

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за изискванията при изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„Рехабилитация по безизкопна технология „Облицовка с втвърдяване на място /CIPR/” на градски канализационен клон с диаметър ф500мм и дължина 306м. в гр.Троян, преминаващ през пешеходната зона на площад „Възраждане”, от съществуваща ревизионна шахта на ул. "Генерал Карцов" №18 до съществуваща ревизионна шахта в края на пешеходната зона по ул. „Васил Левски”

СЪДЪРЖАНИЕ:

РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ, ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

РАЗДЕЛ А1: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИ И СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ, ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА

РАЗДЕЛ А2: ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ, ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

1. ОБХВАТ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ (СМР), ПРЕДМЕТ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

1.1. Предмет на обществената поръчка е изпълнение на инвестиционен проект: „Рехабилитация по безизкопна технология „Облицовка с втвърдяване на място /CIPR/” на градски канализационен клон с диаметър ф500мм и дължина 306м. в гр.Троян, преминаващ през пешеходната зона на площад „Възраждане”, от съществуваща ревизионна шахта на ул. "Генерал Карцов" №18 до съществуваща ревизионна шахта в края на пешеходната зона по ул. „Васил Левски”.

1.2. Количеството и продължителността на дейностите се определят според обективната необходимост по рехабилитацията, в рамките на прогнозната стойност на обществената поръчка.

1.3. Място за изпълнение: гр. Троян, пешеходната зона на площад „Възраждане”, от съществуваща ревизионна шахта на ул. "Генерал Карцов" №18 до съществуваща ревизионна шахта в края на пешеходната зона по ул. „Васил Левски”.

2. ОПИСАНИЕ НА ОБЕКТА И СПЕЦИФИЧНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

2.1. Проектът представлява рехабилитация по безизкопна технология „Облицовка с втвърдяване на място /CIPR/” на градски канализационен клон с диаметър ф500мм и дължина 306м. в град Троян, преминаващ през пешеходната зона на площад „Възраждане”, от съществуваща ревизионна шахта на ул. "Генерал Карцов"

№18 до съществуваща ревизионна шахта в края на пешеходната зона по ул. „Васил Левски”.

2.2. Рехабилитацията се извършва по безизкопна технология, като всички необходими дейности се изпълняват през съществуващите ревизионни шахти.

2.3. Планираните дейности за изпълнение на рехабилитацията са:

2.3.1. Почистване с водна струя под високо налягане и CCTV обследване трасето на уличен канал ф 500мм бетон, в обхвата на предвидената рехабилитация;

2.3.2. Оразмеряване на облицовката – доказване на диаметър, дебелина, дължини, проводимост на тръбопровода след рехабилитацията и определяне технологична последователност по време на работа. Изготвяне на подробен работен график за изпълнение на дейностите и технологичната последователност на работа.

2.3.4. Рехабилитация на уличен канал ф500мм бетон по технология „Облицовка с втвърдяване на място (CIPP)”. Технически изисквания към „Облицовка с втвърдяване на място (CIPP)”: стъклофибърна облицовка или облицовка от полиестерен филц; облицовката да е оразмерена за воден напор минимум от 1,5м над темето тръба;

2.3.5. Превключване на съществуващите канализационни отклонения към рехабилитирания канализационен клон с робот;

2.3.6. CCTV заснемане трасето на уличен канал ф500мм бетон, в обхвата на изпълнената рехабилитация.

2.4. Специфично техническо изискване е предварителното уточняване на местата за извозване на всички строителни отпадъци, съгласувано от Изпълнителя с общинската администрация.

2.5. Специфично техническо изискване е съгласуване и обособяване местата за съхранение на материали и механизация, необходими за изпълнение на строителството.

2.6. Специфично техническо изискване е по време на строителството да се възложи на техническия ръководител на обекта да предоставя на представител на Възложителя точна информация относно напредъка на строителството, замервания на изградените мрежи и съоръжения, както и планираните СМР за следващия етап.

2.7. Специфично техническо изискване е по време на строителството Изпълнителят да осигури и поддържа условия за отводняване на строителната площадка и да вземе всички необходими мерки за предпазване на участъците, при които е възможно да настъпи опасно замръзване през зимата.

3. СМР ПО КАНАЛИЗАЦИОННА МРЕЖА И СЪОРЪЖЕНИЯ.

3.1. При изпълнение на дейностите, предмет на обществената поръчка, следва да се спазват изискванията на НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи.

3.2. Обхватът на монтажните работи включва, но не се ограничава до монтаж на тръбопроводи и нови сградни канализационни отклонения и/или пресвързване на съществуващи такива.

3.3. Сградните канализационни отклонения, за участък за който е изпълнена рехабилитация по технология „Облицовка с втвърдяване на място (CIPP)”, се пресвързват към рехабилитирания канализационен клон – безизкопно, чрез специално оборудване /робот/. Изпълнената връзка трябва да гарантира безпрепятствено преминаване на потока.

