



СО - РАЙОН ВИТОША

Обществена поръчка, възлагана чрез вътрешен конкурентен избор, провеждан по реда на чл. 82, ал. 4 от ЗОП, с предмет: „Изграждане на дворна канализация във 2^{во} СУ „Акад. Емилиян Станев”, кв.Павлово“

ПРОТОКОЛ №2

от работата на Комисията, определена за провеждане на обществена поръчка за избор на Изпълнител чрез вътрешен конкурентен избор по Рамково споразумение № РВТ16-ДГ55-11/16.09.2016 г., обявен по реда на чл. 82, ал. 4 от ЗОП, с предмет: „Изграждане на дворна канализация във 2^{во} СУ „Акад. Емилиян Станев”, кв. Павлово“

Днес, 09.08.2017 г. в заседателната зала на Район Витоша - СО, находяща се в административната сграда на Района, в гр. София, ул. „Слънце“ №2, се проведе заседание на Комисията, назначена със Заповед № РВТ17-РД 92-5/24.07.2017 г. на Възложителя и имаща за задача разглеждането, оценката и класирането на офертите, подадени от Потенциалните Изпълнители по Рамково споразумение № РВТ16-ДГ55-11/16.09.2016 г. за участие в провеждания по реда на чл. 82, ал. 4 от ЗОП вътрешен конкурентен избор на Изпълнител на дейностите, включени в обхвата на обществена поръчка с предмет: „Изграждане на дворна канализация във 2^{во} СУ „Акад. Емилиян Станев”, кв. Павлово”, съобразно утвърдена от Кмета на Район Витоша-СО Покана за подаване на оферти № РВТ17-ТД26-1748/12.07.2017 г.

Комисията, определена на основание чл. 82, ал. 4, т. 4, във връзка с чл. 103, ал. 1 от ЗОП с цитираната Заповед на Възложителя, заседава в следния състав:

Председател: Борислав Томирков - Заместник кмет на Район Витоша.

Членове:

1. Диана Тонова – началник на отдел „ПНОУОССЧР“;
2. инж. Марин Проданов – главен инженер на Район Витоша - СО;
3. инж. Цветан Цветанов – главен експерт в отдел „ИИБЕ“ в администрацията на СО - Район Витоша;
4. Мария Недялкова – външен експерт, вписана в списъка по чл.229, ал. 1, т. 17 от ЗОП към Агенция по обществени поръчки под №ВЕ-55.

Предвид обстоятелството, че всички редовни членове на Комисията присъстват на провежданото от нея заседание, налице са кворум и мнозинство за приемане на валидни решения, няма основания определените резервни членове да присъстват при извършване на действията на Комисията на днешното ѝ заседание.

След извършване на посочената в предходния абзац формална проверка, важима за спазване на процедурния ред по законосъобразно провеждане на вътрешния конкурентен избор, Председателят на Комисията откри заседанието в 10:00 часа, като запозна членовете ѝ със следните обстоятелства:

I. В рамките на посочения от Комисията в заключителната част на съставения от нея предходен Протокол от 25.07.2017г., обективиращ констатациите ѝ досежно съответствието на документите по чл. 39, ал. 2 от ППЗОП, съдържащи се в офертите, подадени за участие в провеждания вътрешен конкурентен избор, с изискванията за лично състояние на

Потенциалните Изпълнители и критериите за подбор, утвърдени от Възложителя за целите на настоящето възлагане, в Деловодството на Район Витоша **са постъпили допълнителни документи** към офертата, подадена за участие в процедурата от този от Потенциалните Изпълнители, спрямо информацията, отразена в ЕЕДОП-а от чиято оферта, Комисията е констатирала пропуски и/или несъответствия и съответно е дала указания за тяхното отстраняване/коригиране, а именно:

№	ПОТЕНЦИАЛЕН ИЗПЪЛНИТЕЛ	Вх. №, дата и час на допълнително представените документи
1.	„ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД Гр. София, ул. „Дамяница“ №3-5	РВТ17-ТД26-1860(1)/08.08.2017 г.

След установяването, че посоченият Потенциален Изпълнител е депозирал допълнително изисквания от него нов ЕЕДОП, в указания му вид и начин на представяне, Комисията пристъпи към разглеждане на допълнително представените документи, относно съответствието на Икономическия оператор с изискванията, одобрени от Възложителя към личното състояние и критериите за подбор, в резултат от което установи следното:

В съответствие с указанията на Комисията, разписани в съставения от нея Протокол от 25.07.2017 г. по отношение на изискваните му допълнителни документи, Потенциалният Изпълнител е представил:

1. Придружително писмо, обективизиращо направеното от Дружеството посочване на представения от него нов ЕЕДОП, съобразен с отделните изисквания на Комисията, отразени в предходния неин Протокол.

2. Нов Единен Европейски документ за обществени поръчки, прегледа и анализа на отразените в който факти и обстоятелства, извършени от Комисията, обосновава следното нейно заключение:

В изпълнение на дадените му от Комисията в Протокол №1 от 25.07.2017 г. точни указания, едновременно с което, **отговаряйки както на утвърдените от Възложителя условия за лично състояние, така и на минималните изисквания за годност (правоспособност) за упражняване на професионална дейност, за икономическо и финансово състояние и за технически и професионални способности като условия за допустимост в настоящия вътрешен конкурентен избор и критерии за подбор**, Икономическият оператор е представил ЕЕДОП, в **който са отстранени всички пропуски**, установени от Комисията при прегледа на първоначално представената от него оферта.

С оглед посоченото и на основание направения от нея анализ на разгледаните данни и информация, отразени от Потенциалния Изпълнител в новопредставения от него ЕЕДОП и относими към комплектността и пълнотата на съдържанието на офертата, в частта ѝ, включваща обстоятелствата, доказващи изпълнението на минималните изисквания за лично състояние и съответствието с всички, одобрени от Възложителя за целите на настоящата процедура критерии за подбор, Комисията намира, че в представените от „ГБС Инфраструктурно Строителство“ АД документи по чл. 39, ал. 2 от ППЗОП, няма липси, непълноти или несъответствие на информацията, нито пък нередовности или фактически грешки в нея, нито несъответствие с поставените от Възложителя условия за допустимост, утвърдените критерии за подбор, или други негови изисквания за участие в процедурата.

II. Въз основа на горните констатации и обосноваването от нея изводи (включително и тези, обективизирани в предходносъставения от нея Протокол от 25.07.2017 г.) по отношение съответствието на представените от всеки един от Потенциалните Изпълнители документи

за допустимост, разписани от Възложителя в Поканата за представяне на оферти, Комисията прие за установено следното:

1. „НИВЕЛ СТРОЙ“ ЕООД – отговаря на одобрените от Възложителя условия към личното състояние, както и на поставените в Покана № РВТ17-ТД26-1748/12.07.2017г. минимални изисквания за годност (правоспособност), за икономически и финансови възможности, както и за технически и професионални способности за изпълнение на дейностите от предмета на възлагане в настоящата обществена поръчка, което обстоятелство предпоставя задължението на Комисията да оцени представеното от Дружеството предложение за изпълнение на поръчката, в съответствие с утвърдения от Възложителя критерий за възлагане „оптимално съотношение качество/цена“.

2. „ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД – отговаря на одобрените от Възложителя условия към личното състояние, както и на поставените в Покана № РВТ17-ТД26-1748/12.07.2017г. минимални изисквания за годност (правоспособност), за икономически и финансови възможности, както и за технически и професионални способности за изпълнение на дейностите от предмета на възлагане в настоящата обществена поръчка, което обстоятелство предпоставя задължението на Комисията да оцени представеното от Дружеството предложение за изпълнение на поръчката, в съответствие с утвърдения от Възложителя критерий за възлагане „оптимално съотношение качество/цена“.

III. Предвид така направените от нея изводи, Комисията **допуска до разглеждане по същество и до оценка (при спазване на утвърдената от Възложителя Методика), предложенията за изпълнение на поръчката, депозираните като част от офертите на обсъжданите Потенциални Изпълнители, а именно:**

1. „НИВЕЛ СТРОЙ“ ЕООД;

2. „ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД.

IV. Следвайки така приетите от нея Решения **да допусне** до етап преглед и оценка Предложенията за изпълнение на поръчката, направени и от двамата Потенциални Изпълнители, всеки от които подал оферта за изпълнение на дейностите от обхвата на възлагане с настоящата обществена поръчка, Комисията, в качеството си на помощен орган на Възложителя, продължи работа, с цел извършване анализ и съпоставка на всяко едно Техническо предложение и оценката му, съобразно одобрената от Възложителя Методика за оценка на офертите в провеждания вътрешен конкурентен избор, в съответствие с възприетия критерий за възлагане – „оптимално съотношение качество/цена“, следвайки при разглеждането и краткото им описание поредността на първоначалното подаване на офертите, а именно:

IV.1. Предложение за изпълнение на поръчката, съдържащо се в офертата на „НИВЕЛ СТРОЙ“ ЕООД:

Потенциалният Изпълнител е представил Техническо предложение, изготвено по образеца, утвърден от Възложителя към Покана № РВТ17-ТД26-1748/12.07.2017 г. (образец №2), в съдържанието на което е включено следното:

❖ Предлагаият от Потенциалния Изпълнител **срок за изпълнение** на дейностите от обхвата на възлагане е **26 (двадесет и шест) дни (но не по-късно от 10.09.2017 г.),**

считано от датата на предаване на обекта от Възложителя и осигуряване фронт за работа, в което число са включени и дни за неблагоприятни климатични условия.

❖ Предлаганите от „Нивел строй“ ЕООД *гаранционни срокове* за видовете СМР/СРР и съоръжения са както следва:

- за *хидроизолационни, топлоизолационни, звукоизолационни и антикорозионни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда – 5 (пет) години;*

- за *преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура - 8 (осем) години;*

- за *пътни и асфалтови работи- 2 (две) години.*

Направено е уточнение, че гаранционните срокове започват да текат от датата на Констативния протокол за приемане на изпълнените СМР/СРР на обекта.

❖ Дадено е потвърждение, че е запознат с обстоятелството, че като Потенциален Изпълнител ще бъде отстранен от процедурата при неизпълнение на разписаните от Възложителя указания за съдържание, периоди и начин на изготвяне на Линеен график, както и ако срокът за изпълнение е предложен в различна мерна единица, и/или е констатирано разминаване между предложения срок за изпълнение и Линеен график, извън математически допустимото закръгляване при изчисление.

❖ Декларира се и запознатост на Потенциалния Изпълнител с поставеното от Възложителя условие, че предложените Строителна програма и Линеен график са взаимно свързани и допълващи се като текстова/описателна част и графична част, както и че тяхното съответствие е задължително и липсата на такова ще се счита, че е представена оферта, която не отговаря на предварително обявените условия на поръчката и същата ще е основание за отстраняването му на основание чл. 107, т. 2, б. „а“ от ЗОП.

❖ Потенциалният Изпълнител е поел ангажимент при изпълнение на всички СМР да спазва Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовата нормативна база към него, както и всички други закони и нормативни актове, имащи отношение към изпълнение предмета на възлагане.

❖ Заявено е още, че материалите, които ще влага при изпълнение на възлаганата му обществена поръчка ще са нови, неупотребявани, придружени от сертификати и/или декларации за съответствие, съгласно *Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.*

Като Приложение №1 към обсъжданото Предложение за изпълнение на поръчката е представена Строителна програма за организация и изпълнение на договора, включваща следните структурно обособени части, със съдържание, кореспондиращо с изискванията на Възложителя, а именно:

За въведение в същността на представената в приложение Строителна програма, в обсъденото по-горе Предложение за изпълнение на поръчката (обр. №2), Потенциалният Изпълнител е посочил, че въпросната „програма“ е обвързваща за него, по отношение на изложените в нея обстоятелства, респ. поражда задължения, при евентуалното му избиране за Изпълнител по договора за нейното стриктно спазване.

Твърди се, че предлаганата Строителна програма за организация и изпълнение на договора е изготвена в съответствие и при изричното съблюдаване изискванията на Възложителя за необходимо минимално съдържание.

Допълнено е и, че едновременно с горепосоченото, въпросната негова Строителна програма отразява предлаганите от Дружеството технологична последователност и организация за изпълнение на дейностите, предмет на възлагане с настоящата обществена поръчка, в предложението от него срок за изпълнение, посочен от Комисията по-горе.

Потенциалният Изпълнител е посочил, че програмата му за изпълнение е с обем и последователност, респ. съдържа обезпечеността и контрола на качеството по време на изпълнението, както и информация за отговорностите и правомощията на персонала,

начините и методите за контрол на целия процес, както и мерките, които Дружеството ще гарантира.

1. Описание на отделните етапи на поръчката

Потенциалният Изпълнител е идентифицирал следните етапи за изпълнение на поръчката, изброени в съответствие с последователността на тяхното изпълнение, а именно:

Етап 1 – Подготвителни работи и временно строителство;

Етап 2 – Основно строителство;

Етап 3 – Приключване и демобилизация.

В следващата част от изложението е направено подробно и детайлно представяне на предвижданите от Потенциалния Изпълнител дейности и интервенции, относими към всеки от така визираните от него етапи на изпълнение, разписани по следния начин:

Етап 1 – Подготвителни работи и временно строителство

Икономическия оператор е предложил следните мероприятия, подлежащи на осъществяване в този от етапите на изпълнение:

✓ Подготвителни работи

Направено е посочване, че с подготвителните работи се цели предвиждането и изпълнението на всички мерки по безопасност, спазването на действащите разпоредби при извършване дейностите по демонтаж на тротоарните настилки, демонтирането на бетоновите бордюри, разкъртването на асфалтовите настилки и други, както и предпазване от нанасянето на щети и опазване на околната среда.

Обърнато е внимание, че преди да се започне с демонтажните работи, рязането и разрушаването на асфалтовата настилка, ще се събере информация за наличието на скрити съоръжения и комуникации. При наличие на такива, местата на същите ще бъдат трайно маркирани и на тях ще се работи с повишено внимание.

✓ Мобилизация на строителната техника - специфициране, комплектуване, мобилизация и подготовка на строителната техника, необходима за изпълнение на строително-монтажните работи по договора.

✓ Период за одобрение и съгласуване на всички вложени материали в обекта

Декларирано е, че всички материали, които ще бъдат вложени при изпълнението на обекта ще бъдат съпровождани с декларации за експлоатационните им показатели, протоколи от изпитвания и сертификати за качество. Посочено е, че това е периода в който материалите ще бъдат одобрени от представител на Възложителя, а входящите документи за качество – съгласувани от него.

✓ Временно строителство

Направено е предложение временното строителство да се извърши в следната последователност:

а) уведомяване на компетентните органи по безопасност за началото и срока на строителство на строителната площадка, както органите по пожарна и аварийна безопасност за началото и срока на строителството;

б) уточняване на местата за извозване на земни маси, строителни отпадъци и годни за повторна употреба след демонтажа бетонови елементи, съгласувано с администрацията на Район Витоша;

в) подготовка на временната приобектова база, в което число:

- определяне площ за складиране на материали, оборудване, машини, инструменти, спомагателни средства, инвентар и други;
- изграждане на временни складове за доставяните материали на обекта;
- обособяване на площадки за складиране на строителни отпадъци;
- обособяване на офиси и битови помещения за персонала, ангажиран с изпълнението на СМР на обекта;
- инициране и провеждане на среща с представители на всички експлоатационни дружества, които стопанисват и експлоатират подземни проводи и съоръжения за уточняване на местоположението им по трасетата на отделните участъци.

Подробно са разписани дейностите по организация на временното строителство, в което число и разработване на Строителен ситуационен план, чиито елементи са подробно и детайлно изброени.

Представени са необходимите, според Дружеството *схеми за безопасност и здраве*, по отношение на които е посочено, че всички те ще се изготвят въз основа на Строителния ситуационен план, съгласно чл. 10 от Наредба №2 за *минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи*. Описани са схемите които се предвежда да бъдат подготвени, а именно:

- схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея;
- схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят няколко строителни звена;
- схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове, които се означават със съответните знаци;
- схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци;
- схема на разположението на санитарно-битовите помещения;
- схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.;
- схема и график за работа на временно изкуствено осветление на строителната площадка и работните места;
- схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ.

