



ОБЩИНА РАДОМИР

ОБЛАСТ ПЕРНИК

Радомир 2400, пл. "Свобода" 20, тел: +359 777 82 490, факс: +359 777 82 502;
e-mail: obshtinaradomir@abv.bg; www.radomir.bg

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за възлагане на обществена поръчка е предмет: "Осигуряване проводимост и укрепващи мероприятия на леглото на река Диканска, преминаваща през урегулираната част на с. Долна Диканя, община Радомир"

I. ОБЩА ЧАСТ

1. Описание предмета на поръчката:

Целта на проекта е да се почисти речното корито и да се повиши проводимостта при провеждане на водни количества, като се извърши изсичане и изкореняване на дървета и храстова растителност от коритото и прилежащите брегове, изкопаят се наносните отложения и се оформят бреговете на речното корито на реката в регулацията на село Долна Диканя.

Основни характеристики на участък от р. Диканска

Таблица 1. Основни характеристики на р. Диканска

№	Характеристика	Мярка	Стойност
1.	Дължина на участъка	m	2300
2.	Среден наклон на реката в участъка	‰	8.20
3.	Средна надморска височина на речното корито	m	+676,22

Разглеждания участък на р. Диканска е със земен профил, в по-голямата си част е некоригиран.

Поради наносни отложения и растителност в речното корито водопроводимостта на профила е силно намалена.

Коритото и сервитута на реката не са почиствани от около 20 години и са обрасли с върби, тополи и други храсти. Речното корито в основната част от дължината на разглеждания участък има следните характеристики:

- Дъното е плоско, сравнително равно от средно едри чакъли и пясъци. Ширината при варира от 1. 50 до 2.00 м
- Бреговете на реката са относително стръмни. Дълбочината на същинското речно корито варира около 1,30 м, но на отделни участъци бреговете са високи 2,40 м и повече.

Предвидено е дейностите да се извършват в коритото на р. Диканска в село Долна Диканя, без да се навлиза в частни имоти и без да се изместват улици или други елементи на инфраструктурата.

- Достъпът до обекта по време на изпълнението на дейностите ще се осъществява посредством съществуващите общински пътища край реката.
- Предвидено е корекционните дейности да се извършват в коритото на реката и в рамките на сервитута, без да се навлиза в частни имоти и без да се изместват улици.
- Наносите ще се изземват така, че да се достигне естественото напречно сечение на реката / земен трапецовиден профил / съобразно с теренните особености и без да се

извършват корекционни мероприятия. За целта е направен надлъжен профил, наклонът е избран така, че да следи естествения наклон на дъното.

- По продължението на участъка са разположени шест моста, които ще запазят настоящите габарити и характеристики.

2. Количеството и обема на поръчката.

Дейностите, предмет на поръчката, следва да се извършат съгласно изготвения проект, количествена сметка за обекта и техническа спецификация, при стриктно спазване на приложимите законови и подзаконови нормативни актове, предписания и стандарти, включително и тези по безопасност и хигиена на труда, с влагане на материали, механизация, организация на труда, обезпечавачи качествено и в срок изпълнение, както и ползване на обекта по предназначение.

Почистването на речното корито включва:

- *Отсичане и изкореняване на дърветата и храсти, които са в него и извозването им.*
- *Отсичане на дърветата в сервитута на речната тераса от двете страни на реката и извозването им.*
- *Почистване на всички храсти от речното корито и сервитутите на речната тераса за пътищата и извозването им.*
- *Доставка и засипване със земни маси*
- *Крайно надлъжно „изглаждане“ на речните брегове*
- *Крайно „изглаждане“ на речната тераса по съществуващия терен с почистване на остатъци от храсти, дървета, клони, дънери и остатъчни земни материали от почистването.*

При извършване на дейностите, предмет на обществената поръчка, изпълнителят извършва за своя сметка всички обезопасявания по трасето на обекта и не допуска инциденти и нанасяне на щети на трети лица.

