната част на строителната програма; обосноваване на предложеният срок за изпълнение чрез дефиниране на ресурсите, с които се разполага и които са необходими за обезпечаване на качеството на крайния продукт; ефективни и адекватни мерки за управление на срока, качеството, опазване на околната среда, здравословните и безопасни условия на труд. В рамките на изпълнението на строителството на обекта са идентифицирани етапи за изпълнение на поръчката, които напълно обуславят изпълнението в пълния ѝ обхват, отчетена е необходимостта от подготвителни дейности и в необходимата последователност на изпълнение са описани, както следва: I етап - Мобилизация на строителната площадка: в този етап се извършва организация за започване на строително-монтажните работи (Този етап е ключов, тъй като се прави организацията за започване на дейностите по изпълнение на договора, площадката на обекта се обезопасява и огражда, за да се ограничи достъпът на външни лица до строителната площадка и да осигури безопасността на всички участници в строителния процес и на трети лица. В този етап също са включени доставката на фургоните за работниците и техниците, оформяне на местата за складиране на материали, доставка на необходимата механизация, прекарване на временно електро- и водозахранване. Осигурява се оборудвано работно помещение на обекта за работа на контролни и проверяващи органи. Обособява се временното строително селище, при което се извършват дейности в следния обхват: Ограждане на площадката с ограда, оборудвана с табели за забрана достъпа на външни лица, вход/изход на строителния обект; Будка за охрана; Канцелария на инженерно-техническото ръководство; Оборудвано работно помещение на обекта за работа на контролни и проверяващи органи; Съблекални за работниците; Обособяване на складови зони; Химическа тоалетна; Временно електрозахранване; Временно водоснабдяване; Подписване на договор за охрана на строителната площадка, при необходимост; Предложение за одобрение на информационни табели, изработката им и монтаж на определени от Възложителя места. Освен това се извършва следното: Повторно посещение на производствените бази на производителите (бетонов възел, асфалтова база, кариера за скален материал) за запознаване с технологията на производство и мерките за осигуряване на качество на произведените; Подписване на договори с производители и доставчици и изготвяне на график за доставка на материали; Уточняване с Възложителя на местата за депониране на земни маси, строителни отпадъци и др. и получаване на разрешение за използването им; Оглед на

терените отредени за строителство съвместно с представители на общинската администрация и съставяне на протоколи, придружени със снимков материал за състоянието на настилките и тревните площи преди започване на строителството; Работна среща на техническите ръководители с проектантския екип за уточняване на изискванията им; Среща с експлоатационните предприятия, запознаване със съществуващите съоръжения и проводи на техническата инфраструктура в района на извършване на строително-монтажните работи и тяхното трасиране. Уточняване на начина на комуникация с експлоатационните дружества в случай на евентуални аварии; Среща с представители на КАТ и РСПАБ за уточняване на техните изисквания, начина на постоянна комуникация и начина на комуникация при извънредни ситуации; Транспортиране на техниката до строителната площадка; Обхождане с работния персонал на обекта и запознаването му със спецификата на работа и конкретните условия, подробен оглед на строителната площадка и инструктаж по ЗБУТ; Поставяне на информационна табела; Поставяне на необходима сигнализация за временна организация и безопасност на движението; Изграждане на геодезическа мрежа; Въвеждане на интегрирана система за управление); II етап - Изпълнение на СМР (в рамките на този етап се изпълняват отделните етапи от строителството на обекта/строежа, както следва: I етап, включващ: Изкопни работи и земни работи; Направа на дюкер; Полагане на захранващ водопровод; Полагане на уличен водопровод и пясъчна подложка; Обратни засипки и полагане на детекторни и сигнални ленти; Окончателно засипване и дезинфекция на водопровод; Изпитване на водопровода; Полагане на канализационни тръби и подложка от филц и пясък; Обратна засипка и уплътняване; Направа на улични решетки и оттоци; Монтаж на МПСОВ; и II етап, включващ: Демонтаж на стоманени парпети, стени; Направа на подпорна стена; Направа на площадки за контейнери за смет; Направа на канална мрежа за електрификация; Направа на оптична кабелна мрежа; Въздушна мрежа НН и ул.осветление; Възстановяване на настилката- полагане на бордюри, бетонови павеа, асфалт; Организация на движението; Монтаж на стоманени предпазни огради – парпет); и III етап - Демобилизация на строителната площадка, предаване на обекта, в рамките на който се извършва съгласуване и приемане на извършените работи, почистване на обекта, подготовка на строителни книжа, демобилизация, предаване на обекта на възложителя и гаранционно обслужване. 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 е описан процесът, методологията и технологията на изпълнение на основните видове работи с описание на последователността на операциите: Временни водопроводи; Временна организация на движението, сигнализации и ограждения; Подготовка на пътното платно – подготовка на основата; Изкопни работи – излишни изкопни работи, отводняване на изкопи, обхват на работите, зависими работи (подложен бетон в основи), обратно засипване и пясъчна подложка; Полагане на водопроводни тръби /в т.ч. за сградни отклонения и за пожарни хидранти/ съобразно предвижданията на проекта – доставка, складиране, изисквания за заваръчни работи, монтаж (включващ следните етапи: първи етап - маркиране местоположението на възлови точки, трасиране на водопровода; втори етап - монтаж на отделните елементи от водопровода, направа на сградните водопроводни отклонения, спирателни кранове, направа и укрепване на гърнетата за спирателните кранове и пожарните хидранти, направа на бетонови опорни блокчета на съответните за това места; и трети етап - изпитване на водоплътност по отделно и цяло за монтажен участък; дезинфекция на водопровода), доставка и монтаж на детекторна лента и лента с надпис „водопровод”, монтаж на водопроводни арматури, в това число спирателни кранове (СК), пожарни хидранти, сградни водопроводни отклонения, изпитване – методи, дезинфекция; Канализация – изпълнение от PVC тръби, положени върху пясъчна възглавница, наклон на канализацията, ревизионни отвори, сградни канализационни отклонения, изпробване на канализацията; Кофражни работи