Допълнително подробно са описани:

- местата за съсредоточена работа;
- осветлението на работните места;
- временни захранвания;
- обезопасяване на строителната площадка;
- подготвителни работи;
- временно строителство;
- обезопасяване на района;
- машини и инсталации, подлежащи на контрол;
- обозначаване на строителната площадка;
- складиране на строителни материали и отпадъци;
- охрана на обекта;
- евакуационни пътища.

Етап 2 - Основно строителство

Уводно е посочено, че този етап обхваща всички строително-монтажни работи, включени в предмета на обществената поръчка и започва от датата на предаване на строителната площадка от Възложителя на Изпълнителя.

Дадена е гаранция, че изпълнението на обекта, както и основните и спомагателни строително-монтажни работи поотделно, съгласно изискванията на Възложителя ще следват определена последователност при изпълнението, с оглед тяхната правилна технологична подредба и с цел осигуряване на надежден контрол при изпълнение.

Потенциалният Изпълнител е приложил специално разработена таблица, в дясната колона на която са описани всички видове дейности от Количествената сметка (КС), съдържаща се в Поканата за представяне на оферти и кореспондиращо им в лявата колона на таблицата подробно описание на: (1) видовете дейности, съгласно представения в приложение Линеен календарен график, (2) конкретна времева продължителност, с начало и край, относима за всяка една конкретна дейност (3) необходимите за изпълнението на отделните дейности брой работници, техника и механизация.

Етап 3 – Приключване и демобилизация

Декларирано е, че при изпълнението на този етап ще се спазват процедурите за оценка и приемане на изпълнените работи, съобразно държавните стандарти, както и предаване на обекта на Възложителя. Обърнато е внимание, че поради факта, че условията и реда за съставяне на необходимите актове и протоколи за установяване на обстоятелствата при подготовката, започването и изпълнението на строителството са обвързани с необходимия за изпълнението на всеки строеж технологичен порядък, този етап включва следните дейности:

- изготвяне на екзекутивна документация на целия обект и обектите/улицы поотделно;
- кадастрални заснемания на целия обект;
- разформироване на механизацията, приобектовия склад и приобектовия офис;
- почистване и подготовка на обекта за предаване на Възложителя;
- премахване на „Временното строителство“ - всички приобектови офиси, съоръжения, инсталации и пътища, определени в плана за безопасност и здраве, които са специално построени или приспособени за нуждите на строителството;
- извозване на строителните отпадъци;
- архивиране, и документално приключване на договора с обобщен Констативен протокол;
- съставяне на Констативен протокол за приемане на обекта.

2. Описание на видовете СМР и тяхната последователност и технология на изпълнение

Подлежащите на изпълнение строителни интервенции по вид и технологична последователност са визуално представени в нагледен табличен вид, разписани в обем от 25 страници, обхванати в настоящето изложение резюмирано в краткост по следния начин:

✓ Разваляне настилка от стари тротоарни плочи

Посочено е, че тази от дейностите включва разваляне и премахване на настилката от стари тротоарни плочи, включително изкопаване, натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на депо.

Заявено е, че тези строително-монтажни работи ще се извършват с високопроизводителни комбинирани багери, като строителните отпадъци ще се натоварват на камиони и ще се извозват до депо, предварително съгласувано с Възложителя. Обемът на

разрушената настилка ще се определя от произведението на широчината и дължината на участъка, измерени преди разрушаването и дълбочината, измерена след разрушаването.

Предвидено е разрушаването на настилката да се извърши разделно за бетоновите плочи и основните пластове, изградени от несвързани материали. По същия разделен начин е посочено, че ще се извърши и депонирането на получените материали от разрушените пластове.

✓ **Разваляне на тротоарни бордюри**

Обърнато е внимание, че дейността включва разваляне, демонтиране на бордюри, включително изкопаване, натоварване, транспортиране, разтоварване и складиране на материалите на депо. Предложено е демонтирането на бордюрите да се извършва с високопроизводителни комбинирани багери, натоварването им на камиони и извозване до депо, указано от Възложителя.

✓ **Направа на изкоп неукрепен с ширина 1,20 м. и дълбочина до 2,00 м. , с багер на отвал**

Записано е, че дейността ще се извършва механизирано, като ще бъдат използвани механизация и методи на работа, които отговарят на изискванията на материалите, подлежащи на изкопаване. Изкопите ще бъдат изпълнени до линиите и нивата определени в проекта. Изкопните работи ще се извършват с багери на отвал.

Посочено е, че преди да се маркира трасето ще се проучат маршрута и земната основа. Средната линия и ширината в горната част на канала ще се маркират и запишат. Всякакви обли камъни, предмети, пънове или други препятстващи материали, на които евентуално ще се попадне при изкопаването, ще бъдат отстранени. Дъната на изкопите задължително ще се подравняват до проектната нивелета, като всякаво допълнително изкопаване на нивото, ще бъде възстановено с изкопаната почва или друг одобрен материал. Изкопните работи ще спират при: разрушаване на обозначителни знаци; откриване на подземни съоръжения, които не са обозначени - до пълното изясняване на характера и предназначението на съоръжението; настъпили неблагоприятни геоложки и хидроложки условия, вследствие на природни бедствия.

✓ **Доставка и полагане на дренажна тръба - дебелостенно PVC $\varnothing 160$ – 109 л.м. и PVC $\varnothing 100$ – 38 л.м.**

След направено описание досежно видовете, предназначението и случаите на използване на дренажните тръби, е акцентирано на факта, че PVC дебелостенните канални тръби притежават изключително голяма издръжливост на корозия, добри хидравлични свойства, издръжливост на изхабяване и дълъг експлоатационен живот.

Обяснено е, че преди да бъдат положени тръбите, същите ще бъдат визуално прегледани за повреди от транспортирането и складирането на обекта. Ще бъдат проверени и уплътненията на муфите. Самата дренажна тръба ще бъде поставена в ръкав от геотекстил, който я предпазва от запълване със земна маса.

✓ **Доставка и полагане на геотекстил 500g/m²**

Дадено е обяснение на причините, поради които се налага полагането на геотекстил, които са следните:

- предпазва дренажната система от навлизане в нея на частици пясък или чакъл;
- разделя чакъла от заобикаляща почва и помага на чакъла да запази положението и изчислителната си носеща способност през целия експлоатационен живот;
- осигурява добра функционалност и гарантира дълъг експлоатационен живот на системата.

Пояснено е, че с геотекстил се покриват дъното и вертикалните стени на изкопа, преди той да се напълни с инертни материали и да се положи дренажната тръба. Преди полагането на геотекстила, земната основа ще бъде добре почистена от всякакви остри предмети, клони и строителни отпадъци. Същата ще бъде суха. Почвената повърхност ще се изравнява, за да се създадат необходимите условия за водоотвеждане. Когато основата е готова, геотекстилт ще се разстила върху нея, като при необходимост ще се прикрепя с дюбели, камъни и др. Върху така поставения геотекстил ще се изсипва чакълът или съответният алтернативен филтриращ слой.

✓ Засипване и трамбоване с баластра от промит чакъл

Посочено е, че работата ще включва доставка и полагане на материал за засипване на дренажните тръби в канала. Засипването ще се извършва ръчно и машино, като се трамбова на пластове с дебелина 30 см. Ще се спазва БДС-EN 1610:2003.

Обещано е да не се извършва обратна засипка докато от изкопа не се отстранят всички отломки и други ненужни материали, а канала ще се засипва, като преди това тръбите ще бъдат проверени. Обратната засипка ще се извършва на пластове и по начин, който не нарушава нивелацията и стабилността на тръбите. Обратната засипка ще се извършва само с одобрени материали.

При обратната засипка материалът ще се полага едновременно на еднаква височина, от двете страни на тръбите. Страничното засипване ще се извършва внимателно и на пластове не по-дебели от 150мм. Страничната засипка ще се продължи над нивото на тръбата.

✓ Доставка и полагане на хидроизолация (пластмасова релефна мембрана) към стени

Направено е обяснение, че при полагането на хидроизолационната мембрана повърхността ще бъде здрава и почистена, локалните неравности ще се коригират.

Пояснено е, че хидроизолационната мембрана ще се развива, разкроява, изрязва на необходимата дължина и ще се закрепва към повърхността. Декларирано е, че мембраната ще се полага винаги с щампованите гнезда към повърхността, като при вертикални повърхности с дълбочина до 2 м., хидроизолационната мембрана ще се полага хоризонтално, а застъпването между две мембрани е 20 см или 7 гнезда.

Заявено е, че при дълбочина над 2 м., хидроизолационната мембрана ще се полага вертикално, като няма да се получава fuga отворена отгоре, със застъпване на 20 см или 7 гнезда. Закрепването ще става в горният край на мембраната с гвоздеи през специални монтажни шайби през 30 см. Дадена е гаранция, че при машинно пробиване, внимателно ще се настрои ударната сила, за да не се нарани мембраната

✓ Доставка и полагане на ревизионни шахти

Обяснено е, че ревизионните шахти служат за наблюдение и дават възможност за почистване и ремонт на участъците на канализационната мрежа, поради което се предвиждат при всички вертикални и хоризонтални чупки по трасето, на определени разстояния в правите участъци, както и на отклонения при включването им в мрежата.

Предложено е същите да бъдат изпълнени от сглобяеми бетонови елементи, като след монтирането на шахтата да се постави пръстен и капак от полимербетон.

✓ Доставка и полагане на бетон В20 за водоплътен тротоар

Посочено е, че всички бетонови работи ще се изпълнят от бетонова смес, която има предварително предписан състав въз основа на резултатите от изпитването на пробни тела, приготвени от пробно забъркване, като конкретно за обекта, стоманобетоновите елементи ще се изпълнят от стоманобетон с клас по якост на натиск на бетона В20.

Подробно са описани състава, производството, начина на транспортиране и полагането на бетоновите смеси, стандартите на които същите ще отговарят, както и сертификатите, които ще придружават съответно положената бетонова смес.

Допълнено е, че полагането на бетоновата смес ще се организира така, че отделните елементи да се бетонират без прекъсване. Особено внимание ще се обърне на доброто уплътняване на бетоновата смес при полагането и.

✓ ***Доставка и полагане на армировка за водоплътен тротоар***

Гарантирано е, че армировката на стоманобетонните конструкции ще се изработва и монтира в пълно съответствие с изискванията на БДС и относимите стандарти. Обещано е арматурното желязо да бъде внимателно съхранявано, да не се хвърля от височина, както и да не се причиняват удари и механична повреда по време на използването му.

По времето на изливане на бетона, арматурното желязо ще бъде чисто и свободно от петна, ръжда, лед, масло и други материали, които могат да променят качествата му или пък сцеплението с бетона. Армировката ще се монтира в кофражните форми без каквито и да било повреди. Арматурното желязо ще бъде позиционирано/фиксирано с подходящи средства (фиксатори и др.) преди изливането на бетона и ще бъде осигурено срещу преместване. Задължително при всички стоманобетонни елементи ще бъде осигурено необходимото бетоново покритие на армировката, като допустимите отклонения на бетоновото покритие няма да надвишават 5 мм.

✓ ***Доставка и направа на пясъчна възглавница с дебелина 5см., за унипаваж***

Направено е обяснение, че тръбите ще се полагат върху легло от пясък. Материалът ще се доставя директно на обекта със самосвал и ще се изсипва в траншеята. Според изискванията леглото за полагане на тръбата ще бъде с напълно равна опорна повърхност за да се осигури равномерното разпределяне на натоварванията по цялата дължина на тръбопровода. Пояснено е, че е важно леглото да не е много твърдо и да предоставя на тръбата добра и равномерно разпределена опора, както и че положения пясък в траншеята ще се уплътни с ръчна трамбовка до необходимата дебелина.

✓ ***Доставка и полагане на унипаваж***

Направено е разяснение, че след полагането на пясъчната възглавница с дебелина 5 см. ще се положат тротоарните настилки. Подреждането на елементите ще се извършва при стриктно съблюдаване равността и праволинейността на унипаважните елементите.

Бордюрът ще се постави така, че да предотвратява раздалечаването и потъването на паветата. За да се установи точното място на бордюра, отделни редове павеа да бъдат наредени предварително, при което да се оставят 1-2 см. толеранс.

Полагането на паважа ще започва от права страна, перпендикулярна на посоката на поставяне. Запълването на фугите ще се извършва паралелно с полагането на паважа. Върху паважа се насипва естествен сух пясък или пясък от натрошен материал (кварцов пясък) и се вкарва изцяло във фугите до насищане.

✓ ***Доставка и монтаж на тротоарни бордюри***

Обяснено е, че бордюрите ще се поставят върху предварително подравнена и уплътнена до проектната плътност основа от трошен камък. Те ще се нареждат върху основа от бетон и ще се укрепват чрез запълване на фугите с цименто-пясъчен разтвор и укрепване с бетон от задната им страна. Дадена е гаранция, че няма да се допуска полагане на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа. В правите участъци бордюрите и ивиците ще се поставят по конец, а в кривите – по шаблон с фуги не по-широки от 15 мм и на ниво, съгласно работния проект. След направата на бордюрите ще се вземат мерки за предпазването им от разместване до втвърдяването на бетона. като местата на новоположените бордюри ще се ограждат със сигнална лента.

✓ **Доставка и полагане на канализационна тръба - HDPE SN16, ø225 и ø300**

Направено е посочване, че канализационни тръби HDPE SN16 ø225 и ø300 са с висока коравина на стените, което способства монтажния габарит на тръбата да е независим от конструктивната ѝ здравина, като начините на монтаж и куплиране със стандартната гама от фитинги са общоприложими за всичките SN класове.

Тръбите са подходящи за подземно полагане, което ще се извършва в траншеи с малки размери в сравнение с конвенционалните. Посочено е, че гъвкавостта на тръбите позволява да се правят вариации в направлението, без да се налага използването на специални съединителни елементи.

Дадено е обещание, че ще се обърне специално внимание на траншеята, в която ще се полагат тръбите и няма да се допуска тръбите да контактуват с твърди предмети като камъни и други. Дъното на траншеята ще бъде почистено от камъни и добре нивелирано. Тръбите ще се полагат върху легло от пясък. Леглото за полагане на тръбата ще бъде с напълно равна опорна повърхност, за да се осигури равномерното разпределяне на натоварванията по цялата дължина на тръбопровода.

Отгоре тръбите ще се засипват с фин материал - пясък. Уплътняването ще се извършва на ръка.

Посочено е, че от различните методи за заваряване, за присъединяване на полиетиленови тръби, използвани за изграждане на канализационни системи ще се използват предимно методите на челно заваряване с термопластина и този на заваряване чрез стопяване. Изтъкнати са предимствата на всеки от така посочените методи.

✓ **Доставка и засипване с пясък върху тръби**

Обяснено е, че работата ще включва доставка и полагане на пясък за засипване на канализационна тръба - HDPE в канала. По време на обратната засипка също ще се вземат проби, за да се определи плътността на засипания материал, докато се достигне задоволителна плътност.

Засипването ще се извършва ръчно и машино, като се трамбова на пластове с дебелина 20 см., като ще се спазва БДС. Няма да се извършва обратна засипка докато от изкопа не се отстранят всички отломки и други ненужни материали. Канала ще се засипва, като преди това тръбите ще бъдат проверени.

След като тръбите и прилежащите им съоръжения са монтирани и одобрени, първоначалният засипен материал ще се положи с дебелина от 150 мм. около и върху тръбата.

