

## **ТЕХНИЧЕСКАТА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**за обществена поръчка с предмет: „Проектиране и изграждане на водопровод за пристанищен терминал Видин-център“**

### **I. ОБЩА ЧАСТ**

Обектът се намира в България, област Видин, гр. Видин на територията на пристанищен терминал Видин-център.

Пристанищен терминал Видин-център е част от пристанище за обществен транспорт с национално значение Видин. Терминалът е разположен от км 789.900 до км 791.300 по речния километраж на р. Дунав и се ситиуира в централната градска част на гр. Видин.

### **II. ПРЕДМЕТ И ЦЕЛ НА ПОРЪЧКАТА**

Предметът на обществената поръчка е проектиране, изграждане и осъществяване на авторски надзор при изпълнението на нов водопровод за нуждите на пристанищен терминал Видин-център. Водопроводът е необходимо да бъде изграден на два отделни клона, всеки от които да е в състояние да захранва по 5 бр. противопожарни хидранти.

### **III. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ**

Пристанищен терминал Видин-център е част от пристанище за обществен транспорт с национално значение Видин, който осъществява дейността си чрез своите 4 бр. корабни места ситиуирани по дължината на 1440 м. наклонена кейова стена. Дългата 1440 м. наклонена кейова стена условно може да бъде разделена на два участъка. Първи участък от „Телеграф капия“ до „Речна гара“, имащ дължина 640 м и втори участък от „Речна гара“ до „Колодрума“ на гр. Видин с дължина 750м. До настоящият момент в участъка от „Речна гара“ до „Колодрума“ на корабно място №2, липсва водопровод за осигуряване на бункеровка с вода на плавателните съдове и осигуряване на необходимите условия за пожарогасене при възникване на пожар в зоната на корабните места и плавателните съдове. За корабни места №3 и №4 са изградени по 1 бр. противопожарен хидрант, чрез които се осигуряват пристаналите кораби с вода. Поради линейният характер и обхват на зоната за проектиране, и изпълнение на предвидените видове СМР в настоящата поръчка за улеснение на всички участници в процедурата в Приложение №2 са посочени чрез десетични GPS координати местоположенията на Телеграф капия и корабни места от №2 до №5, както и местата на противопожарните хидранти за изграждане.

### **IV. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ И ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА**

Процедурата за определяне на изпълнител за изпълнение на обект: „Проектиране и изграждане на водопровод за пристанищен терминал Видин-център“ е с прогнозна стойност до 100 000.00лв. без ДДС. В обхвата на този обект е необходимо да бъде проектиран и изпълнен нов водопровод с две водопроводни отклонения с водомерни шахти, два площадкови водопровода с обща дължина приблизително 1 км за захранване с вода на 7 бр. противопожарни хидранти. Точното прецизиране на местоположението на противопожарните хидранти, както и трасетата на новият водопровод е обект на проектните работи. Посочените координати на местата на противопожарните хидранти за изграждане в приложение № 2 са ориентировъчни и имат за цел да осигурят необходимите данни на всички участници в процедурата при подготвяне на техническото предложение. В обхвата на тази поръчка изпълнителя е необходимо да изпълнява и авторски надзор на обекта по време на изпълнението на строително-монтажните работи.

А) Проектиране в една фаза „Работен проект”, който да съдържа следните части:

**1. Част: „Геодезия“**- Да се направи подробно геодезическо заснемане на съществуващият терен и да се заснемат всички елементи в необходимия обхват за изработване на работния проект. Проектът по тази част да включва изработване на трасировъчен карнет и таблица на засегнатите имоти, трасиране на проектното трасе, геодезично заснемане на водопровода и съоръженията и изготвяне на екзекутивни чертежи. Част „Геодезия“ е необходимо да съдържа чертежи, обяснителна записка и данни от геодезическите измервания. Материалите се представят в графичен и цифров вид. Обяснителната записка да е изготвена съгласно Наредба №4/ 21.05.2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

**2. Част: „Водопровод – технологична част“** – тази част следва да предвиди изпълнението на водоснабдителната инсталация с две отклонения, две водомерни шахти и два площадкови водопровода за хранване с вода на общо 7 (седем) броя надземни противопожарни хидранти (ПХ) с местоположение посочено в Приложение № 2 от настоящата техническа спецификация. При разработването на тази проектна част да бъде взето под внимание следното:

- Захранването с вода да стане от уличен водопровод Ф300/250 етернит (*на ул. „Дунавска“*), като водопроводните отклонения да се проектират от ПЕВП тръби, съгласно изходни данни за проектиране №18/21.05.2018 г. от „ВиК – Видин“ ЕООД - Приложение № 1 към настоящата техническата спецификация;

**3. Част „План за безопасност и здраве“ /ПБЗ/** - Да се изготви план за безопасност и здраве, който да обхване всички части на проекта, да изясни специфичните изисквания при комплексното изпълнение на СМР, да обезпечи охрана на труда и опазване на околната среда по време на строителството. С него да се предвидят мерки за избягване на замърсяване на околното пространство. Да се определят вредните вещества, които се очаква да се получат в следствие на предвидените СМР и всички необходими мерки по опазване на околната среда.