(изграждане на кофражни форми; недопускане повреждане на бетоновата повърхност, дъските и инвентарните скелета при снемането на кофража; непрекъснато следене в процеса на бетонирането за изправното състояние и укрепването на кофража и недопускане на по-голямо натоварване от изчислителното; вземане на мерки при забелязване на недопустими деформации или изместване на отделни елементи; изисквания към дървения материал за кофраж); Армировъчни работи (доставка на предварително заготвена арматурна стомано-метални скари; монтаж съгласно армировъчните планове на конструктивния проект; изработване и монтаж на армировката на стоманобетонните конструкции в пълно съответствие с проекта); Бетонови работи (преди да започне полагането на бетонната смес се извършва следното: почиства се кофражът и армировката; съставя се акт за приемане на кофража и армировката; почиства се скалната основа; непосредствено преди бетонирането се смазва кофражът с кофражна смазка. За осигуряване на нормални условия в началния период на втвърдяване на бетона се спазват следните изисквания: положеният бетон да се предпазва от замърсяване и повреди; работи, които водят до нарушаване на сцеплението между бетон и армировка не се допускат; бетонът да се предпазва от бързо изсъхване, както и от удари, сътресения и други механични въздействия; веднага след полагането му бетонът да се защити от дъжд, от непосредствено слънчево въздействие и мраз; бетонът да отлежава във влажна среда; движението на хора, монтирането на кофражи и опори върху положения бетон да се допуска, когато якостта му достигне най-малко 15 кг/см²; строителните и монтажни работи при изпълнение на бетонови работи се документират в дневници и актове; съставът на бетона се установява въз основа на изпитването на лабораторни бетонни проби, направени от същите материали (цимент, добавъчни материали и добавки), с които ще се работи на обекта като пробните тела се уплътняват до същата степен, до която се уплътнява бетонът на обекта); Полагане на бордюри и тротоарни плочи: подготовка на изкопите и изисквания, изисквания към бордюрите, полагане, монтаж, настилки; Полагане на асфалтова настилка: полагане на трошенокаменна настилка, изпитване на трошенокаменната настилка, полагане на нова асфалтова настилка - подготовка на повърхността, транспортиране на асфалтови смеси, полагане, уплътняване – условия (След уплътняването на надлъжните фуги и крайните ръбове, валирането ще започне надлъжно, от външните ръбове на настилката и постепенно да напредва към оста на пътя. При сечения с едностранен напречен наклон, валирането ще започне от по-ниската страна към по-високата страна, със застъпване на всяка предишна следа с поне половината от широчината на бандажа на валека. Валежите ще се движат бавно с равномерна скорост и с двигателното колело напред, в непосредствена близост до асфалтополагащата машина. Линията на движение на валежите и посоката на валиране не трябва да се променя внезапно. Ако валирането причини преместване на сместа, повредените участъци трябва да бъдат незабавно разрохкани с ръчни инструменти и възстановени до проектното ниво преди материала да бъде отново уплътнен; Няма да се допуска спирането на тежко оборудване и валежи върху не напълно уплътнен и изстинал асфалтов пласт. Когато се полага в една широчина, първата положена лента ще бъде уплътнявана в следния ред: Напречни фуги; Надлъжни фуги; Външни ръбове; Първоначално валиране, от по-ниската към по-високата страна; Второ основно валиране; Окончателно валиране. Когато се полага в ешалон, една ивица с широчина от 50 до 100 тгп от ръба, до който полага втората асфалтополагаща машина, трябва да бъде оставен неуплътнен. Крайните ръбове трябва да се уплътнят най-късно 15 минути след полагането. Особено внимание трябва да се обърне при изпълнението на напречните и надлъжните фуги във всички участъци), изпитване и приемане, направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС, направа на втори (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина съгласно ТС; Електрически инсталации: кабелни колектори, изпълнение на електрически инсталации в защитни тръби, осветителни арматури и табла, осветителните тела за местно осветление, подвеждането на проводниците към