Обратната засипка ще се извършва на пластове и по начин, който не нарушава нивелацията и стабилността на тръбите. Тръбите ще се полагат върху пясъчна подложка 15 см и обратен насип от пясък уплътнен на пластове през 20см и с височина 60 см над темето на тръбата. При обратната засипка материалът ще да се полага едновременно на еднаква височина, от двете страни на тръбите и съоръженията. Страничното засипване ще се извършва внимателно и на пластове не по-дебели от 150 мм. Страничната засипка ще се продължи над нивото на тръбата, както е показано в чертежите. Тестове ще се извършват на места и на примерни интервали.

✓ **Доставка и полагане на дъждоприемни шахти**

Направено е уточнение, че дъждоприемните шахти служат за поемане на дъждовните води от прилежащите терени и се предвиждат на определени разстояния в правите участъци.

Предлаганите от „Нивел строй“ ЕООД дъждоприемни шахти са от сглобяеми бетонови елементи.

Пояснено е, че след монтирането на шахтата, ще се постави пръстен и решетка от чугун или от полимербетон.

✓ ***Доставка и полагане на асфалт по трасе канал, включително обкантване***

Направено е описание, според което ремонта на трасето на канала, част от асфалтовата настилка ще включва премахване на разрушения материал до здраво, оформяне на ремонтираното място и запълването му с горещи асфалтови смеси.

Пояснено е, че ремонтът на участъка чрез запълване с горещи асфалтови смеси ще се извършва при следната технологична последователност:

- отстраняване на част от настилката, като се оформи правилна правоъгълна фигура с две успоредни страни.

- обработката на изрязаните и разрушени площи и стените им ще се извърши с битумна емулсия за връзка в количество 1 kg/m².

- разстилане на асфалтовата смес.

Пояснено е, че при ремонт на ограничени площи, разстилането ще се изпълни ръчно. За да се осигури добра връзка между старата и новата настилка то ще се извърши от краищата на ремонтираната площ към средата. Уплътняване на сместа ще е с валяк или ръчна трамбовка. Валирането ще започва винаги от краищата към средата, като при първото преминаване на валяка бандажите ще застъпват не повече от 15 - 20 см. от ремонтираното място. Уплътняването на сместа ще завърши преди температурата ѝ да спадне. Краищата на изкърпената площ ще се залепят с битумна паста за запълване на фугите между новия и стария асфалт.

✓ ***Доставка, монтаж и демонтаж на временна строителна ограда***

Гарантирано е, че за осигуряване безопасността на работещите и преминаващите в района на строителната площадка ще бъде монтирана временна строителна ограда за срока на изпълнението на СМР по договора. След приключване на всички дейности, същата ще се демонтира и извози с товарен камион

✓ ***Извозване и депониране на строителни отпадъци***

Направено е посочване, че всички строителни отпадъци, вследствие разрушаването на тротоарни настилки, демонтирането на бордюри и разрушаването на асфалтови настилки ще се сортират и ще се извозят на депо, предварително съгласувано с районната администрация.

3. Описание на мерките и условията, които ще бъдат създадени на обекта за работа при неблагоприятни метеорологични условия

Потенциалният Изпълнител е заявил, че крайният срок за изпълнение на СМР на обекта е до 10.09.2017 г. Обърнато е внимание, че от позиция на датата за подготовка на процедурата и крайната дата за предаване на обекта, това е лятно метеорологично време, при което може да има екстремни метеорологични условия и ситуации като високи дневни температури, проливни дъждове, градушки и силен бурен вятър. След започване на работа на обекта Потенциалният Изпълнител е обещал да се информира своевременно за прогнозата за времето, за да бъде подготвен за извънредни ситуации.

Дадена е гаранция, че всички строителни работи ще се извършват по безопасен начин и в съответствие с изискванията на Плана за безопасност и здраве и съответните Оценки на риска и Проекта за организация и изпълнение на строителните работи.

Работниците и служителите на площадката ще бъдат инструктирани за правилата при работа при неблагоприятни метеорологични условия. Отговорен за провеждане на инструктажите и спазването на безопасните условия на труд на обекта ще бъде Координатора по безопасност и здраве.

Декларирано е, че при неблагоприятни метеорологични условия като: високи дневни температури, проливни дъждове, градушки, силен бурен вятър и валежи без екстремни ситуации ще бъдат предприети мерки и ще бъдат създадени условия за работа. Конкретните

мерки за превенция, респ. преодоляване на негативни послезици, са конкретно изброени спрямо отделното, визирано природно явление.

4. Дейности по доставката на необходимите за обекта материали

✓ План за доставка на материали

Направено е посочване, че съгласно въведените системи за контрол на качеството, „Нивел строй“ ЕООД работи само с одобрени доставчици. Обещано е непосредствено след сключване на договор за изпълнение на поръчката да бъдат сключени договори за доставка с избраните за доставчици на материали.

Декларирано е, че на база Линеиния календарен график за изпълнение на СМР на обекта ще бъдат изготвени графици със съответните доставчици за доставка на материалите до временния приобектов склад. В приобектовия склад ще се поддържа складова наличност от материали, необходими за влягане съгласно графика за изпълнение

Потенциалният Изпълнител е представил и нагледна органиграма, показваща последователността на доставка на материалите.

Обяснено е, че Техническият ръководител и специалиста ПТО на обекта ще изготвят своя вътрешна програма за доставката на продуктите на обекта, съобразена с графика за изпълнение на строителството на обекта.

За да гарантира, че закупените продукти отговарят на определените изисквания за закупуване, Дружеството заявява, че ще прилага дейности по управление на доставките, оценка, преоценка и одобряване на доставчици.

Входящият контрол на получената доставка ще се извършва на базата на:

- копие от придружителни документи (декларация за експлоатационни показатели, фактура, опис) ;
- външен оглед;
- сертификат за качество;
- изпитвателен протокол (в случай, че се изисква към декларацията за експлоатационни показатели);
- друг подходящ документ, съдържащ необходимата за целта информация.

Пояснено е, че входящият контрол на получената доставка ще се извършва в следната последователност:

- ✓ визуален оглед на опаковката и външния вид на материалите и суровините;
- ✓ проверка на съпроводителната документация.

Резултатите от входящия контрол ще се записват в „Дневник за входящ контрол в склада“. Когато продуктите се доставят директно на обекта, входящ контрол ще се извършва от техническия ръководител, отговарящ за това, съгласно заповед.

Графикът за доставки ще бъде неразделна част от договорите на изпълнителя с доставчиците. При пристигане на материали в склада, те ще се проверяват за количество и качество и едва след това ще се заприходяват в програмата. Всеки ден от склада екипите взимат материали.

Отговорника снабдяване и доставка е отговорен за следене и спазване на графика на доставки, както и за контактите с доставчиците. В случай на евентуален проблем той незабавно ще уведомява техническия ръководител. Ако се налагат някакви промени в графика за изпълнение, техническият ръководител незабавно ще уведомява техническия ръководител, който уведомява Възложителя и иска разрешение за промяната. Това е възможно да се случи много рядко, само при извънредна ситуация.

Потенциалният Изпълнител е декларирал, че след подписване на договор и преди началото на СМР ще представи на Възложителя, всички необходими документи за одобрението на доставчиците и източниците на материали, които възнамерява да използва за изпълнение на строително - ремонтните работи (сертификати за качество, декларации за

експлоатационни показатели, протоколи от изпитвания, инструкции от производителите (където е приложимо). Доставки на материали ще се извършват само след одобрението им. Всяка следваща доставка ще отговаря на качеството, одобрено от Възложителя.

Декларирано е, че доставката и съхраняването на материалите ще гарантира запазване на качеството и стандарта им.

Навременната доставка на материали е критична точка за изпълнението на проекта.

5. Методология на работа

Представена е диаграма с организационната схема и взаимовръзките на персонала отговорен за изпълнението на поръчката, както по между им, така и с Възложителя.

Разписани са правомощията на следните лица:

✓ ***Управител на дружеството*** – основно представителни функции в комуникацията с Възложителя. Посочено е, че именно Управителя на Дружеството носи пряката отговорност за качеството и в срок изпълнение на договора, както и за управлението на всички процеси по изпълнение на поръчката.

✓ Технически ръководител

Обяснено е, че с оглед на отговорностите му, той ще разполага със значителна свобода при изпълнението на задачите, подчинен е директно на Управителя и координира всички други помощни звена. Техническият ръководител изпълнява дейността си в тясна взаимосвързаност с инженер ВиК и Геодезиста, Координатора по безопасност и здраве, Отговорника по контрол на качеството, Отговорника по снабдяване и доставка, както и Отговорника по автотранспорт и механизация.

Посочено е, че Техническият ръководител организира административното и техническо управление на обекта, анализира докладите на ВиК инженера, Специалиста ПТО и Геодезиста и прави предложения за вземане на управленски решения.

Гарантирано е, че същият познава нормативните актове, свързани с изпълнението на строителството, производствените мощности и режими на работа на оборудването и машините на обекта, както и организацията на строителството, труда и управлението, трудовото и здравно законодателство, безопасните и здравословни условия на труд; организира подготовката и представянето на справки и анализи за изпълнението на строителството, възлага контролни замервания, експертизи и рецензии за качеството на изпълнените видове строителни дейности, планира работата в съответствие с разработения Линеен календарен график, организира ръководството на служителите и работниците във връзка с реализацията на строителството и ремонта на обекта.

В допълнение има посочени още множество задължения като:

- планира, организира и координира дейността на строителните екипи при изпълнението на обекта,

- проучва подробно документацията за обекта - работни чертежи, количествено-стойностните сметки, Линейния календарен график, разчетите за необходимите трудови и материални ресурси, утвърдения производствен план и икономически показатели,

- организира подготовката за започване на строително-монтажните работи и контролира спазването на технологичната последователност на строителните процеси,

- разглежда и предава работните проекти на екипите за изпълнение,

- контролира и координира работата на екипите и поддържа връзка с Управителя,

- съставя, предава за проверка и защитава пред съответните органи всички необходими документи за отчитане на строително-монтажните работи;

- подготвя заявките за материали, механизация, работна сила;

- изработва актовете, осигурява необходимите предпазни средства и инструктаж на обекта във връзка с охраната на труда и противопожарната защита, уведомява управителя за станали злополуки, приема от отговниците на екипите извършената работа по количество и качество, отчита изпълнението на строителството и го предава на управителя, познава законите и други нормативни актове, методите и технологията на извършваните СМР.

✓ **ВиК инженер**

Пояснено е, че това е експертът, който бидейки подчинен на Техническия ръководител го подпомага методически в работата му по организиране и изпълнение на строителството. Познава в детайли работните проекти, нормативните актове и изискванията на Възложителя.

Други посочени функции на експерта са:

- консултира Техническия ръководител относно стриктното спазване на технологиите за изпълнение на ВиК дейностите,
- участва в анализиране на проблемите,
- предлага превантивни коригиращи действия,
- участва в изработването на техническата документация по отчет на строителството.

✓ **Отговорник контрол на качество**

Посочено е, че същият ръководи, организира, осъществява предварителен, текущ и последващ контрол, контрол по спазване на управление на документи и записи, производствен контрол на качеството на влаганите материали, попълва в картотеката на техническите средства, датите и резултатите от проверките; съхранява оригинали на документите, оперативните документи, които се дават като приложение към процедурите по производство, доклади и отчети по вътрешни одити, проведени проучвания, анализи; контролира за правилният състав и състояние на материалите; съставя документи по договаряне с клиенти; документи по избор на доставчици, договаряне и извършване на закупуването: документи предавани на клиенти; документи по вътрешни одити; следи за поява на рекламации, както и за предприетите спрямо тях коригиращи и превантивни действия; подготвя документи за закупуване на технически средства и средства за измерване, чието решение за закупуване се взема от Управителя; координира и документира дейностите, свързани с прегледа от ръководството; осигурява запознаване на заинтересованите лица с всеки детайл от дейността, особеностите и рисковете които се крият; отговаря за състоянието на производствената дисциплина и недопускане на условия за разхищения и злоупотреби;

✓ **Координатор по безопасност и здраве**

По отношение на този от експертите е пояснено, че осъществява дейности по организиране, координиране и контролиране на дейностите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) в дружеството, съгласно националното законодателство. Разработва и актуализира Правилника за вътрешния трудов ред по отношение задълженията на длъжностните лица, работниците и служителите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и обвързването им със степените на дисциплинарно наказание съгласно Кодекса на труда; разработва вътрешни правила за здравословни и безопасни условия на труд; организира работата по установяването и оценката на професионалните рискове и разработване на проекти, програми и конкретни мерки за предотвратяване на риска за живота и здравето на работещите; изготвя оценки и становища относно съответствието на изискванията за здравословни и безопасни условия, изпълнението, въвеждането в експлоатация на обекти, технологии, работно оборудване и работни места; изготвя аварийни планове за действие при извънредни ситуации; организира обучението на КУТ и ГУТ, разработва и реализира програми за квалификация и преквалификация на работещите по ЗБУТ; извършва начални инструктажи по ЗБУТ с

новопостъпили работници, както и периодични инструктажи, обучения на всички работници; провежда проучвания на мнението на работниците и служителите относно условията на труд и предприеманите мерки за опазване на тяхното здраве; анализира причините за трудови злополуки и разработва мероприятия за тяхното намаляване и предотвратяване; създава и поддържа изискващата се от нормативните актове документация; подготвя анализи на състоянието на условията на труд, които се обсъждат в КУТ и от ръководството на дружеството; организира снабдяването на работещите при специфичен характер и организация на труда с безплатна храна и/или добавки към нея, с индивидуални защитни средства, облекла и др., контролира тяхната наличност, изправност и редовно използване.

Разписани са още и правата и задълженията на следните експерти, които Потенциалният Изпълнител е счел, че са необходими, с цел качествено изпълнение на строителството, а именно: експерт „Геодезия“, специалист "ПТО"; Отговорник „снабдяване и доставка“ и Отговорник „автотранспорт и механизация“.

6. Строителна механизация и автотранспорт за изпълнение на поръчката

Посочени са 21 позиции механизация, автотранспорт и съоръжения, които Дружеството предвижда да използва при изпълнението на поръчката.

Разписан е обем от действия за реакция при отказ/инциденти със строителни машини и видове поддръжка, необходими за правилната експлоатация на автопарка.

7. Описание на методите за контрола върху изпълнението на СМР, отчитането на резултатите и проследяване на спазване на изискванията за качество

Посочено е, че „Нивел строй“ ЕООД има внедрена и действаща система за управление на качеството, отговаряща на изискванията на стандарта ISO 9001:2008. Този стандарт определя изискванията към системата за управление на качеството, с която дружеството доказва своята способност постоянно да осигурява продукт, отговарящ на изискванията на Възложителя и приложимите нормативни изисквания. Чрез ефективно прилагане на системата се постига непрекъснато подобрене на качеството в съответствие с изискванията на Възложителя и нормативните документи.

Приложена е схема на взаимодействие на процесите на управление на качеството.

Записано е, че „Нивел строй“ ЕООД ще извърши строителството с грижата на добър търговец като спазва изискванията на строителните, техническите и технологичните правила и нормативи за съответните дейности. Ще бъдат спазвани всички законови изисквания, свързани със строителството - ПИПСМР и всички действащи към момента Наредби за изпълнение на строителство.

За изпълнение на строително – монтажните работи, качествено и в срок, фирмата ще разчита на своя квалифициран инженерно - технически персонал, както и на екипите си от машинисти и работници, които са с богат опит в изпълнението на инфраструктурни обекти. Изпълнението на обекта ще се ръководи от технически ръководител, чиято отговорност е правилното разпределение на човешките и материални ресурси, необходими за изпълнение на обекта съгласно строителния график.

8. Организационна структура за управление на качеството на „Нивел строй“ ЕООД

Описан е комплекс от мерки и мероприятия, необходими за контрол на доставките и правилно съхранение на материалите, които не се различават съществено от вече описаните по-горе дейности по доставката на необходимите за обекта материали. Потенциалният изпълнител гарантира качествено и срочно изпълнение на строително-монтажните работи

на обекта, чрез постоянни мероприятия по наблюдение, измерване, анализ на данните и подобрене на процесите.