Тяхното реализиране ще доведе до възстановяване проводимостта на реката и намаляване на риска от наводнения, като не се очаква да настъпят неблагоприятни въздействия върху компонентите на околната среда.

Обектът не попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии и не засяга исторически, археологически и архитектурни паметници и територии със специален статут.

Няма да бъдат засегнати територии извън коритото на реката. За подходи към обекта ще се ползват съществуващи пътища в района. Не се налага изграждане на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Предвижда се при изпълнение на дейностите шума и вибрациите да са в допустимите граници.

Земни работи

Всички земни работи ще се ограничават в обсега на реката.

За да започнат изкопните работи при необходимост изпълнителят отбива течението на реката на участъци с дължини определени от него съобразно изготвената от него организация на строителство.

Дължината на участъка в село Долна Диканя е 2300 м. Достъпът до речището ще се осигурява от съществуващите подходи и рампи.

Надлъжните наклони и котите посочени в надлъжните и напречните профили ще се контролират, като се използва опорната геодезическа мрежа на населеното място.

Абсолютно задължително е извършването на масовите земни работи по отнемането на наносите да става **съгласувано с "Напоителни системи" ЕАД** и при маловодие, за да не се затруднява изпълнението.

Участниците следва да имат на разположение минимум следната механизация:

- багер -2 бр.;
- транспортни самосвали- 6 бр.;
- булдозер (челен товарач) - 1 бр.;
- мини челен товарач - 1бр.
- вишка 20м. за безопасно рязане на високите дървета
- бордови камион – за извозване на дървесина
- моторни триони - 4бр.

3. Изисквания за осигуряване на безопасни условия на труд

Изпълнителят следва да предприеме необходимите мерки, във връзка с охраната и осигуряването на безопасността на труда и изпълнение на задълженията си по Закона за здравословни и безопасни условия на труд и НАРЕДБА №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. В процеса на изпълнение съответните контролни органи контролират спазването на правилата и нормите за здравословни и безопасни условия на труд от изпълнителя. Всички разходи, свързани с осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на работниците са изцяло за сметка на изпълнителя. Преди започване на работа всички работници задължително трябва да преминават встъпителен инструктаж.

Безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност трябва да се провеждат във всички етапи по време на изпълнение на дейностите предвидени в обществената поръчка.

Общи положения

1. Работещите в условия на влага, вода и други подобни да ползват гумени ботуши.
2. Всеки работник или служител, който постъпва за първи път на работа или преминава на друга работа, независимо от неговата подготовка и квалификация се допуска на работа само след като бъде подробно инструктиран за правилата на безопасност и хигиена на труда.
3. Забранява се на работниците без разрешение да извършват каквито и да е работи, невлизаци в кръга на техните постоянни задължения, освен от необходимост за предотвратяване на авария и то по нареждане на възложителя.
4. Задължително е спазването на Правилника за противопожарна охрана. Ръководството на обекта е длъжно да изпълнява всички мероприятия по този правилник.
5. На всяка машина, участваща в дейностите, свързани с предмета на договора, да има пълно комплектувана с медикаменти аптечка.

Работа с машини

Работници, които обслужват и управляват машините трябва да бъдат снабдени с инструкции, съдържащи изискванията по техника на безопасността, указанията на сигналната система, правилата за управление на машината, правилата за определено натоварване и допустимата скорост на работа на машината и др.

Противопожарна охрана

1. Забранява се гасенето с вода на запалени течни горива. Същото да се извършва с пясък или със специални пенообразуващи и други подходящи пожарогасителни средства.
2. Пушенето и паленето на огън да става на определени за целта пожаро-обезопасени места.
3. В случай на пожар, да не се гасят с вода варели с нефт и нефтопродукти и др.