3.4. При изпълнението на отделните видове работи по канализацията, следва да се спазва технологичната последователност.

3.5. При предвидено използване на безизкопни технологии следва да се съобрази и избере метод за безтраншейно полагане и изпитване на тръбопроводите: БДС EN ISO

11296-4:2011 Пластмасови тръбопроводни системи за ремонтване на подземни безнапорни мрежи за отводняване и канализация. Част 4: Облицоване с втвърдени на място тръби (ISO 11296-4:2009, коригирано издание 2010-06-01), или еквивалент, който в максимална степен да гарантира точността на изпълнение на рехабилитацията.

3.6. Всеки изграден участък от канала подлежи на визуален и инструментален контрол преди приемането му, включващ проверките съгласно чл. 151, ал.1 от НАРЕДБА № РД-02-20-8 от 17.05.2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи, както и инспекция на провода и съоръженията към него с роботизирана камера, която доказва правилното изпълнение на строително - монтажните работи.

3.7. Резултатите от видеоинспекцията на изградения провод и съоръженията към него трябва да са съпроводени със записи и протоколи съгласно БДС EN13508-2, или еквивалент, които показват подробно всички характерни особености в обследвания участък - дефекти, отклонения, както и реалния наклон.

РАЗДЕЛ А1: ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ – ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИ И СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИ РАБОТИ, ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА

4. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА.

4.1. Изпълнителят осигурява всички рехабилитационни материали - материалите за изпълнение на рехабилитация на канализационни клонове по технология „Облицовка с втвърдяване на място (CIPP)” да отговарят на - БДС EN ISO 11296-4:2011 Пластмасови тръбопроводни системи за ремонтване на подземни безнапорни мрежи за отводняване и канализация. Част 4: Облицоване с втвърдени на място тръби (ISO 11296-4:2009, коригирано издание 2010-06-01), или еквивалент.

4.2. Всички материали, влагани при изпълнение на строително-монтажните работи, да бъдат в съответствие с действащата НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България.

4.3. Всички строителни материали и продукти трябва да са придружени от актуални декларации, посочващи предвидената употреба, и придружени от инструкция и информация за безопасност на български език. Декларациите съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България трябва да са съставени в зависимост от техническите спецификации, в съответствие с които са оценени строителните продукти.

5. ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

5.1. Извършването на дейностите, предмет на обществената поръчка, следва да се извършват при спазване на всички правила за безопасност на движението на пешеходци и МПС, с всички необходими знаци и обозначения, при условията на одобрен от възложителя график за изпълнение на СМР, съгласуван с компетентните органи, както и при всички условия на дадени от тях предписания.

5.2. При изпълнение на дейностите, предмет на обществената поръчка, следва да се ползват само обозначените улици, подстъпи и други за изпълнение на строително – монтажните работи. Преминаването на строителна механизация и хора през съседни на трасето и площадката поземлени имоти и ползването им за целите на СМР са допустими само при съгласието на собствениците и след изричното писмено съгласие на Възложителя.

6. БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ РАБОТА

6.1. Преди започване на дейностите, предмет на обществената поръчка, следва да се предвидят мерките за отводняване на изкопите и да се съгласуват с Възложителя.

6.2. Водочерпенето по време на строителството се прави при необходимост. От страна на Изпълнителя следва да се осигури подходящо оборудване с капацитет достатъчен за постигане на ефективно водочерпене, както и наличието на генератор.

6.3. Изпомпването на вода от изкопи да се извършва така, че изпомпаната вода да се отвежда към канализационни шахти, оттоци или канавки. Изпомпване върху уличното платно се допуска само при липса на канавки, оттоци и шахти в обсег от 20 m, които могат да бъдат ползвани.

6.4. СМР, предмет на обществената поръчка, да се извършват при спазване на изискванията на Наредба 2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

7. УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ И ВЛАГАНЕ НА РЕЦИКЛИРАНИ СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ

7.1. Управлението, оползотворяването и отчитането на строителните отпадъци (СО), третирането и влагането на рециклирани строителни материали (РСМ) се осъществява съгласно изискванията на Закона за управление на отпадъците (ЗУО) и Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (НУСОВРСМ).

7.2. Управлението на строителните отпадъци следва да се извършва по план, съгласно чл. 11 от ЗУО.

8. МАШИНИ И ОБОРУДВАНЕ ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНО МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

8.1. При изпълнение на СМР, предмет на обществената поръчка, следва да се използват такива машини, оборудване и методи на работа, които да са в съответствие с особеностите и изискванията към материалите, подлежащи на влагане. Използваната строителна механизация да бъде съобразена с технологичните особености на видовете строителни работи.