9. Спецификация на основните материали

В текстовото съдържание на Работната програма е инкорпорирана таблица, в която са описани 19 броя основни материала, които Потенциалният Изпълнител предвижда да използва при изпълнението на поръчката.

Същите са индивидуализирани посредством тяхното търговско наименование, стандартите, на които съответстват, качествени характеристики на които отговарят, основните им технически характеристики и съответния производител/доставчик, от които ще бъдат закупени материалите.

➤ Приложен е и **Линеен календарен график** по етапи на изпълнение на дейностите от обхвата на обществената поръчка - **Приложение №2** към Предложението за изпълнение на поръчката, **ведно с диаграма на работната ръка**.

Потенциалният Изпълнител е направил пояснение, според което Линеиният му календарен план е изготвен с ясно очертана продължителност във времето на изпълнението на всяка дейност на обекта и за всеки вид строително – монтажни работи.

Линеиният календарен график отразява организационната и технологична последователност, която предлага при изпълнение на строително - монтажните работи на обекта. Графикът е съставен въз основа на предварително изготвени технологични разчети на основните строително-монтажни операции.

Декларирано е, че след евентуално сключване на договора, по усмотрение на Възложителя и при необходимост, Линеиния календарен график ще бъде актуализиран.

Заявено е, че при определяне на времетраенето на отделните видове работи, както и необходимото технологично време за извършването им, са ползвани нормативите по сметните и трудовите норми за СМР, прилагани в страната, както и ведомствени трудови норми на Дружеството.

Пояснено е, че всички предвидени и допълнително възникнали строително — ремонтни работи ще се извършват при спазване изискванията на ПИПСМР, техническата спецификация на Възложителя, указанията и заповедите, записани в дневника на строежа.

Екипите за изпълнение на видовете СМР, включващи работна ръка, механизация и автотранспорт са подробно описани в Линеиния график за изпълнение за всеки вид СМР.

След всестранно и пълно обсъждане на предложението на „Нивел строй“ ЕООД и направения преглед, анализ и оценка, Комисията единодушно дава своята оценка по показател КТП, в което число оценка на предложените подход и последователност на изпълнение, ресурси, организация, управление и контрол при изпълнение на обществената поръчка, както следва:

Показатели за оценка на техническото предложение	Макс. брой точки	Брой точки, дадени от Комисията	Мотиви на Комисията
П₁ Технологична последователност и срокове за изпълнение	3 т.	2 т.	Описаните в представената от Потенциалния Изпълнител Строителна програма отделни

		<p>видове СМР са представени по разбираем начин, следващ технологичните изисквания и предвидени по начин, който формира мнение, че ако бъдат точно и стриктно спазвани при реалното изпълнение („на терен“), гарантирано ще се постигне цяляното качествено изпълнение на дейностите, предмет на възлагането.</p> <p>Потенциалният Изпълнител, придържайки се изцяло към изискванията на техническата спецификация, представена му от Възложителя е направил конкретно изброяване на дейностите от обхвата на обществената поръчка – последователно, поетапно и поотделно.</p> <p>Видно е също така и демонстрираното от Потенциалния Изпълнител отношение към детайла и желание за прецизност в изпълнението.</p> <p>Предложената от Потенциалния Изпълнител технологична последователност гарантира изпълнението на всички видове СМР, включени в предмета на възлагане, съобразена е с действащите технически норми и стандарти и с техническата спецификация (КС), одобрена от Възложителя.</p> <p>Изложените аргументи за приетата технологична последователност на изпълнение доказва нейната приложимост по отношение на конкретния строителен обект, предмет на настоящата поръчка, предвид неговите характеристики, местоположение и специфики.</p> <p>Посочените срокове за изпълнение на всяка една от включените в предмета на възлагане СМР са обвързани с предложения технологичен подход.</p> <p>При определянето на сроковете за изпълнение на всяка от строително – монтажните работи и тяхната</p>
--	--	--

		<p><i>последователност на изпълнение</i> Потенциалният Изпълнител е отчетел както технологичните (произтичащи от предписаната технология), така и организационните (свързани с организацията и необходимите ресурси) зависимости между работите на конкретния строителен обект, предмет на възлаганите строителни интервенции, по начин, който гарантира ефективно управление на сроковете и предотвратяване на възможни закъснения.</p> <p>Посочени са конкретни действия на персонала на Потенциалния Изпълнител, водещи до осигуряване на навременното стартиране и оптимизиране на работния процес, до съкратени срокове за изпълнение на строителството, без това да повлияе и доведе до занижаване на качеството.</p> <p>Потенциалният Изпълнител е направил анализ, относно необходимото време за изпълнение на планираните СМР, с който аргументира възможността за максимално точно изпълнение в зададения от Възложителя срок, без това да се отрази на технологичната последователност и качеството на планираните дейности по изпълнение на дейностите по изграждане на дворна канализация във 2^{ро} СУ „Акад. Емилиян Станев“.</p> <p>Отчетено е и подробно е анализирано съответствието с изискванията на правилата за безопасност и на изискванията, произтичащи от приложимата нормативна уредба.</p> <p>Цялостният прочит на направеното от „Нивел строй“ ЕООД предложение в частта му, касаеща технологичната последователност и сроковете за изпълнение сочи, че ключовите моменти са ясно дефинирани в технологично и организационно</p>
--	--	---

			<p><i>отношение и гарантират техническите преимущества на конкретното предложение, респ. гарантират ефективно управление на сроковете за извършване на строителството и предотвратяване на възможни закъснения при изпълнението.</i></p> <p><i>Липсва, обаче дори и най-малка индикация за предвиждани от Потенциалния Изпълнител иновативни методи и техники на работа, съдържащи решение, което предлага по-нов, по-добър начин, носещ икономически или други ползи.</i></p> <p><i>Липсват и конкретни предложения, относими към което и да е от следните обстоятелства:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>- ограничаване шумовото замърсяване в района на обекта (съществуващата сграда на училището, жилищни и търговски обекти, население);</i> <i>- ограничаване на замърсяването на околната среда и въздуха (прахово замърсяване, замърсяване на учебна, пътна и др. инфраструктура).</i>
			<i>П₁ = 2 т.</i>
<i>П₂ Организация за изпълнение на поръчката</i>	<i>3 т.</i>	<i>3 т.</i>	<p><i>Предложена е организация на строителната площадка, както в периода на подготовката ѝ и изграждане на временното строителство, така и в периода на същинското строителство, включително на доставките и складирането на материалите и строителните продукти. Същата е съобразена с предписаната технология на изпълнение на всички видове СМР, отнася се за конкретния строеж, предмет на настоящата обществена поръчка и формира извод, че създава всички необходими условия за спазване на срока за изпълнение на възложеното строителство, гарантирайки осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, опазване на околната</i></p>

		<p><i>среда и пожарна безопасност на строежа.</i></p> <p><i>Описани са техническите характеристики на основните материали и строителни продукти, които се предвижда да бъдат вложени в обекта на строителна интервенция.</i></p> <p><i>Потенциалният Изпълнител е предложил организация на работата на инженерно-техническия (ръководен) състав и на изпълнителския/ките екип/и, посочил е начините за осъществяване на координация и съгласуване на дейностите и други организационни аспекти, които са необходими за качествено и срочно изпълнение на възложеното строителство.</i></p> <p><i>За всяка от дейностите, нагледно и ясно, в табличен вид е показано разпределението по експерти на ниво отделна задача.</i></p> <p><i>Човешкият, технически и времеви ресурси, са достатъчно ясно представени, за да предопределят качествено изпълнение на всяка отделна дейност и надеждност на резултатите.</i></p> <p><i>Описани са подробно задачите и отговорностите на всяко от лицата в инженерно-техническия състав, както и на допълнителни експерти, компетентността и опита на които са сметени за относими и допринасящи за повишаване качеството на предложението за изпълнение на поръчката. Посочена е ангажираността на всеки от експертите по отделните дейности от Техническото предложение.</i></p> <p><i>На следващо място, Потенциалният Изпълнител е описал предлаганите от него механизми за управление и организация на предвидените за изпълнение дейности, както и методологията на работа, координиране на задачите и</i></p>
--	--	---

		<p><i>отговорностите на инженерно-техническия и изпълнителски състави, предпоставките за доброто изпълнение на поръчката и рисковете от гледна точка на организация, координиране и адекватно разпределение на човешките ресурси.</i></p> <p><i>Достатъчно ясно е представено и разпределението на функциите и задачите между членовете на предложения екип, съобразено от една страна с професионалния му опит и със сложността на всяка от дейностите, от друга страна.</i></p> <p><i>Налице е пълно припокриване между текстовото описание в Строителната програма и графичното отразяване в приложените към нея Линеен график и Диаграма на работната ръка.</i></p> <p><i>От описателната част на Строителната програма е установим и направения от Потенциалния Изпълнител анализ на обстоятелствата, които могат да предизвикат затруднения в планираната организация на строителната площадка, респ. са предложени приложими и ефективни мерки за предотвратяване на тези затруднения и за преодоляването им в случай, че се проявят, което обстоятелство е по същество обективна за Комисията предпоставка да постави максималния брой точки, съобразно утвърдената от Възложителя методика за оценка.</i></p>
<i>П₂ = 3 т.</i>		

Съгласно гореизложеното, общата техническа оценка на „НИВЕЛ СТРОЙ“ ЕООД е следната:

$$КТП_n = 2 \text{ т.} + 3 \text{ т.} = 5 \text{ т.}$$

IV.2. Предложение за изпълнение на поръчката, съдържащо се в офертата на „ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД.

Потенциалният Изпълнител е представил Техническо предложение, изготвено по образца, утвърден от Възложителя към Покана № РВТ17-ТД26-1748/12.07.2017 г. (образец №2).

❖ Предлаганият от Потенциалния Изпълнител **срок за изпълнение** на дейностите от обхвата на възлаганата обществена поръчка е **30 (тридесет) календарни дни, след подписване на Акт обр. 2а, но не по-късно от 10.09.2017 г.**

❖ По отношение на оферираният от „ГБС Инфраструктурно строителство“ АД **гаранционни срокове** за видовете СМР/СРР е посочено, че „*съгласно Наредба №2 от 2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Р. България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, глава четвърта, чл. 20, ал. 4, т. 7, минималния гаранционен срок за преносни и разпределителни проводни (мрежи) и съоръжения към тях на техническата инфраструктура е 8 години. Този гаранционен срок покрива изискуемия минимален такъв за хидроизолационни работи на сгради и съоръжения в неагресивна среда, който съгласно т. 3 е 5 години, както и съгласно т. 8 „...при основни ремонти и рехабилитация на пътища и улици е 2 години“.*

Основавайки се на горното, Потенциалният Изпълнител е посочил, че за обекта на настоящата строителна интервенция предлага гаранционен срок от **8 (осем) години.**

❖ Заявена е запознатостта на Икономическия оператор с обстоятелството, че като Потенциален Изпълнител ще бъде отстранен от процедурата при неизпълнение на разписаните от Възложителя указания за съдържание, периоди и начин на изготвяне на Линеен си график, както и ако срокът за изпълнение, предложен в различна мерна единица, и/или е констатирано разминаване между предложения срок за изпълнение и Линеен график, извън математически допустимото закръгляване при изчисление.

❖ Представена е декларация за запознатост на Потенциалния Изпълнител с поставеното от Възложителя условие, че предложените Строителна програма и Линеен график са взаимно свързани и допълващи се като текстова/описателна част и графична част, както и че тяхното съответствие е задължително и липсата на такова ще се счита, че е представена оферта, която не отговаря на предварително обявените условия на поръчката и същата ще е основание за отстраняването му на основание чл. 107, т. 2, б. „а“ от ЗОП.

❖ Потенциалният Изпълнител е декларирал, че при изпълнение на всички СМР/СРР ще спазва Закона за устройство на територията (ЗУТ) и подзаконовата нормативна база към него, както и всички други закони и нормативни актове, имащи отношение към изпълнение предмета на възлагане.

❖ Заявено е още, че материалите, които ще влага при изпълнение на възлаганата му обществена поръчка ще са нови, неупотребявани, придружени от сертификати и/или декларации за съответствие, съгласно *Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.*

Като Приложение №1 към Предложението за изпълнение на поръчката са представени:

1. Строителна програма за организация и изпълнение на договора

Включеното в съдържанието на представената Строителна програма конкретно предложение, отразяващо предвижданата от Потенциалния Изпълнител технологична последователност и организация за изпълнение на дейностите, предмет на възлагане, е представено по следния начин:

❖ Предмет и цел на обществената поръчка

В първите два, структурно обособени от Потенциалния Изпълнител самостоятелни раздела на правеното от него изложение, е направено посочване на:

- **предмета** на възлаганата обществена поръчка, по начина, по който той е формулиран и оповестен от самия Възложител

и

- **целта** на изпълнението на обществената поръчка, формулирана от самия Потенциален Изпълнител и пречупена през неговото собствено виждане, която цел е изразена по следния начин: „изпълнение на мероприятия за предпазване от подпочвени, дъждовни и води от снеготопене на сутеренния етаж на училището и отвеждане на дъждовните води от двора му“.

В допълнение е пояснено, че съгласно Количествената сметка, мероприятията са:

- изпълнение на хидроизолация по стените на сутеренния етаж;
- изпълнение на околоръстен дренаж, който да отвежда подпочвените води от основите на сградата до заустване в градската канализация;
- изграждане на линейни отводнителни и дъждоприемни шахти, които да поемат и отвеждат дъждовните води и водите от снеготопенето от тротоарите и училищния двор към новоизградената дворна канализация;
- изграждане на нова дворна канализация, която да отвежда дренажните и дъждовни води до съществуваща шахта от градската канализация;
- изпълнение на водоплътни тротоари около сградата на училището, които да препятстват просмукването на повърхностните води към основите ѝ.

❖ Организация на работната площадка, съобразно изпълнението предмета на поръчката

Независимо от така направеното наименование на тази част от Строителната програма, Потенциалният Изпълнител е продължил с описание на отделни, поставяни от самия него цели, касаещи изпълнението на дейностите, предмет на възлагане, формулирани по следния начин, цитирани буквално и дословно:

„- да извърши строителството на обект: „Изграждане на дворна канализация във 2 СУ „Акад. Емилиян Станев“, кв. „Павлово“, съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите му нормативни актове от началото на строителството до окончателното предаване на обекта за експлоатация и предвиди средства за всички дейности, регламентирани в ЗУТ;

- да извърши всички необходими дейности и стъпки, свързани с актовете и протоколите съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 към ЗУТ до въвеждане в експлоатация на ВиК мрежите и съоръженията по тях;

- да започне изпълнението на договора, съгласно договорните условия и в пълно съответствие с изискванията на законодателството на Европейската общност и националното законодателство на Република България;

- строителните технологии, които ще се приложат, да отговарят на техническите и технологични правила на БДС;

- завършеното строителство да отговаря на законите и наредбите във връзка с опазване на околната среда;

- изпълнението на работите ще се осъществи при непрекъснатост на строителния процес, заложен в приложения график и подробно описана в текста на офертата;

- доставените материали, необходими за изпълнение на обекта:

- да отговарят на всички изисквания на техническия проект;

- да отговарят на нормативните изисквания и стандарти;

- да бъдат придружени от заверено копие от сертификат за съответствие на строителните продукти, издадено от оторизирано лице по смисъла на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти;

- всички материали, които ще се влагат в строителството трябва да са нови, със съответното качество, подходящи за изпълнение на дейностите и не трябва да имат дефекти. Освен с Декларация за съответствие, доставените материали трябва да бъдат придружени от сертификати за качество и отделна декларация, че не са втора употреба;

- снабдяването с материалите трябва да е планирано съобразно сроковете и дейностите в линейния график за изпълнение. Заедно с посоченото, следва да се осигури поддръжка и управление на складова база“.