осветителното тяло, материали, изпълнение, изпробване на инсталациите и съоръженията - обект на изпитанията са кабели и проводници, електрически табла и свързаната е тях апаратура и осветителна инсталация; Пътна маркировка: цвят, изисквания към материалите за пътна маркировка, подготовка на боята, подготовка на пътното покритие, полагане, полагане на стъклени перли; Монтиране на пътни знаци. 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. Предвижданията са приложими за конкретния строеж – предмет на поръчката предвид неговите характеристики и особености.

Представени са предвижданията за: организация и мобилизация на използваните от участника ресурси, обвързани с конкретния подход за изпълнение на определения от възложителя обект, като същите покриват всички аспекти на извършваните дейности; необходими материали за изпълнение на поръчката; техническа обезпеченост (механизацията, която ще се използва); ресурсна обезпеченост (човешкия ресурс, който е необходим).

Описани са методите за осъществяване на координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложената поръчка.

За периода на изпълнение на строителството в работата на строителния екип е аргументиран подход за управление на опазването на околната среда, осигуряване на здравословните и безопасни условия на труд и намаляване на негативното въздействие от изпълнението върху кръга засегнати лица, включващ ефективни и адекватни мерки във всяко от описаните направления.

В съответствие с описаните дейности и технологии е представен линеен график за изпълнение на поръчката, в който са описани и визуализирани (в графичен вид) всички видове и количества работи по количествената сметка /КС/ за обекта/строежа, декомпозирани по отделните етапи от строителството му (Етап I и Етап II). 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. Организацията за изпълнение на строителството на обекта/строежа и линейния календарен график обосновават сроковете за изпълнение на отделните етапи от строителството на обекта/строежа съгласно клаузите на проекта на договор.

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 предложението за изпълнението на поръчката отговаря на предварително обявените изисквания на възложителя, съдържа задължително изискуемите елементи и в своята последователност гарантира постигане на целените резултати спрямо минималните изисквания на техническите спецификации.

Отделно от това спрямо предложението за изпълнението на поръчката може да бъде заключено наличието на всички 4 /словом: четири/ надграждащи характеристики, съгласно утвърдената от възложителя методика за оценка на офертите, като основанията за това са следните:

❖ За всяка от дейностите/видовете работи участникът е показал както разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица за всяка една операция, дефинирана с начало и край и измерими резултати, така и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ експерт/и. Представен е необходимият 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. По отношение на лицата от строителния екип участникът е описал подробно обхвата на отговорностите и задълженията им. Отделно участникът е приложил в табличен вид, 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, с посочване на относителна дата за начало, продължителност и относителна дата за край. За всяка отделна операция, дейност е посочена - мярка, количество, продължителност в дни, 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, както и разпределение на работната ръка съгласно Количествената сметка за всеки етап от изпълнението на обекта/строежа - за всяка една операция в рамките на конкретните дейности по изпълнението са показани норма време за изпълнение и разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица с ясно представяне на задачите и отговорностите им по видовете дейности, 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 таблично е представена необходимата техника за изпълнение на поръчката, разпределена по всички видове работи съгласно количествената сметка за всеки

етап от изпълнението на обекта/строежа. При представяне на технологиите за изпълнение на видовете работи също е посочена необходимата механизация за изпълнение на всяка от тях. По този начин 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 за всеки етап от изпълнението на обекта/строежа, като нагледно и ясно е представено по коя позиция от съответната количествена 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 Линеиния график и Диаграмата на механизацията.