Забранява се допускането до работа на лица, които:

- Не са назначени в съответствие с изискванията ;
- Не са съответно инструктирани и обучени по БХТПБ;
- Не са запознати с плана за ликвидиране на аварии;
- Не са снабдени или не ползват съответно изискващите се работно облекло, обувки, лични предпазни средства и обезопасени инструменти;
- Имат противопоказни заболявания спрямо условията на работата, която им се възлага;
- Са правоспособни или имат съответна квалификация, но са преместени на друго работно място и не са преминали инструктаж за условията на новото им работно място;

- Са в нетрезво състояние или са под въздействието на други упойващи средства;
- Лицата, които постъпват на работа, се инструктират за правилата по БХТНБ и подлежат на медицински прегледи по Наредба №3 за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи (обн., ДВ, бр. 16 от 1987, изм.бр.65 от 1991 и бр.102от1994год, 78 от 2005г.) и Наредба 5 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд на работниците по срочно трудово правоотношение или временно трудово правоотношение (ДВ,бр.43 от 2006 г.)
- Работодателят е задължен да осигурява специално работно облекло и лични предпазни средства в съответствие с Наредба №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място. (ДВ,бр.46 от 2001 г.)

4. Екология.

Изискванията по отношение на опазване на околната среда трябва да отговарят на всички Нормативни актове на законодателството на Република България в тази област.

Да се работи с напълно изправна техника, без течове на масла.

5. Изисквания за качество

Изпълнителят трябва да спазва всички законови и подзаконови изисквания на нормативните актове и стандарти, регламентиращи този вид дейности и определящи необходимото ниво на качество, което трябва да бъде постигнато, както и да предложи гаранции за постигането му.

За нанесени вреди при изпълнение на поръчката отговорност носи изпълнителя. При нанасяне на щети да ги възстановява за своя сметка в рамките на изпълнението на възложената дейност.

II. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ

1. Всеки участник в настоящата обществена поръчка следва да приложи към Предложението си за изпълнение на поръчката, следните приложения:

1. Подробен Линеен график за изпълнение на предвидените дейности с приложена диаграма на работната ръка. Графикът следва да представя работната програма за изпълнението на всички дейности, предвидени съгласно изискванията на документацията за участие и техническата спецификация за настоящата поръчка. Линеиният календарен план трябва да прецизира съответните дейности, да е съобразен с технологичната последователност на предвидените работи и да показва последователността, продължителността и разпределението във времето на всеки етап от изпълнението. Линеиният календарен план следва да отразява всички посочени в Техническата спецификация дейности и да е придружен с Диаграма на работната ръка. В графика следва да се посочи времето за изпълнение на всяка една предвидена дейност, както и броят и квалификацията на необходимите квалифицирани лица и предвиденото оборудване и механизация. При изготвянето на линеиния график за изпълнение на поръчката трябва да бъде съобразен с изискванията на техническите спецификации.

Графикът трябва да включва времето за изпълнение, последователността на отделните операции и дейности, взаимна обвързаност между отделните етапи и да демонстрира уменията да се организира изпълнението им в рамките на поставените крайни срокове.

Забележка: Ще бъдат отстранени предложения, в които е констатирано разминаване между срока за изпълнение и линеиния график извън математически допустимото закръгляване при изчисление.

Участник, чиито линеен график показва технологична несъвместимост на строителните процеси или несъответствие с работната програма, се отстранява.

2. Работна програма за организация и изпълнение на договора. Работната програма НЕ подлежи на оценка, но е елемент на техническото предложение на участника и е обвързваща за

него по отношение на изложените в нея обстоятелства. Същата поражда задължение за изпълнителя по договора за нейното спазване.