В допълнение е обърнато внимание, че обхватът на работа, която следва да бъде изпълнена включва минимум, но не се ограничава в следните задължения на Изпълнителя:

- да получи всички необходими разрешения според българските изисквания;
- да подпише Протокол образец №2а за откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството);
- да състави и подписва съвместно със Строителния надзор всички необходими актове и протоколи по време на строителството, изискващи се от Наредба № 3;
- да извършва строителство и монтаж на ВиК мрежите;
- да извършва хидравлично изпитване за доказване на водоплътността на канализационните и водопроводни клонове;
- да представи пред приемателната комисия цялата документация по предаване на обекта според българската Наредба №2 за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, и Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;
- да предаде обекта с подписване на Протокол - образец 16 от Държавна приемателна комисия (ДПК) и издаване на Разрешение за ползване.

❖ *Строително-монтажни работи (СМР), необходими за изпълнението на предмета на поръчката*

Потенциалният Изпълнител посочва, че изграждането на дренажна и дворна канализация включва както полагане на дебелистенни дренажни PVC тръби, канализационни HDPE SN16 тръби, монтиране на сглобяеми ревизионни шахти от PP Ø600мм и Ø300мм и дъждоприемни шахти от PP Ø300мм, монтиране на линейни отводнителни, така и всички съпътстващи ги строително-монтажни работи.

Предвидено от него е изпълнението на СМР да се осъществява в следната последователност:

✓ *Разваляне и отстраняване на тротоарна настилка и на бетонови бордюри*

Обяснено е, че при изграждане на дренажната канализация и при монтажа на линейните отводнителни ще се наложи разваляне на тротоарната настилка и бордюри. Настилка от тротоарни плочи ще бъде разбивана посредством компресор и къртач и ще бъде натоварвана от челен товарач на самосвал за извозване. Изпълнителят ще транспортира строителните отпадъци от плочките и бордюрите до депото за строителни отпадъци.

✓ *Разваляне и отстраняване на асфалтова настилка*

Посочено е, че при изграждане на дворната канализация ще се наложи разбиване на асфалтовата настилка, като при това ще се спазват размерите на траншеята за полагане на канализационните тръби.

Асфалтобетоновата настилка ще се нарязва с асфалторезачка и ще се разбива с багер с хидравличен чук, след което ще се пробутва с челен товарач и ще се натоварва на самосвал за транспортиране до депото за строителни отпадъци.

✓ **Изпълнение на траншейни изкопи**

Дадена е гаранция, че изкопните работи ще се изпълняват съгласно изискванията на „Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения“ 1988 г. и „Правилник за безопасността на труда при СМР“ 1998 г. В съответствие с посочените нормативи и спецификата на обекта, изкопните работи ще се извършват машинно с багер, с обем на кофата, в зависимост от проектната дълбочина и ширина на изкопа и ръчно.

Изкопаната почва ще се изсипва „на отвал“ по протежение на изкопа, а в последствие тази, която е излишна ще се транспортира със самосвал и депонира на временно или постоянно депо. Разположението му и маршрута на движение на самосвалите ще се съгласува с „Общината“. Обещано е при изкопните работи да се съблюдават проектните коти на дъно изкоп и проектния наклон на дренажната и дворната канализация. По време на изкопните работи ще се упражнява технически контрол на качеството на работата, като ще се наблюдават нивата и размерите на траншеята.

Дъната на траншеите задължително ще се подравняват, като прекопаванията ще се запълват с изкопаната почва или с друг материал до проектната кота.

✓ **Полагане на хидроизолация по стени**

Обещано е по разкритите от направения траншеен изкоп за дренажната канализация стени на училищнатастрада да се положи хидроизолация от пластмасова релефна мембрана.

✓ **Направа на дренажна канализация**

Предлага се дренажната канализация да бъде изпълнена в следния поръдък:

- покрай основите на училището:

а) на дъното на траншейния изкоп ще се полагат дебелостенни муфени PVC тръби $\varnothing 160\text{мм}$

б) върху тръбите ще се полага геотекстил 500g/m^2 ;

в) върху геотекстила ще се насипва и трамбова баластра или промит чакъл.

- под дворната канализация от HDPE тръби $\varnothing 300\text{мм}$:

а) на дъното на траншейния изкоп ще се полагат дебелостенни муфени PVC тръби $\varnothing 100\text{мм}$;

б) върху тръбите ще се полага геотекстил 500g/m^2 ;

в) върху геотекстила ще се насипва и трамбова баластра или промит чакъл.

✓ **Полагане на пясъчна подложка под канализационните HDPE тръби**

Дружеството е посочило, че след приемане на изкопа от Строителния надзор и съставяне на необходимите протоколи, преди полагането на канализационните тръби, на дъното на траншеята ще се положи предвидената по проекта 10 см пясъчна подложка, която осигурява равномерната им опора. При това ще бъдат спазвани проектните коти.

✓ **Полагане на HDPE гофрирани, муфирани канализационни тръби**

Посочено е, че оребрените HDPE канализационни тръби „ще се разставят“ по трасето на готовия изкоп, след което ще се пристъпва към присъединяване на отделните звена, което ще става с муфени връзки с уплътнителни пръстени. Полагането в траншеята на вече съединените тръби ще става на участъци, като ще се използва автокран.

По време на монтажа ще се следи, в обсега на стрелата на автокрана да не бъдат засегнати въздушни преносни мрежи.

Промяната на посоката на канализацията, ако е необходима, ще се извършва в РШ.

Полагането на канализационните тръби ще се изпълнява при стриктно спазване на трасетата и котите, заложи в проекта.

При монтажа на тръбите ще бъдат спазвани точно технологичните изисквания на производителя, на проектите и на техническата спецификация. В съответствие с това, за гарантиране на високото качество, детайлно ще се планира доставката и съхраняването на тръбите, изпълнението на монтажните работи и изпитването на канализацията. На всеки етап ще се осигурява ефективно управление и контрол на качеството.

✓ **Монтаж на ревизионни шахти от РР (полипропилен)**

а) ревизионни шахти за дренажната канализация

Предложено е РШ за дренажната канализация да бъдат комплексна доставка от РР с $\varnothing 300\text{мм}/h=2\text{м}$ с 2 вход/изход, вкл. капак с пръстен от полимер. Ще се монтират като се полагат върху пясъчната подложка и към тях се присъединяват посредством муфите дебелостенните PVC тръби.

б) ревизионни шахти за дворна канализация

По отношение и на тези ревизионни шахти е посочено, че ще бъдат комплексна доставка от РР с $\varnothing 600\text{мм}/h=2\text{м}$ с 3 вход/изход и с 1 вход/изход вкл. капак с пръстен от чугун. Във връзка с монтажа им, отново е посочено, че ще се извърши като се полагат върху пясъчната подложка и към тях се присъединяват посредством муфите HDPE тръби.

✓ **Монтаж на сглобяеми дъждоприемни шахти от РР**

Посочено е, че сглобяемите дъждоприемни шахти ще бъдат комплексна доставка с $\varnothing 300\text{мм}/h=2\text{м}$.

Същите ще се монтират като се полагат върху пясъчната подложка и към тях се присъединяват посредством муфите HDPE канализационни тръби.

✓ **Монтаж на линейни отводнителни**

Дадено е обяснение, че линейните отводнителни са с размери 250/250/1000, отляти от бетон и покрити с метални решетки. Всеки отводнител ще се сглобява към следващия го и така ще се постига дължината, заложена по проект. Отводнителите се полагат върху 10 см пясъчна подложка.

✓ **Направа на засипка с пясък**

Направено е посочване, че след спускане и монтиране на тръбите и ревизионните шахти в изкопа, започва засипване с пясък в следната последователност: първо се засипват тръбите отстрани минимум с 20 см пясък и след това се покриват с 20 см пясък мерено от най-горната точка на тръбата. На тази фаза на засипване се оставят открити всички връзки, отклонения и всички елементи, които подлежат на контрол по време на хидравличните проби.

✓ **Изпитване на дворната канализация**

Потенциалният Изпълнител е обяснил, че дворната канализация ще бъде изпитана на отделни участъци от РШ до РШ, непосредствено след завършването на всички монтажни работи и след приемането им от Строителния надзор, като се отдели особено внимание за гарантиране плътността на връзките на тръбите с РШ. Всеки изпитван участък ще бъде подходящо тампониран.

Допълнено е, че при успешно приключване на изпитването, „Строителния надзор приема готовия участък и задължително се съставя акт“.

✓ **Направа на обратна засипка с баластра**

По отношение на тази от дейностите е обяснено, че обратната засипка на изкопа над тръбите ще се изпълнява като запълването ще се прави флангово от двете страни на изкопа. Изкопът ще се засипва със слой нестандартна баластра до кота котлован пътено легло.

Насипаната баластра до кота конструкция на пътното легло(улична настилка) ще се уплътнява с вибрационна моторна трамбовка до достигане на 98% от стандартната плътност.

✓ **Полагане на бетонови бордюри и направа на водоплътен тротоар**

Прочита на тази част на представената от Потенциалния Изпълнител Строителна програма **сочи на крайна, според Комисията липса на референция на съдържанието ѝ с изискванията и условията на изпълнението именно в настоящата обществена поръчка, както и пълна неприложимост към обекта на строителна интервенция**, обективна опора за което си заключение настоящия помощен орган намира в следното, направено от самия Икономически оператор представяне на въпросната дейност по полагане на бетонови бордюри и направа на водоплътен тротоар, имащо следното съдържание, цитирано дословно, но не в неговата цялост от повече от шест страници:

„Бетоновите бордюри се поставят върху основа от земновлажен бетон. Те се укрепват чрез запълване на фугите с цименто-пясъчен разтвор. Основата, върху която се полага бетона, трябва да бъде предварително подравнена и уплътнена до проектната плътност. Не се допуска полагане на бетона върху наводнена, замърсена и неуплътнена основа. Бордюрите се поставят върху пресния бетон ръчно или с помощта на кран. Те се нареждат в правите участъци по конец, а в кривите - по шаблон с фуги не по-широки от 15 мм. Фугите се запълват с разтвор, след като се провери правилното положение на бордюрите и тяхното ниво чрез нивелация. След направата им се вземат мерки за предпазване от разместване до втвърдяването на бетона и разтвора.

Водоплътният тротоар ще се изпълни по следния начин:

а) Върху уплътнената баластра ще се полага армировъчна мрежа от ф6,5мм.

Армировката ще се изпълнява съгласно армировъчните планове и спецификации. Същата ще бъде доставяна на обекта, заготвена в съответствие с позициите в чертежите. В конструкциите армировката ще бъде стабилизирана така, че да не се премества в процеса на бетонирането. Армировъчната стомана е А-I по БДС EN 4758:2008. Стомана за армиране на стоманобетонни конструкции. Заваряема армировъчна стомана В235. Доставка на армировъчната стомана ще се изпълнява от фирма притежаваща валиден лиценз за производство. Заготовката на армировката се предвижда в производствена база в град София по одобрен технологичен процес, като се спазва следното:

- нарязване и огъване - да не се огъва при температура под 5°C;*
- пръчките да не се огъват повторно.*

Доставена на площадката, огънатата армировка ще се съхранява до нейното влагане в кофража, над нивото на земята и ще се поддържа по такъв начин, че да се избегне деформация на същата и зацапване.

Армировъчните пръти трябва да са отрязани точно и огънати, до формите и размерите, показани на чертежите. Всички пръти са студено огънати, освен ако няма писменото разрешение на Строителния надзор за прилагане на горещо огъване.

Армировката трябва да се огъва с постепенно и равномерно прилагане на сила, с подходящи машини, до формите и размерите, показани на чертежите и в съответствие с БДС 4758-84.....“.

„.....Минималното бетоново покритие на армировката, включително скобите и съединителите, трябва да съответства на БДС. Ако винаги се поддържа исканото минимално покритие, реалното положение на всеки прът, трябва да бъде това, указано в БДС, със допуск ± 5 mm за пръти, с диаметър до 12 mm, включително.

Изпълнителят трябва да осигури всички армировки да са чисти от люспи, силна ръжда, масла и грес, прах, соли, кал, боя, отлагания или мембрана от термообработка и други вредни вещества, непосредствено преди полагането на бетона. Изпълнителят

трябва да осигури почистването на арматурата, като внимава отпадъка от това почистване да не попадне в бетона или да не се акумулира върху кофражните форми и върху други бетонни повърхности.

Всяка армировка, която Строителният надзор счете за твърде ръждясала при складирането или преди изливането на бетона, да се бракува и се отстранява от площадката, за сметка на Изпълнителя.

Преди бетонирането, всички армировки внимателно трябва да се почистват от остатъци от бетон, изсъхнали или частично изсъхнали, които могат да са се получили, по време на предишни операции по бетониране.

б) Ще се полага 10 см слой водоуплътнен бетон В20.

Изпълнителят ще трябва да представи на Строителния надзор следната информация за всяка бетонова смес, която ще се използва за строителните работи“.

„, При започването на Договора, на базата на изискванията на техническата спецификация и изискванията на действащите стандарти, „ГБС Инфраструктурно с троителство АД ще представи за одобрение от Строителния надзор „Технология на изпълнение на строителните работи“, описвайки в подробности, своите предложения за организация на бетоновите работи на Площадката.

Технологията на изпълнение на бетоновите работи следва да включва, но да не се ограничава в следното:

- Предложение за бетонов възел (възли);
- Местоположение и оборудване на съоръжението за производство на бетон;
- Предложение за начин на организация на съоръжението за производство на бетон;
- Процедури по контрол на качеството относно бетона и материалите използвани за производството му;
- Транспортиране и полагане на бетон, включително уплътняването му по време на полагане;
- Армировъчни работи;
- Защита на бетона при втвърдяване.....“..

Съдържанието на бетонобъркачката трябва да бъде изсипано еднократно и бетонът да бъде транспортиран с бетоновоз по такъв начин, при който да не се получи разделяне и разслояване на неговите съставки.....Докато се транспортира от бетоновоза до мястото за полагане, бетонът трябва да бъде предпазен от замърсяване с прах или пясък, или от прекалена влага или изсушаване, предизвикани от валеж на дъжд или висока температура, като цялото използвано оборудване трябва да бъде конструирано по такъв начин, който да осигурява правилното транспортиране на бетона.Окончателно подготвената основа ще бъде приета от Авторския надзор и Строителния надзор преди полагането на бетонната смес....“

„.....Бетоновите повърхности, изложени на влиянието на такива условия, които причиняват изпарение, изсъхване или напукване, ще бъдат защитени с геотекстил или зебло, които ще бъдат поддържани влажни. Покривката ще бъде простряна незабавно, след като бетонът е изсъхнал достатъчно, така че да се избегне повреждане на повърхността му. Видът на покривката ще бъде одобрен от Строителния надзор в зависимост от обстоятелствата. Ако се реши, че тези средства за покриване не са необходими, бетонната повърхност ще бъде поддържана мокра чрез пръскане или поливане с вода.

в) След изсъхване на втвърдения бетон ще се полага хидроизолационна мембрана;

г) Върху хидроизолационната мембрана ще се положи пясъчна възглавница с дебелина на пласта 5см.

д) Върху пясъчната възглавница ще се нареди унипаваж.

Нареждането на унипаважса ще се извършва в редове, започвайки от бордюра, като се съблюдават равността, праволинейността на редовете и правилната връзка на фугите. При нареждането, между блокчетата унипаваж се остават фуги с ширина 5 мм, които се запълват с пясък. Фугите между бордюрите и блокчетата унипаваж се замонолитват с цименто-пясъчен разтвор.

✓ **Възстановяване на асфалто-бетонната настилка**

Аналогично на установеното по отношение на предходноописаната дейност и спрямо тук обсъжданата – възстановяване на асфалто-бетонната настилка, се констатира, че вместо да представи/опише предлаганата от него технология на изпълнение, относима и приложима към конкретния обект на настоящето възлагане – изграждане на дворна канализация в обект от образователната инфраструктура (2^{ро}-СУ „Акад. Емилиян Станев“), Потенциалният Изпълнител е обективирал в съдържанието на разглежданата Строителна програма открити цитати учебна литература и/или приложима за друг обект Спецификация, предвид разписаното следно изложение:

„Повърхността на участъка, който ще бъде асфалтиран ще отговарят на изискванията на проекта. Повърхностите, вертикалните ръбове и всички елементи, които имат контакт с асфалтовите смеси, ще бъдат равномерно покрити с емулсия, за да се осигури водонепропускливост на работната фуга.