- ❖ Представена е вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, която осигурява входящ контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материалите, и вътрешен контрол на работата на строителния екип, с което да се проверява качествено изпълнение на строителните процеси. Участникът е изложил подробно мерките за контрола на качеството, които следва да приложи за изпълнение на дейностите по поръчката, основани на входящ контрол, който се осъществява на две нива: Специалист по контрол на качество изпълнява контрол върху всички материали; Ръководител екип и Техническият ръководител извършват входящ контрол на материалите доставени директно на обекта. В зависимост от изискванията на работната документация те извършват контрол по време на строителството и краен контрол на обекта. Ако по време на входящият контрол на материалите и окомплектовката Техническият ръководител констатира несъответствие, той действа съобразно инструкции и процедури. Представен е план за използване на материалите, включва следните аспекти: Контрол на качеството на закупуваните продукти и материали; Входящ контрол на закупените продукти; Осигуряване на качеството на закупените материали; Планирането на необходимите за закупуване материали, продукти или услуги; Периодична оценка на одобрените доставчици; Контрол при съхранение на материалите по време на производствения процес; Контрол при транспортирането на материалите при доставките и складирането; Контрол на качеството на труда; Проверки и осъществяване на контрол за качество, изпълнение на отделните дейности от предвидените екипи (качество на труда). Съществено е, че са предвидени и допълнителни мерки за контрол на качеството, насочени към използване на изправно оборудване, извършване от лицензиран контролен орган на първоначален технически преглед на водопроводната инсталация с цел гарантиране изправността ѝ и навременното въвеждане в експлоатация на обекта и спазване на нормативните изисквания. По този начин за периода на изпълнение на строителството е създадена вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и

задължения на отговорните експерти, която осигурява входящ контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материалите, и контрол на работата на строителния екип, с което да се гарантира качествено изпълнение на строителните процеси. Представената вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, дава възможност да се проведат на мероприятия не само по контрол на качеството на материалите, но и по контрол на качеството при изпълнение на строителните работи, като е представено описание на конкретните предвиждания на участника за експертите и взаимовръзката между тях при осигуряване контрола на качеството при изпълнението на строителните работи и контрола при съхранение на документацията. Оценката на описаните мерки дава заключение, че действителното им прилагане в хода на строителството създава гаранции за обезпечаване на качество на крайния продукт - изпълненото строителство.

- ❖ Участникът е планирал прилагането на редица мерки, насочени към навременна реализация на отделните дейности: Предварително запознаване с обекта и отделяне на специално внимание на проблемните зони; Предварително информиране на Възложителя за датите на необходимия достъп до обектите, е цел предотвратяване забавя при стартирането поради неосигурен достъп до обекти; Информираност на населението за ползите от реализирането на проекта с цел предотвратяване на негативна реакция; Спазване на процедурата за съгласуване и предварително уточняване между страните; Активна и гъвкава комуникация с Общината и експлоатационните дружества; Прогнозиране и анализ на поведението на заинтересованите страни, анализ на вероятните проблеми и благоприятни възможности; Навременна оценка и предприемане на действия, ограничаващи евентуален негативен ефект; Постоянен мониторинг на входящата информация и документи; Поддържане на наличен обучен и правоспособен екип от специалисти, подбор на персонал с доказани професионална знания и умения; Увеличаване на броя на експерти; Планиране доставката да става преди започване на дейността, за която са необходими материалите. Посочените мерки са част от организация по управление, включваща прилагане на действия/мерки, насочени към възникване на непредвидени ситуации. Посоченото свидетелства, че участникът е предвидил възможността за настъпване на непредвидени рискови събития, събдването на които е в състояние да даде отражение както върху срока за изпълнение на поръчката, така и върху качеството на строителството. За тази цел участникът планира да предприеме конкретно описани действия/мерки - и превантивни (с цел недопускане на настъпването на риска), и последващи (с цел преодоляване на последиците при настъпване на риска). Така например за спазване на времеви график за изпълнение на дейностите участникът планира организиране на дейностите и периодична приоритизация с оглед срочно изпълнение на задълженията. За целта се предвижда извършване на постоянен мониторинг на текущото изпълнение на дейностите, осъществяван от нарочно определено лице от екипа. При настъпване на рисковото събитие се предвижда приоритизация на дейностите - ще бъде извършвана структурирана приоритизация на дейностите, при която ще се вземе под внимание както времеви рамка за изпълнението на проекта, така и всички необходими изисквания към съответните дейности (включително и във връзка с процедурите по набавяне на необходимата информация и други задължителни документи). По този начин е представена вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, която предвижда възможност да се реагира при възникване на рискови ситуации/събития, които могат да създадат опасност/заплаха за протичането на строителния процес съгласно направеното времево планиране.