Съдържанието на Работната програма следва да съответства на следните минимални изисквания:

2.1. Технологична последователност на строителните процеси - участникът трябва подробно да опише предложенията си относно:

- Обхват и дейности, съобразно виждането му за изпълнение на предмета на поръчката - следва да се опишат отделните етапи на изпълнение на поръчката, да се обхванат и опишат всички дейности, необходими за изпълнението предмета на поръчката, отчитайки времето за подготвителните дейности, строителните дейности, както и всички други дейности и поддейности, необходими за постигане целите на договора;

- Описание на видовете СМР и предлагана технология на изпълнението на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение;

- Организация и подход на изпълнение на поръчката - предложения за реализирането на всички дейности в техническото задание включително работни звена за изпълнение на основните видове дейности - вид, състав, техническа обезпеченост и координация на работните звена, която да съответства на приложения Линеен график и диаграма на работната ръка. Следва да се посочат техническите лица за изпълнение на строително-монтажните дейности, както и конкретните задължения, които същите ще изпълняват съобразно тяхната предназначеност. Следва да са изложени мотиви за предложената последователност на изпълнение на отделните видове СМР. В тази част на работната програма следва да бъдат описани всички нормативни изисквания, както и конкретни мерки за спазването им.

- Организация на дейностите – предложената организация следва да е съобразена с техническите спецификации и особеностите на обекта с цел осигуряване на безопасна работа и почивка на работниците. Участниците следва да направят пълно описание на начините за разпределение на дейностите и отговорностите между предлаганите от него специалисти; отношенията и връзките на контрол, взаимодействие и субординация, както между предлаганите от него специалисти, така и в отношенията с Възложителя и останалите участници по начин, гарантиращ качествено и навременно изпълнение на договора.

- Мерки за контрол с цел осигуряване на качеството. Участниците следва да направят пълно описание на мерките за осигуряване на качество по време на изпълнение на договора, както и описание на контрола за качество, който ще упражняват по време на изпълнението на договора. Всяка една от мерките за осигуряване на качеството следва да бъде съпроводена от: същност и обхват на мярката; описание на лицата, които са ангажирани с нейното изпълнение; описание на отделните техни задължения, свързани с конкретната мярка, както и взаимовръзката между тях с цел осъществяване на цялостен контрол на качеството по изпълнение на поръчката; както и описание на очакваното въздействие на конкретната мярка към изпълнението на договора като цяло.

- Мерки за намаляване на дискомфорта на местното население. Мерките следва да бъдат съпроводени от описание на целта на мярката, очакваният ефект от нея, както и отговорните за реализиране на мярката лица, както и определяне относимостта на мярката към съответната дейност по изпълнение на договора, която ще обезпечават.

2.2. Управление на риска - Разглеждат се предложенията на участниците за управление на следните дефинирани от Възложителя рискове, които могат да възникнат при изпълнението на договора:

1. Времеви рискове, в т.ч.:

- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите по изпълнение на СМР;
- Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;

2. Технически рискове, в т.ч:

- Риск, свързан с трудности с използваната от изпълнителя техника;
- Риск, свързан с използваните от изпълнителя човешки ресурси;
- Риск, свързан с трудности с атмосферни влияния и неподходящи метеорологични условия

3. Риск, свързан с Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес;

4. Риск, свързан с Трудности при изпълнението на дейностите, продиктувани от протести, жалби и/или други форми на негативна реакция.

5. Риск, свързан с Промени в законодателството на РБългария или на ЕС.

Предложението на участниците в процедурата за възлагане на обществената поръчка следва да съдържа, за всеки един от посочените рискове - разгледани аспекти на проявление и сфери на влияние на описаните по-горе рискове; мерки за недопускане/предотвратяване на риска; мерки за преодоляване на последиците при настъпване на риска.

2.3. Опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора - този елемент от работната програма включва предлаганите от участника мерки, свързани с опазване на околната среда, адекватни на конкретния предмет на поръчката. Всеки участник следва да направи подробно описание на възможните замърсители, както и на предлаганите от него мерки, свързани с опазването на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора. От изложението следва да се направи връзка на вида замърсител и конкретния елемент на околната среда, която той засяга. Освен това следва да се представи и план за организация по изпълнение на мерките за опазването на околната среда.

Забележка: Участник, чиито линеен график показва технологична несъвместимост на отделните дейности и операции, както и противоречие с работната програма, техническата спецификация или други условия, заложен в процедурата или нормативен документ, уреждащ строителните процеси се отстранява.