Непосредствено преди полагане на първия битумен разлив, всички свободен материал, прах и други материали трябва да се премахнат от повърхността с механична четка от одобрен тип и/или компресор, както се изисква. Всички места, показващи отклонения над допустимите или места с вдлъбнатини или слаби места, се поправят чрез разрохване, премахване или добавяне на одобрен материал, повторно оформяне и уплътнение до предписаната плътност, като в този случай не се изисква измитане, или издухване на повърхността. След приемане на повърхността, се полага битумния разлив. Когато повърхността върху която ще се полага първия битумен разлив, е много суха и/или прашина, то тя трябва да се напръска слабо и равномерно с вода, непосредствено преди нанасянето на битумния материал за улеснението проникването на битума. Битумният материал не трябва да се полага, докато не изчезнат следите от водата на повърхността.

Вертикалните ръбове на изпълнени вече пластове при технологичните надлъжни и напречни фуги и всички части на съоръжения - бордюри, шахти и др., които ще имат контакт с асфалтовия пласт, трябва да бъдат равномерно покрити с битумна емулсия, за да се осигури плътно съединена и водонепропусклива връзка.

Всички капаци и решетки на съществуващи или новоизградени ревизионни шахти и улични отоци трябва да бъдат монтирани на проектното си ниво и със съответния наклон преди започване на полагането.

Асфалтобетонното покритие, с конструкция съгласно проекта, се изпълнява от асфалтобетонни смеси отговарящи на изискванията в ТС. Направата на покритие от горещи асфалтобетонни смеси се извършва при температура на въздуха не по-ниска от +5°C. Не се допуска полагането на асфалтови смеси при дъжд и върху мокра повърхност. Температурата на сместа, доставена на местопологането, не трябва да бъде по-ниска от 150°C, полагането и уплътняването на сместа се извършва бързо и без прекъсване.

Полагането на асфалтовите смеси се извършва машинно с асфалторазстилач. По изключение се допуска и ръчно полагане, но само на малки обекти или участъци, предвидени в проекта. Дебелината на асфалтовия пласт, положен и уплътнен с вибрационната дъска на асфалторазстилача трябва да е с 15-20% по-голяма от проектната, а при ръчно полагане с 25- 35%. При направа на асфалтови настилки в участъци от улицата с надлежен наклон по-голям от 4%, посоката на полагане и валиране на пластове е от долу на горе. Валирането става най- малко с два валека - лек 4-6 т. и тежък 8-10 т. Валирането започва с лекия валеж, непосредствено след полагането на

сместа с 4-6 минавания в точка и продължала с тежкия валеж до окончателно уплътняване с 10-20 минавания в точка. При работа с вибровалеж уплътняването започва без вибрация с 2-3 минавания и завършва с вибрации. Полагането и уплътняването на сместа в студено време се извършва интензивно и без прекъсване. Недостъпните за валежа места се уплътняват с механична или ръчна метална трамбовка, така че следите от удара на същата да се покриват с 1/3 от следата. Уплътняването продължава до пълното изчезване на следите на трамбовката. Фугите между стария и новоположения асфалтобетон се заливат с разтопен битум и се поръсват с каменно брашно. Инженерът приема възстановената настилка и се съставя акт. Движението по готовото асфалтобетонно покритие се пуска най-рано 2 часа след окончателно му уплътняване. Всеки завършен асфалтов пласт трябва да бъде изпитан и одобрен в съответствие с изискванията преди полагането на следващия асфалтов пласт.

Завършеният пласт трябва да отговаря на конструктивните допуски дадени по-долу. Участък, който не отговаря на изискванията трябва да бъде ремонтиран, съобразно изискванията. Контролиран участък е участък изпълнен без прекъсване, с една и съща технология и за който са използвани едни и същи материали. Когато производството е непрекъснато, контролиран участък означава еднодневно производство.....“

„.....Изпълнителят, за своя сметка, трябва да взема проби от всеки завършен асфалтов пласт по време на работата и преди крайното приемане на обекта.

Проби от уплътнените асфалтови пластове се вземат със сонда на разстояние не по-малко от 300 мм. от външния ръб на настилката в съответствие с БДС EN 12697-27. Проби от асфалтовата смес трябва да бъдат вземани за пълната дълбочина на пласта на 2 000 м² положена настилка.

Ако са забелязани отклонения в неуплътнените проби или сондажните ядки, може да се наложи вземането на допълнителни сондажни ядки, за да се определи площта от настилката с допуснати отклонения. Гореща асфалтова смес трябва да бъде положена и уплътнена на местата на взетата проба. Коефициентът на уплътнение е отношението на обемната плътност на пробата от положената настилка към обемната плътност на лабораторните образци, определени, съгласно БДС EN 12697-6“.

❖ **Етапност в организацията на строителството**

Посочено е, че за да бъде извършено строителството по възложената обществена поръчка, съгласно разпоредбите на ЗУТ и подзаконовите нормативни актове, както и на договора за строителство, от началото, до окончателното предаване на обекта за експлоатация, „ГБС Инфраструктурно строителство“ АД, „чрез Ръководният екип, избран за управление на проекта“, ще изпълни всички необходими мероприятия по етапи, както следва:

✓ **Етап „подготовка на строителната площадка по документи“**

Дадено е обещание, че ще се извършат всички необходими дейности и стъпки свързани с актовете и протоколите съгласно Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. към ЗУТ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, регламентирани за започване на обекта.

Обърнато е също така и внимание, че като Изпълнител, дружеството, съгласувано с органите на Държавна агенция „Гражданска защита“ и Национална служба „Пожарна и аварийна безопасност“ ще извърши разработването и ще предложи за утвърждаване следните планове:

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

✓ *Етап „подготовка за изпълнение на строителството“*

Потенциалният Изпълнител е разяснил, че преди започване на работа по изпълнението на строителството, ще бъде направена необходимата предварителна подготовка, която ще обхваща:

- ограждане и сигнализиране на работната площадка;
- устройване на временна строителна база;
- разчистване на работната площадка;
- организиране на геодезичните работи;
- изясняване на подземната инфраструктура;
- получаване на Разрешение от строителния надзор за започване на строителство;
- уведомяване на експлоатационното ВиК дружество.

Прави впечатление, че гореописаните два етапа – „подготовка на строителната площадка по документи“ и „подготовка за изпълнение на строителството“ по никакъв начин не се идентифицират в приложения от Потенциалния Изпълнител Линеен график. Не са предвидени и никакви дни за изпълнението им, нито в неговата графична, нито в текстовата му част.

✓ *Етап „изпълнение на строителството“*

Потенциалният Изпълнител е посочил, че при изготвянето на Линеиния си график е приложил следните основни принципи, „на които почива строителството на ВиК мрежите в градски условия с висок интензитет на уличното движение (!?!?)“:

(1) Разработен е за непрекъснат режим на работа - 7 дни в седмицата по 8 работни часа на ден, което ще се постига посредством увеличен брой работна ръка и сменна работа с цел осигуряване законните почивки на всеки един от работниците.

(2) Използван е паралелно - последователния метод на строителство.

(3) Изпълнението на предвидените СМР ще се изпълнява в следния порядък:

- След подписване на Акт 2а, на 1-вия календарен ден ще се изгражда временна ограда около строителната площадка. Паралелно с това ще се устройва строителната база.

- Канализационният екип ще изгради дренажната канализация около училищната сграда от 2- рия до 9-тия календарен ден. Междувременно ще се изпълнява хидроизолация по стените на сутерена на училището.

- Екипът тротоарни настилки ще изгражда водопълтен тротоар около училищната сграда от 12-тия до 20-тия календарен ден.

- Веднага след завършване на дренажната канализация, канализационният екип ще изгражда дворната канализация от 10-тия до 15-тия календарен ден (***видно от графичното нанасяне в Линеиния график, обаче, въпросната дейност е предвидена за изпълнение от 6-ти до 15-ти ден***).

- Екип „тротоарни настилки“ ще изгражда, там където е необходимо водопълтен тротоар над дворната канализация от 25-тия до 29-тия календарен ден, а екип „възстановяване на асфалтобетонена настилка“ ще възстановява нарушената асфалтобетонена настилка на 24-тия календарен ден.

- Веднага след завършване на дворната канализация, канализационният екип ще монтира линейните отводнителите от 15-тия до 21-вия календарен ден.

- Екип „тротоарни настилки“ ще изгражда водопълтен тротоар около линейните отводнителите от 23-тия до 29-тия календарен ден, едновременно с изграждането на водопълтния тротоар над дворната канализация.

- След завършване на СМР, на 30-тия календарен ден, временната ограда около строителната площадка ще се демонтира и паралелно с това строителната база ще се демобилизира (***която дейност, обаче не е видна в Линеиния график***).

Като екипи, необходими за изпълнение на поръчката на този от етапите са посочени:

- канализационен екип - 1 брой;
- екип „тротоарни настилки“ - 1 брой и
- екип „възстановяване на асфалтобетонна настилка“ - 1 брой.

✓ Етап „завършване на строителството - окончателно приемане и предоставяне за ползване“

Посочено е, че дейностите по въвеждането в експлоатация на настоящия обект обхващат:

- успешно проведено изпитване на дворната канализация, в съответствие с изискванията на Наредба № 2/2005 г. на МРРБ;
- представяне на строителната документация за процеса на строителството и екзекутивната документация, съгласно изискванията на ЗУТ.

Потенциалният Изпълнител е направил подробно описание на организацията, необходима за въвеждането на обекта в експлоатация и подготовка на приемането на обекта, съставянето на Констативен акт обр. 15, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003г., но реално не е предвидил нито един ден в Линейния график за извършването на тези дейности.

❖ Гаранционно обслужване

Потвърдено е, че гаранционният срок е 8 (осем) години и започва да тече от датата на издаване Разрешението за ползване, който срок е съобразен с изискванията на ЗУТ и на договора с Възложителя. Твърди се, че по време на гаранционния период Изпълнителят за своя сметка ще поправя скрити дефекти в изработката и материалите и каквито и да е вреди, причинени на работите, които могат да се появят или които могат да се открият в рамките на гаранционния период.

❖ Методология на работата

„ГБС Инфраструктурно строителство“ АД декларира, че в случай на избирането му за Изпълнител на поръчката, ще изпълни съответните, предвидени процедури съгласно българското законодателство и договорните условия, ще спазва всички предписания, заповеди и инструкции на Строителния надзор, които се отнасят до изпълнението на СМР по изграждането на канализационните и водопроводни клонове и съоръженията към тях, съобразно Проектната документация, Техническите спецификации, изискванията по Договора и Законите разпоредби.

✓ Ресурсно обезпечаване за изпълнение на поръчката в т.ч. кадрови ресурс, механизация и оборудване, доставка на строителни материали и изделия

(1) Екип за управление на строителството

Посочено е, че квалифицираният управленски персонал за изпълнение на поръчката се състои от четири основни, постоянно пребиваващи на обекта специалисти:

- Технически ръководител на обекта;
- инженер ВиК;
- отговорник по контрола на качеството;
- координатор по безопасност и здраве.

Пояснено е, че при управлението на обекта ще се приложи йерархична организационна структура със следните задължителни участници, които ще ръководят строителния процес:

Технически ръководител на обекта, със следните отговорности и пълномощия:

- ръководи и координира цялостното изпълнение на строителството;
- контролира изпълнението на Графика за изпълнение на обекта и взема управленски решения за промени;
- отговаря за осигуряване на безопасни условия на труд на строителната площадка.
- осъществява контактите с Възложителя и Строителния надзор, отговаря на зададени от тях въпроси и предлага решение при възникнали проблеми;
- осъществява контакти с експлоатационните дружества и представя за одобрение изискващите се в процеса на строителство документи;
- получава разпореждания от ръководството на фирмата и взема адекватни управленски решения;

Инженер ВиК, със следните отговорности и пълномощия:

- ръководи строителния процес за навременното изпълнение на СМР съгласно сроковете, залегнали в графика на обекта, включително и обезпечаването му с необходимата механизация и работна ръка;
- контролира извършването на строителните работи и отговаря за качествено им изпълнение;
- контролира изпълнението на мерките за безопасни условия на труд на всички работни звена на строителната площадка;
- възлага пряко дневни и седмични задачи на работниците от звената и контролира тяхното изпълнение;
- изготвя дневни и седмични заявки за необходимата механизация, работна ръка и материали;
- ако е необходимо, подготвя и предлага на техническия ръководител предложения за промяна в организацията на обекта;
- изготвя месечните отчети за изпълненото строителство и за нарядите на работниците;
- извършва ежедневни и периодични инструктажи на работниците на обекта;
- съгласува съвместно с техническия ръководител работата на канализационното звено, звеното тротоарни настилки и звеното за възстановяване на асфалтобет. настилка.

Отговорник по контрола на качеството, със следните отговорности и пълномощия:

- контролира работата на акредитираната строителна лаборатория, следи за правилното вземане на проби от строителните материали, за правилното изследване на качествата им, както и за влагането им в строителството съгласно съответните стандарти, при спазване на изискванията, залегнали в техническите спецификации;
- контролира периодично качеството на доставяните на обекта материали и изделия в т.ч.: тръби, ревизионни и дъждоприемни шахти, хидроизолация, армировка, бетонова смес, инертни материали, унипаваж и асфалтобетонна смес, и дали те отговарят на представените сертификати за качество и декларациите за съответствие, придружаващи доставените партии изделия;
- контролира периодично изпълнението на строителството, като следи за качеството на строително-монтажните работи.
- подготвя и представя на Ръководителя на проекта мерки и решения за качествено изпълнение на строителството;
- приема и организира изпълнението на разпорежданията на Възложителя и Строителния надзор, отнасящи се до качеството на изпълняваното строителство.

Координатор по безопасност и здраве (ЗБУТ), със следните отговорности и пълномощия:

- отговаря за изпълнение на плана за безопасни условия на труд на строителния обект;
- отговаря за спазване на мерките за безопасен труд и пожарната безопасност по време на строителството;
- отговаря за своевременното провеждане на необходимия брой инструктажи на ръководния персонал и работниците, като обхваща спецификата на всички видове СМР, които се извършват на обекта.
- подготвя и представя за одобрение от Строителния надзор на план за безопасни условия на труд на строителния обект;
- подготвя и представя за одобрение от Ръководителя на проекта мерки за изпълнение на плана по безопасност;
- приема и организира изпълнението на разпореденията на Строителния надзор и компетентните органи, отнасящи се до безопасните условия на труд.

Въпреки ясно направеното по-горе изброяване на предвиден от него екип „за управление“ на строителството, съставен от четирима експерти (индивидуализирани по длъжности), в следващата част от предложението са описани функции и отговорности на:

Инженер-геодезист, със следните отговорности и пълномощия:

- отговаря за създаването на опорна геодезическа мрежа;
- отговаря за точното заснемане на съществуващото положение преди започване строителството на обекта;
- извършва точно отлагане трасетата на дренажната и дворна канализации и на местоположението на съоръженията по тях;
- дава строително ниво при изпълнение дъната на траншейните изкопи и следи за точно спазване на проектните наклони на положените канализационни тръби;
- след завършване на всеки канализационен участък, геодезистът извършва точно заснемане на разположението му по координати и височинно, като създава база данни, която след окончателното завършване на обекта се предава в „кадастъра“ за нанасяне на кадастралната карта на района.
- контролира изпълнението на дренажната и дворна канализации и на местоположението на съоръженията по тях ситуативно и по коти;
- уведомява инженера ВиК за несъответствия, отчетени при контролните замервания по време на изпълнението на СМР на съответния участък от канализацията.