С оглед гореизложените мотиви и съгласно методиката за оценка на офертите е

налице следното обстоятелство по този показател:

Предложение за изпълнението на поръчката отговаря на предварително обявените изисквания на възложителя, съдържа задължително изискуемите базисни елементи (Налице е описание на: начина на изпълнение на обекта/строежа с представяне на аспектите на изпълнението съгласно изискванията на техническата документация и спецификации; технологиите за извършване на дейностите, като всички строителни дейности са описани в тяхната технологична последователност и взаимна обвързаност; предвидените за влагане материали; техническата обезпеченост (механизацията, която ще се използва); ресурсната обезпеченост (човешкия ресурс, който е необходим). Представен е линеен график за изпълнение на обекта/строежа, който представя строителната програма на участника с описание и визуализиране на всички видове и количества работи по количествената сметка /КС/ за обекта/строежа, декомпозирани по отделните етапи от строителството му (Етап I и Етап II), като съответните дейности са прецизирани и съобразени с технологичната последователност на строителните процеси. Линейният график за изпълнение на обекта/строежа е придружен с Диаграма на работната ръка и Диаграма на механизацията. Организацията за изпълнение на строителството на обекта/строежа и линейния календарен график обосновават сроковете за изпълнение на отделните етапи от строителството на обекта/строежа съгласно клаузите на проекта на договор и отговарят на изискванията на възложителя, посочени в техническата документация и спецификации, на действащото законодателство, на съществуващите технически изисквания и стандарти), КАТО спрямо него може да бъде заключено наличието на следните характеристики, надграждащи предложението за изпълнение:

1. За всяка от дейностите/видовете работи са показани както разпределението, броят и квалификацията на необходимите строителни лица за всяка една операция (за целите на настоящия показател под „операция“ се разбира обособена част от дефинирана дейност/вид работа, която може да бъде самостоятелно възлагана и чието изпълнение може да се проследи еднозначно, т.е. има ясно дефинирани начало и край и измерими резултати), така и задълженията на отговорния/те за изпълнението ѝ експерт/и.

2. За всяка от дейностите/видовете работи са дефинирани необходимите технически ресурси за нейното изпълнение (брой и вид на необходимата механизация, строителни машини и оборудване и други подобни).

3. Представена е вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, която осигурява входящ контрол от страна на експерти, отговарящи за мониторинга на качеството при получаване на материалите, и вътрешен контрол на работата на строителния екип, с което да се проверява качествено изпълнение на строителните процеси.

4. Представена е вътрешна организация като последователност от конкретни мерки, действия и задължения на отговорните експерти, която предвижда възможност да се реагира при възникване на рискови ситуации/събития, които могат да създадат опасност/заплаха за протичането на строителния процес съгласно направеното времево планиране.

Ето защо, участникът получава 50 точки по настоящия показател.

Не е налице особено мнение на членове от комисията.

Въз основа на подадените оферти и изготвените справки комисията единодушно

РЕШИ:

I. На основание чл.57, ал.1 и 2 от ППЗОП допуска до отваряне на ценовите им предложения следните участници:

1. „ИСА 2000” ЕООД.
2. „АРТСТРОЙ“ ООД.

II. Ценовите предложения на допуснатите участници да бъдат отворени на 11.11.2020 г. от 08:00 часа в заседателна зала № 310 на третия етаж на административната сграда на община Мадан, находяща се на адрес гр. Мадан, ул. Обединение № 14, за която дата и час участниците да бъдат уведомени своевременно посредством съобщение в профила на купувача, съдържащо датата, часа и мястото на отварянето.

Настоящият протокол е технически съставен на 06.11.2020 г.

Комисия в състав:		
Председател:	инж. Станимир Стефанов <i>(положен подпис)</i>	
Членове:	Катя Демирова <i>(положен подпис)</i>	Любомир Равелов <i>(положен подпис)</i>

Дата: 12.11.2020 г. гр. Мадан	(положени подпис и печат) Утвърдил: ФАХРИ АДЕМОВ МОЛАЙСЕНОВ Кмет на община Мадан
----------------------------------	--

** 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.*