8.2. При използване на верижни машини, следва да се използват технически средства, с които да се ограничи разрушаването на трайната настилка.

8.3. Трябва да бъде осигурено цялото технологично оборудване необходимо за изпълнение на рехабилитация по технология „Облицовка с втвърдяване на място (CIPR)”, като същото бъде напълно съобразено с условията за работа на строежа, транспортния подход и автомобилния трафик.

РАЗДЕЛ А2: ДРУГИ СПЕЦИФИЧНИ ИЗИСКВАНИЯ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОБЩЕСТВЕНАТА ПОРЪЧКА

1. ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ЗАПОЧВАНЕ И ЗАВЪРШВАНЕ НА СМР

1.1. Преди започване изпълнението на СМР, предмет на обществената поръчка, Възложителят изпраща на участника, избран за Изпълнител, писмена инструкция, с която указва датите, на които следва да му бъде представен за одобрение „График за изпълнение на СМР“ и „План за организация на строителството“, както и датата за която, следва да има готовност за започване на СМР, като тази дата ще бъде определена не по-рано от седем работни дни считано от датата на изпращане на инструкцията.

1.2. Започването на дейностите, предмет на обществената поръчка, се документира с подписване на Констативен протокол за започване на работа, а приключването им - с подписване на Констативен протокол за окончателно завършени СМР без забележки между участника, избран за Изпълнител, и Възложителя, за който се предвижда да включва становища относно изпълнението на всички СМР, възстановителните дейности, ако има такива, както и хидравлично изпитване на изградените проводни.

2. ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА РАБОТИТЕ

2.1. В срок от два дни от получаване на инструкцията, участникът, избран за Изпълнител, предоставя за одобрение от Възложителя „План за организация на строителството“ и „График за изпълнение на СМР“, който съдържа в текстови и графичен вид:

2.1.1. Сроковете за изпълнение на СМР, тяхната зависимост и последователност при изпълнението.

2.1.2. Времетраенето на строителството по видове СМР, както и срокът за окончателното приключване на строително-монтажните работи и хидравлично изпитване, включително възстановяване на пътните настилки и околното пространство.

2.2. Линейният график трябва да бъде представен по работни дни и по видове работи, от започване на дейностите, до тяхното окончателно завършване.

2.3. Линейният график трябва да се изготви в съответствие с предвидените СМР по дни и етапи, в рамките на общия срок за изпълнение на СМР.

2.4. Линейният график трябва ясно да следва технологичната последователност на предвидените за изпълнение строителни дейности и приетата организация на работа.

2.5. Линейният график трябва да следва временната организация на безопасност и движение (ВОБД).

2.6. В линейният график трябва ясно да проличава обвързаността на определените от Изпълнителя екипи с етапите и предвидените за изпълнение строителни и монтажни дейности по дни, включително и възстановителните мероприятия.

2.7. В линейния график трябва ясно да проличава взаимовръзката между отделните действия с използваното оборудване, механизизирано звено и работни групи.

2.8. Планът за организация на строителството трябва да включва цялостната организация на строителната площадка (складиране на материали и оборудване, подходи за влизане и излизане от обекта, охрана на обекта, пропускателен режим и мерки за безопасност, и други обстоятелства, приложими към изпълнението на конкретните СМР), строителна механизация и срокове за доставка на машини и материали за изпълнение на работите; план за доставка, транспорт и начин на съхранение на строителните материали.

2.9. На документиране с констативен протокол подлежи и обективната невъзможност за извършване на СМР при неблагоприятни метеорологични условия, които не позволяват извършването на възстановителни работи по пъната и тротоарна настилка, в дни, в които температурата на въздуха падне под 5° С или се наблюдава валеж от сняг или дъжд.

2.10. Изпълненото CCTV заснемане на трасето на уличен канал ф500 бетон, в обхвата на изпълнената рехабилитация се предоставя на Възложителя.

3. ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ

3.1. При обекта, където ще се извършват СМР, предмет на обществената поръчка, не е осигурено електрозахранване от страна на Възложителя.

3.2. Предоставянето, монтажа, оперирането и поддържането на цялата система, нужна за временно ел. захранване за строителни цели на мястото на СМР се осигурява от участника, избран за изпълнител.

3.3. Ако системата за временно ел. захранване използва генераторни станции, то тези станции трябва да са шумоизолирани от съседните домове чрез специална преграда.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВО И ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

4.1. При изпълнение на СМР, предмет на обществената поръчка, следва да се спазват действащите нормативни актове и строително-технически норми.

4.2. Гаранционните срокове на изградените проводни и съоръжения по настоящия договор са съгласно глава IV, чл.20, ал.4, т.7 от Наредба №2 от 31.07.2003 г. "Въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минималните гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти".

Изготвил:.....
(инж.Добри Найденов Бръснаков)