(2) Изпълнителски екипи за извършване на строително-монтажни работи

Посочено е, че за изпълнение на поръчката са предвидени следните екипи:

- Канализационен екип - посочен е състава на канализационния екип, в който освен работниците е описана и механизацията, която ще се използва.

Не става ясно, обаче как при предвидени 4-ма ВиК работника и 2-ма общи работника, е получено, че канализационния екип се състои общо от 12 души.

- Екип „тротоарни настилки“ – отново е видно посочване на **4-ма общи работника и техника**, но екип „тротоарни настилки“ е общо от **5-ма души (!?)**.

Като допълнение Потенциалният Изпълнител е предложил „за изпълнение на водопроводната връзка с главния водопровод по бул. „Сливница“ по сондажен способ, да

бъде наета машина за хоризонтално сондиране с обслужващ екип от 3 души - оператор на машината и двама помощници”.

- Екип „възстановяване на асфалтобетонена настилка“ – направено е посочване на състав на екипа за възстановяване на уличните настилки, както и необходимата механизацията, като отново при предвидени 2-ма общи работника и 6-ма работника асфалтополагане, е получен сбор от общо 13 души.

(3) Изпълнителски персонал (работници)

*Приложена е таблица с предвидения изпълнителски персонал за изпълнение на поръчката по специалности, или общо 31 души. Уточнено е, че разпределението във времето на трудовите ресурси е показано в *Диаграма на работната ръка (Приложение №2.1)*, която е неразделна част от Техническото предложение.*

Обърнато е внимание, че съгласно Диаграмата, максималният брой на ангажирания изпълнителски персонал по време на изпълнение на поръчката е 17 души (човекодни/ден), като средния брой е 7 души (човекодни/ден).

При направена от Комисията проверка на данните по Линеен график, бе установена следната липса на кореспонденция с посоченото:

- напр., за 7-ми ден от изпълнението: при декларирани от Потенциалния Изпълнител в таблицата на стр. 39 от Строителната програма 4 броя ВиК работника, с които ще изпълнява поръчката, в Линеиния график, през 7-мия ден се предвижда на обекта да работят едновременно 8 бр. ВиК работника (в част I. Дренажна канализация поз. 4 и поз. 9 - по 2 бр. ВиК работника и в част II. Дворна канализация, позиции 7 и 11 - по 2 бр. ВиК работника, или 4 позиции по 2 работника = 8 бр. работника общо) .

При сравнение на Диаграмата на работната ръка и Линеиния график също се установява несъответствие, например:

- ден 20-ти - по Диаграма на обекта ще има 9 работника/човекодни, а по Линеен график на този ден има 3 работника /2.5 човекодни;

- ден 24-ти - съгласно приложената Диаграма на работната ръка на обекта ще присъстват 14 работника/човекодни, но по Линеен график те са само 8;

- за същият ден - 24-ти, ако бъдат сравнени броя машиносмени по Диаграма на механизацията, те са 10, а по Линеен график са 2,7 машиносмени.

На база горепосоченото, реално би могъл да се обоснове извод, че данните, които Потенциалния Изпълнител е записал в таблиците за: брой персонал, график на работната ръка, диаграма на механизацията категорично не са съобразени с настоящата обществена поръчка, а най-вероятно просто са транспонирани (копирани) от друга подобна (вероятно) поръчка.

❖ Строителни машини и оборудване за изпълнение на поръчката

Предвидената като необходима строителна механизация и оборудване, е представена в нарочна таблица, наименована „Вид и общ брой на единиците едро и малогабаритна механизация, която ще бъде ангажирана с изпълнението на поръчката”.

Разписани са комплекс от мероприятия като реакция при отказ/инциденти със строителни машини.

Разпределението във времето на строителната механизация е показано в приложената към Техническото предложение Диаграма на механизацията (Приложение №2.2). Съгласно същата, максималният брой на строителната механизация и оборудване,

ангажирани с изпълнението на СМР на обекта ще бъде от 13 машини (машиносмени/ден), а средния им брой - 3 машини (машиносмени/ден).

❖ *Доставка на материали за изпълнение на поръчката*

Посочено е, че обезпечаването на обекта с материали ще става само от сертифицирани производители. За всички заложен материал ще се прилагат декларации за съответствие от производителя (доставчика).

Доставката на основните строителни материали и изделия ще се извършва съгласно представената в Приложение №3 към Предложението за изпълнение на поръчката Спецификация на основните материали, придружена от декларации за съответствие и сертификати за качество на основните материали.

Видно от съдържанието на същата, обаче, Потенциалният Изпълнител е пропуснал голяма част от основните материали, като: унивааж, пясък, баластра, бетон В20, армировка, геотекстил, асфалт, бордюри, хидроизолационна мембрана.

❖ *Строителна лаборатория за контрол на качеството*

Потенциалният Изпълнител е предложил, текущият контрол на качеството ***на добиваните инертни материали, на доставяните бетонови смеси и на произвежданите асфалтобетонни смеси*** да бъде осъществяван от акредитирана мобилна строителна лаборатория, собственост на „Главболгарстрой“ АД, с която „ГБС Инфраструктурно строителство“ АД подчертава, че има сключен договор за послужване.

Реално, обаче в предложената и обсъдена Спецификация на използваните материали (стр. 83 от разглежданата Строителна програма) не фигурира нито един от подчертаните по-горе материали, което води до парадокса да се подлагат на контрол от лаборатория продукти, които не са в предложените за доставка от Потенциалния Изпълнител.

❖ *Вътрешен контрол при изпълнение на СМР*

Икономическият оператор твърди, че ще прилага Интегрирана система за управление (ИСУ), която включва Система за управление на качеството, Система за управление на здравословни и безопасни условия на труд, Система за управление на социалната отговорност и Система за управление на околната среда, отговарящи на следните стандарти:

- EN ISO 9001:2008;
- EN ISO 14001:2004;
- OHSAS 18001:2007;
- SA 8000:2008.

В следващата част от изложението са описани ***предвижданите мерки за постигане на качество*** като са посочени:

а) област на приложение,

б) стратегическите цели, които си поставя „ГБС Инфраструктурно строителство“ АД в областта на качеството (в което число и да ***реализира изпълнение на работите по проектиране (!?!?) и изграждане, което да покрива в най-пълна степен поставените изисквания***),

в) План по качеството, съдържащ два основни елемента - План за осигуряване на качеството (QAP) и План за контрол на качеството (QCP). Посочено е още, че Планът за осигуряване на качеството обхваща превантивни действия, докато Планът за контрол на качеството има за цел да контролира процесите по време на тяхното изпълнение и да провери готовите продукти.

Разписани са следните параметри свързани с изпълнение на плана по качество:

- изисквания за качествено изграждане на обекта;
- цели по качеството;
- отговорности на ръководството;
- управление на документите и данните;
- управление на записите;
- осигуряване на ресурси;
- материални ресурси;
- човешки ресурси;
- инфраструктура и работна среда;
- изисквания;
- обмен на информация с възложителя или неговите упълномощени представители;
- проектиране и разработване;
- управление на измененията при проектиране и разработване;
- закупуване;
- строително монтажни работи;
- идентификация и проследимост;
- собственост на Възложителя;
- предпазване на продукта;
- управление на несъответстващ продукт;
- наблюдение и измерване.

Избор на доставчик на продукт за обекта

Понциалният Изпълнител е посочил, че има намерение при осъществяване на цялостната дейност по изграждане на обекта да доставя за влагане само материали, които отговарят на българските и европейските стандарти.

Подчертано е, че един от основните показатели, които са оценени при подготовката на офертното предложение и ще се изпълнява стриктно при практическото изпълнение на бъдещия договор е избор на строителни материали и изделия.

Потенциалният Изпълнител е разписал още и процедурите за контрол, относно наличието на изискуемите сертификати и сертификати от изпитвания, ЕО декларации за съответствие на строителния продукт и тяхното съдържание, ЕО сертификат на строителния продукт или на производствения контрол, който се издава на български език и неговото съдържание. Въз основа на горното Ръководителя екип ще определя своето предложение за ***най-изгодния доставчик***, отговарящ на условията и представя същото на Възложителя и Строителния надзор за съгласуване.

Посочено е, че всеки експерт - строителство ще съхранява копие от тези документи, а придружителните документи за произход и качество и декларацията, че доставеният материал, заготовка или оборудване не е втора употреба, както и Фактурите предава на началник ПТО на обекта.

Длъжност „Началник ПТО на обекта“ не е упомената нито в ЕЕДОП, нито в Строителната програма.

❖ Метод за контрол при строителните дейности

Посочено е, че на обекта отговорни за осъществяването на контрол на качеството са Ръководителят на договора и отговорникът за контрола на качеството.

По настоящата точка основните задължения са вменени на т. нар. Ръководител на договора, но никъде до тук в предходната част на Строителната

програма не е споменат този експерт/ръководител и изобщо не става ясно как се появява в текстовото изложение.

❖ Здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (ЗБУТ)

✓ *Общи изисквания към строителната площадка при извършване на СМР*

Потенциалният Изпълнител е посочил, че общите изисквания са разработени в Раздел III на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (чл. 30 - чл. 59) **като в 41 точки от изложението е копирана голяма част от изискванията по визираната Наредба №2.**

✓ *Изисквания при изпълнение на земни работи*

Посочено е, че специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на земните работи са разработени в Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2 от Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

✓ *Специфични изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнението на бетонови и стоманобетонови работи*

- подготовка за изпълнение;
- общи изисквания при извършване на кофражни работи;
- извършване на бетонови работи;
- специфични изисквания за безопасна работа и здраве при товарене, разтоварване и преместване на товари с товаро-подемни съоръжения;
- специфични изисквания на безопасна работа и здраве при ръчна работа с тежести преди започване на ръчна работа с тежести: физиологични норми за ръчна работа с тежести и изисквания за безопасност и здраве по време на работа с тежести;
- специфични изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изграждане на канализационни и водопроводни мрежи.

Допълнено е, че „тъй като СМР са в населено място, улиците са с интензивно движение на хора и автомобили, троителните машини работят по участъци, където минават и пешеходци и имат ограничена видимост и маневреност“(!?!?).

В следващата част отново е направено описание, което не е съобразено с настоящата обществена поръчка, а именно:

Предвиждат се мерки за отводняване на изкопите (например с водочерпене), „*поради вероятност от наводняване при високи подпочвени води, при проливен дъжд и при извършването на водни проби при направата на канализацията. За да се избегнат наводнявания на изкопите, инженерът по ВиК контролира възможността:*

- *при изграждане на канализационните клонове от ПЕВП тръби да се използват здрави, без пукнатини тръби, с гладки муфи и правилно монтирани уплътнителни пръстени;*

- *при недобро укрепване на тръбите в изкопа да се компрометира монтажа и за това е необходимо укрепването да се направи качествено и без компромиси.*

Спускането на ПЕВП тръби за канализация става с помощта на автокран или комбиниран багер при взети всички мерки за безопасност при работа.

След монтажа на канализационните тръби в изкопа, се проверява за праволинейност и се преминава към укрепването им.

✓ *Специфични изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при възстановяване на асфалтобетонена настилка, направа на тротоари и бордюри*

Записано е, че неразделна част от мерките за осигуряване на безопасни условия на труд на строителната площадка са мероприятията свързани с противопожарната безопасност.

Обърнато е внимание, че при изграждане и въвеждане в експлоатация на подобектите от настоящата обществена поръчка трябва да се спазват няколко основни изисквания:

- **захранването на необходимите за строителните и монтажни операции електрически машини, в повечето случаи се осигурява от бензинов/дизелов ел. агрегат, във връзка с това необходимо да се спазват всички противопожарни изисквания за безопасна работа при транспортиране, съхранение и зареждане на двигателя на ел. агрегата с гориво;**

- **когато строително-монтажните работи продължават и през зимните месеци, трябва да се съблюдават противопожарните правила при използване на ел.нагревателни, нафтови и газови отоплени телни уреди;**

- **при зареждането на земекопните и подемно-транспортните машини с гориво-смазочни материали задължително трябва да се спазват противопожарните изисквания за работа с пожаро и взривоопасни материали.**

❖ Мерки за опазване на околната среда

Записано е, че Изпълнителят на обекта е длъжен преди започване и по време на строително - монтажните работи да вземе необходимите мерки за опазване на околната среда. Опазването на околната среда и защитата на здравето на хората включва опазването и ползването на компонентите на околната среда: атмосферния въздух, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи, при контрол и управление на факторите, които я замърсяват или увреждат: естествени и антропогенни вещества и процеси; различни видове отпадъци и техните местонахождения; рискови енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

Обърнато е внимание, че предвид спецификата на обекта и дейностите, които ще се изпълняват при строително-монтажни работи по изпълнението на проекта, включващ частично изграждане на канализационни и водопроводни колектори по улиците, може да се очаква въздействие върху атмосферния въздух, водите, почвата и ландшафта, а факторите, които трябва да се управляват и контролират - отпадъци, шум и вибрации.

Описани са възможните източници и причини за замърсяване на: атмосферен въздух, води, почва, ландшафт, отпадъци, шум и вибрации.

Разписан е и следния комплекс от мерки за намаляване и неутрализиране вредното въздействие върху околната среда:

(1) *Мерки за ограничаване на емисиите вредни вещества в атмосферата*

- за ограничаване емисиите на изгорели газове;

- за ограничаване емисиите на прахови частици.

(2) *Мерки за предпазване от замърсяване на водите* - за опазване на повърхностните и подпочвените води в района на обекта, ще бъдат предприети мерки за ограничаване на възможностите за тяхното замърсяване.

(3) *Мерки за опазване на почвите*

(4) *Мерки за опазване на ландшафта* - за опазването на естествената природна среда около обекта на работите, ще се следи за предприемането на необходимите специални мерки;

(5) *Мерки за ограничаване въздействието на генерираните отпадъци;*

(6) *Мерки за ограничаване на шума;*

(7) *Мерки за ограничаване негативният ефект на вибрациите;*

(8) *Други мерки за опазване на околната среда по време на строителството.*

2. В допълнение към Предложението за изпълнение на поръчката са приложени и *Линеен календарен график - Приложение №2, ведно с Диаграма на работната ръка - Приложение №2.1. и Диаграма на механизацията - Приложение №2.2.*

След всестранно и пълно обсъждане на предложението, направено от „ГБС Инфраструктурно строителство“ АД и извършения от нея преглед, анализ и преценка по същество на съдържанието му, подведено под отделните показатели в утвърдената от Възложителя Методика за оценка на офертите в провеждания по реда на чл. 82, ал. 4 от ЗОП вътрешен конкурентен избор, Комисията единодушно дава своята оценка по показател КТП, в което число оценка на предложените подход и последователност на изпълнение, ресурси, организация, управление и контрол при изпълнение на обществената поръчка, както следва:

<i>Показатели за оценка на техническото предложение</i>	<i>Макс. брой точки</i>	<i>Брой точки, дадени от Комисията</i>	<i>Мотиви на Комисията</i>
<i>П₁ Технологична последователност и срокове за изпълнение</i>	<i>3 т.</i>	<i>1 т.</i>	<p><i>В разписаната от Потенциалния Изпълнител Строителна програма, представена като приложение №1 към Предложението за изпълнение на поръчката, е видно последователно, но не детайлно и преди всичко – не конкретно, а общо описание на подлежащите на изпълнение СМР, „принципно“ съобразено с изискванията на представените от Възложителя количествени сметки, при дословно пренасяне в текстовото съдържание на предложението на общоприложими и общозадължителни изисквания и условия за изпълнение на конкретни строително-монтажни и строително-ремонтни дейности.</i></p> <p><i>Потенциалният Изпълнител е направил систематизирано описание на дейностите в отделните части на строително-монтажните работи от обхвата на възлагане, като описаните дейности, следващи тези от количествената сметка, представена от Възложителя като част от Поканата за подаване на оферти, са представени по разбираем начин, придружени от сравнително релевантна относимост на предвижданията от Икономическия оператор подход, начин и условия за изпълнение на отделните, идентифицирани етапи на</i></p>

			<p>строителството.</p> <p>Видно е също така и демонстрираното от Потенциалния Изпълнител отношение към детайла и желание за прецизност в изпълнението, но по мнение на Комисията, същите, поне на етап разписване на предложението за изпълнение на поръчката са основно в сферата на абстрактната пожелателност.</p> <p>Основание за този си критичен прочит, помощния на Възложителя орган намира във факта, че направеното от Потенциалния Изпълнител описание на всички, подлежащи на изпълнение дейности по характера си представлява смислово повторение на относимата учебна и техническа литература, даваща начални познания по отношение на това какво би трябвало, респ. не трябва и е недопустимо да се прави при изпълнението на една или друга строителна операция. Описанията в записката СМР са представени в стил кратки и не особено относими към настоящата оценка теоретични представяния на изложението, с „лекционен“ изказ, като са видими преки повторения на общовалидни текстове, касаещи технологията на изпълнение на отделните видове работи.</p> <p>Видното повсеместно използване в изложението, характерно за цялостното съдържание на предложението, на изрази като „<u>трябва да бъдат ...</u>“, „<u>трябва да включва ...</u>“, „<u>Изпълнителят трябва ...</u>“, „<u>Изпълнителят е длъжен ...</u>“, <u>не трябва да има, трябва да се монтира....; трябва да се осигурява.....</u>“ и др. подобни, показва за Комисията липсата на ясно заявена от страна на Дружеството готовност за поемане на ангажимент към конкретното изпълнение на обекта и същевременно изразява своеобразен негов опит за демонстрация на познания на теорията за изпълнение на визираните видове СМР.</p> <p>Прави впечатление също така, че описанието като цяло е „разпиляно“ и неструктурирано, разписано с уклон към крайности, изразяващи се или в многократни повторения на едни и същи текстове, или с липса и то не само</p>
--	--	--	--

			<p>на конкретика, а на каквото и да е описание на основни и съществени за изпълнението на предстоящите за възлагане дейности, които обстоятелства създават обоснована предпоставка за формиране на мнение за формалност на предложението, а наслагването на множество неотнормирани и очевидно неприложими текстови описания – просто „търсене“ на излишен обем на документа.</p> <p>Предвидената технология за изпълнение на основното строителство и съпътстващите го дейности, вероятно по причина на възприетия „учебнически стил“, са относително добре засегнати, но преляти в общото описание на подлежащите за реализиране строителни работи. Не е видно ясно отграничаване на конкретни технологични процеси, като от краткото, „телеграфно“ изброяване е трудно установима съответната, приложима технология, предвидена за изпълнение на отделните подобекти, съответно – на последователно описаните етапи на строителство.</p> <p>От друга страна, признавайки свободата на всеки Потенциален Изпълнител сам да определя начина на излагане на визията си за изпълнение, Комисията счита, че разписването на общи постановки, гонейки „обем“ на предложението, не е начина да се отговори на очакванията на Възложителя за ясно представена му последователност и технология на изпълнение, с точно определен човешки и технически ресурс, предопределящи и за качеството на изпълнението, поради която и именно причина както в Поканата за участие, така и в Методиката за оценка са разписани ясни изисквания и правила, които трябва да се следват при структурирането на предложенията за изпълнение на поръчката, което пък е и предпоставка за съпоставимостта на отделните, конкурентни предложения.</p> <p>В контекста на изложеното, следва да се посочи, че цялостният анализ на обсъжданото предложение за изпълнение на поръчката, представено от този от Потенциалните</p>
--	--	--	---

			<p><i>Изпълнители, формира мнението, че същото в голяма степен не е насочено към конкретния обект на строителство, включен в обхвата на настоящето възлагане, което заключение се подкрепя и от множеството, предложени от Потенциалния Изпълнител неотносими към настоящата поръчка дейности като:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - „начало на строителството с подписване на Акт обр. 2а“ и „приключване на същото с подписване на Протокол – обр. 16 <u>от Държавна приемателна комисия (ДПК) и издаване на Разрешение за ползване</u>“; - „хидравлично изпитване за доказване на водоплътността на <u>водопроводни клонове</u>“; - „...строителство на ВиК мрежи в <u>градски условия с висок интензитет на уличното движение</u>“ – така прочетено, направеното от Дружеството описание, е видно неадекватно и неотносимо към визирания обект от обхвата на настоящата обществена поръчка - изграждане на дворна канализация във 2^{но} СУ „Акад. Емилиян Станев“, предвид, че едва ли има ситуация, в която точно в училищен двор може да се наблюдава „висок интензитет на уличното движение“. <p><i>Както ясно и недвусмислено беше посочено и в изложението по-горе, крайна, според Комисията <u>липса на референция</u> на съдържанието ѝ с изискванията и условията на изпълнението именно в настоящата обществена поръчка, както и пълна неприложимост към обекта на строителна интервенция, се установяват в частта на Строителната програма, касаеща дейностите по „полагане на бетонови бордюри и направа на водоплътен тротоар“ и „възстановяване на асфалто-бетоновата настилка“.</i></p> <p><i>Недвусмислено видно и по отношение на двете посочени дейности е обстоятелството, че <u>вместо да представи/опише предлаганата от него технология на изпълнение, относима и приложима към конкретния обект на настоящето възлагане, Потенциалният</u></i></p>
--	--	--	--

			<p><i>Изпълнител е обективирал в съдържанието на обсъждания документ откровени цитати учебна литература и/или приложима за друг обект Спецификация.</i></p> <p><i>Така изразеното от Комисията заключение по безспорен начин се потвърждава от „загрижеността“ на Потенциалния Изпълнител към <u>изпълнението на водопроводната връзка с главния водопровод по бул. „Сливница“</u>, която предвижда да осъществи „по сондажен способ, с наета машина за хоризонтално сондиране с обслужващ екип от 3-ма души - оператор на машината и двама помощници“.</i></p> <p><i>Така направената референция, касаеща друг обект на строителство, е достатъчно показателна за неяснотата в разбирането от страна на Потенциалния Изпълнител на спецификата и характера на обекта на интервенция в настоящата обществена поръчка в обхвата на която е включено единствено строителство на дренажна и дворна канализация, изграждане на линейни отводнителни и временна ограда на обект от образователна инфраструктура.</i></p> <p><i>В контекста на обсъждането, Комисията приема, че видното преписване на техническо предложение, <u>явно относимо към процедура, възлагана от друг Възложител, сочи на липсата на реална ангажираност към изпълнението на възлаганата от настоящия Възложител – Район Витоша-СО обществена поръчка.</u></i></p> <p><i>Неотносимо към настоящето възлагане и оферирания от самия Потенциален Изпълнител срок за изпълнение на поръчката до 10.09.2017 г. (който безспорно <u>не</u> е зимен месец) е направеното посочване, че „<u>строително-монтажните работи продължават и през зимните месеци...</u>“.</i></p> <p><i>Прави впечатление и видната по отношение на много от дейностите <u>липса на кореспонденция</u> между текстовото съдържание на Строителната програма и графичното им отразяване в Линейния график (независимо от <u>дадената от Дружеството декларация</u> за</i></p>
--	--	--	--

			<p><u>запознатост с поставеното от Възложителя условие, че предложените Строителна програма и Линеен график са взаимно свързани и допълващи се като текстова/описателна част и графична част, както и че тяхното съответствие е задължително).</u></p> <p>Конкретно и обосновано горепосоченото, по ясен и недвусмислен начин е отразено в направеното описание по-горе, по причина на което, Комисията не намира за необходимо да го преповтаря.</p> <p>В обобщение на гореизложеното, Комисията счита, че е ясно видно, че в по-голяма част от текстовото съдържание на Строителната програма, независимо от многословната описателност и теоретични постановки, липсва детайлизация и конкретика на съществени за изпълнението на конкретните обекти видове СМР, което обстоятелство представя неясни гаранции, че предложената от Потенциалния Изпълнител технологична последователност гарантира изпълнението на всички видове СМР, включени в предмета на поръчката, както и че са отчетени технологичните (произтичащи от предписаната технология), и организационните (свързани с организацията и необходимите ресурси) зависимости между работите на конкретния строителен обект – предмет на поръчката по начин, който гарантира ефективно управление на сроковете и предотвратяване на възможни закъснения.</p>
			П₁ = 1 т.
П₂ Организация за изпълнение на поръчката изация	3 т.	1 т.	<p>Потенциалният Изпълнител е разписал виждането си за организация и мобилизация на ресурсите, както по отношение на инженерно-техническия и изпълнителски състав, така и по отношение на използваните механизация и оборудване. Същите, обаче са представени общо, изброително и без конкретна референция към отделните подобекти от обхвата на строителните интервенции, предмет на поръчката и без връзка с отделните етапи на изпълнение.</p>

			<p><i>Разписани са, но без необходимата подробност предлаганите механизми за управление и организация на предвидените за изпълнение дейности, както и методологията на работа, координиране на задачите и отговорностите на инженерно-техническия и изпълнителски състав, предпоставките за доброто изпълнение на поръчката и рисковете от гледна точка на организация, координиране и адекватно разпределение на човешките ресурси.</i></p> <p><i>Общоважимо, отново като „по учебник“ са разписани задачите и отговорностите на всеки от предлаганите експерти от инженерно-техническия състав, както и конкретната им ангажираност по отделните дейности, подлежащи на изпълнение. Липсва ясното им отнасяне към конкретния обект на строителство.</i></p> <p><i>На следващо място, Потенциалният Изпълнител освен, че е предложил както неотнормирани към настоящата поръчка дейности (както бе отбелязано по-горе), така също е посочил и неотнормирани експерти като членове на инженерно-техническия му състав и участници в строителния процес, а именно: Строителен надзор, Инженер (лице с контролни функции в обществени поръчки, възлагани по правилата на ФИДИК); Екип по управление на проекта, Ръководител проект, Ръководител на договора, Началник ПТО на обект, Държавна приемателна комисия.</i></p> <p><i>Крайно неприемлива, по мнение на Комисията е и установената от нея липса на кореспонденция между описателната част в Строителната програма и графичното нанасяне на работници и човекодни, респ. механизация и транспортни средства в Диаграмите на работната ръка и на механизацията, конкретни пропуски и несъответствия в които, са изтъкнати по-горе в констативно-описателната част на настоящия Протокол.</i></p> <p><i>Изключително съществен, според настоящия помощен орган (обосноваващ мнения и за отстраняване на</i></p>
--	--	--	---

		<p><u>Потенциалния Изпълнител) е и допуснатия от него пропуск в представената Спецификация на материалите на голяма част от основните от тях, като: униваж, пясък, баластра, бетон В20, армировка, геотекстил, хидроизолационна мембрана, бордюри, асфалт.</u></p> <p>Основавайки се на гореизложеното, както и на липсата на каквито и да било допълнителни, надграждащи елементи, които да компенсират установените пропуски и/или да повишат качеството на оценяваното предложение за изпълнение на поръчката, предпоставя крайния извод на Комисията да оцени същото с минималния брой точки.</p>
		$P_2 = 1 \text{ m.}$

Съгласно гореизложеното, общата техническа оценка на „ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД е следната:

$$KTP_n = 1 \text{ m.} + 1 \text{ m.} = 2 \text{ m.}$$

V. Съобразно одобрената от Възложителя и влязла в сила Методика за определяне на комплексната оценка на офертите, оценката на конкретен Потенциален Изпълнител по показател „Качество на техническото предложение“ (KTP), се изчислява по следната формула:

$$KTP = \frac{KTP_n}{KTP_{max}} \times 100 = \dots \text{бр. точки}$$

където:

$$KTP_n = P_1 + P_2 \text{ на оценяемата оферта,}$$

като:

P_1 - Подпоказател „Технологична последователност и срокове за изпълнение“;

P_2 - Подпоказател „Организация за изпълнение на поръчката“.

KTP_{max} – максималната обща оценка, дадена от Комисията за конкретна от офертите като сума по всички подпоказатели за техническа оценка по този показател.

При спазване и прилагане на така посочената формула конкретно по отношение на Техническите предложения, направени от допуснатите Потенциални Изпълнители, Комисията получи следните резултати:

1. Оценка по показател KTP на офертата на „НИВЕЛ СТРОЙ“ ЕООД:

$$KTP = \frac{5 \text{ m.}}{5 \text{ m.}} \times 100 = 100 \text{ точки.}$$

2. Оценка по показател КТП на офертата на „ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД:

$$КТП = \frac{2 \text{ т.}}{5 \text{ т.}} \times 100 = 40 \text{ точки.}$$

VI. Съобразно одобрената от Възложителя и влязла в сила Методика за определяне на комплексната оценка на офертите, оценката на конкретен Потенциален Изпълнител по показател „Предлагана цена“ се изчислява по следната формула:

ПЦ = Ц_{min} / Ц_n x 100, където:

ПЦ_{min} – минималната предложена цена сред всички допуснати до оценка оферти

ПЦ_n – цената предложена в оценяваната оферта

При спазване и прилагане на така посочената формула конкретно по отношение на ценовите предложения, направени от допуснатите Потенциални Изпълнители по обособени позиции, Комисията получи следните резултати:

1. Финансова оценка на офертата на „НИВЕЛ СТРОЙ“ ЕООД:

$$ПЦ = \left(\frac{124\,393,54 \text{ лв.}}{124\,393,54 \text{ лв.}} \right) \times 100 = \underline{100 \text{ т.}}$$

2. Финансова оценка на офертата на „ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД:

$$ПЦ = \left(\frac{124\,393,54 \text{ лв.}}{124\,688,87 \text{ лв.}} \right) \times 100 = \underline{99,76 \text{ т.}}$$

VII. Комисията пристъпи към пресмятане на общите оценки на оценяваните оферти по обособени позиции, съгласно Методиката за определяне на комплексната оценка на офертите, при която общата оценка (**КО**) се получава въз основа на сбора от стойностите на техническата и финансовата оценка, а именно:

$$КО = КТП \times 60\% + ПЦ \times 40\% = \dots \text{ бр. точки}$$

При спазване и прилагане на така посочената формула, конкретно по отношение на всяко отделно предложение на Потенциалните Изпълнители, Комисията получи следните резултати:

1. Обща (комплексна) оценка на офертата на „НИВЕЛ СТРОЙ“ ЕООД:

$$КО = 100 \times 60\% + 100 \times 40\% = \underline{100 \text{ т.}}$$

2. Обща (комплексна) оценка на офертата на „ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД:

$$KO = 40 \times 60\% + 99,76 \times 40\% = 24 + 39,91 = \underline{63,91 \text{ т.}}$$

VIII. Въз основа на получените резултати, Комисията прави следното класиране:

ПЪРВО МЯСТО: „НИВЕЛ СТРОЙ“ ЕООД – с комплексна оценка от **100 точки**;
ВТОРО МЯСТО: „ГБС ИНФРАСТРУКТУРНО СТРОИТЕЛСТВО“ АД – с комплексна оценка от **63,91 точки**.

IX. На основание така направеното класиране, Комисията предлага на Възложителя **да сключи договор** за изпълнение на обекта на настоящето възлагане, имащо за предмет: „Изграждане на дворна канализация във 2^{ро} СУ „Акад. Емилиян Станев”, кв. Павлово”, с **класираният на първо място Потенциален Изпълнител, а именно:**

„НИВЕЛ СТРОЙ“ ЕООД

Настоящият протокол е съставен и подписан в един екземпляр и е предаден на Възложителя заедно с цялата документация на 09.08.2017 г.

КОМИСИЯ:

Председател: Борислав Томирков

(n)

заличен подпис – лични данни по смисъла на чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД

Членове:

1. Диана Тонова

(n)

заличен подпис – лични данни по смисъла на чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД

2. инж. Марин Проданов

(n)

заличен подпис – лични данни по смисъла на чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД

3. инж. Цветан Цветанов.....

(n)

заличен подпис – лични данни по смисъла на чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД

4. Мария Недялкова

(n)

заличен подпис – лични данни по смисъла на чл. 2, ал. 1 от ЗЗЛД