**4. Част: „Пожарна безопасност“** – Проекта по тази част да бъде изготвен, съгласно изискванията на Наредба № 13-1971/29.10.2009 г. за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

**5. Част „Проектно сметна документация“** – количествено-стойностна сметка за отделните видове работи и общата стойност на работата, определена в левове без ДДС и с вкл. ДДС. Документацията да бъде изготвена във формат за работа MS Office Excel.

Работният проект да се окомплектова в 5/пет/ екземпляра – документи, графични материали, текстова част – обяснителни записки, детайлни спецификации. Да се представи и 1бр. на магнитен носител. Проекта се предава в определеният срок за проектиране на Възложителя чрез писмо с приложен приемо-предавателен протокол.

Този проект трябва да отговарят на следните нормативни документи:

- Закон за устройство на територията.
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд.
- Закон за техническите изисквания към продуктите и Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти.
- Закон за управление на отпадъците.
- Наредба № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи.

- Наредба №2/22.03.2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи.
- Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване.
- Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.
- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасността на труда и противопожарна охрана.
- Наредба № 4 от 21.05.2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- Наредба № Из-2377 за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
- Наредба № 4 от 14.09.2004г. за условията и реда за присъединяване на потребителите и за ползване на водоснабдителните и канализационни системи.
- Наредба №2/2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба № РД-07/8 от 20.12. 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа
- Наредба № 8 от 28.07.1999г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места, издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ, бр. 72 от 13.08.1999г., в сила от 14.09.1999г.
- и всички други действащи към момента наредби и стандарти в областта на пътищата, мостовете, съоръженията и комуникациите.

Изпълнителят да направи обстойно проучване, чрез извършване на непосредствен оглед на съществуващото състояние и оказва пълно съдействие на Възложителя при съгласуването на проекта.

Качеството и типа на всички материали, които се влагат в строежа, трябва да са с оценено съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти и да са придружени с „Декларация за съответствие”.

При изпълнението на строително монтажните работи е необходимо да се спазват правилата и изискванията на всички действащи нормативни документи по техническата безопасност - охрана на труда в периметъра на извършваните операции, извършвани от Изпълнителя.

Проектите подлежат на съгласуване с компетентните органи и институции. Пълнотата на проекта и предаването му в указания обем и съдържание по части е отговорност на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като при констатиране на липси в проектната разработка, те се отстраняват от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ изцяло за негова сметка.

**Б) Предвидени за изпълнение СМР и изискванията към тях по видове, са както следва:**

Изпълнение на всички предвидени в проекта СМР свързани с изграждането на водопроводна мрежа за пожарогасене и бункероване на плавателните съдове. Пристанищен терминал Видин-център е част от пристанище за обществен транспорт с национално значение Видин и като такова се намира в експлоатация през цялата година. При изпълнението на всички предвидени в проекта СМР да не се възпрепятства нормалната експлоатация на терминала. Преди започване на изпълнението на основните видове СМР в проекта е необходимо съгласуване на линейният календарен график с „Пристанище Видин“ ЕООД. При изпълнението на СМР е необходимо изпълнителя да координира с „Пристанище Видин“ ЕООД всички свои действия с цел невъзпрепятстване дейността на терминала.

6. Общи изисквания при осъществяване на строителството - Изпълнението на монтажните работи да се извърши от специализирани екипи, притежаващи необходимата квалификация, приспособления и екипировка за такъв вид дейност.

- Изпълнителят е длъжен да предвиди и изпълни мероприятия срещу повреждане на наличната техническа инфраструктура на кейовата стена при изпълнението на предвидените в проекта СМР.

- Използването на предоставена от Възложителя електрическа енергия за работните площадки, на които е приложимо, да се извършва при следните изисквания:

- Изпълнителят да осигури необходимите му за извършваните работи временни измервателни електрически уредби. Спазват се нормативните изисквания за временни измервателни електрически уредби за нуждите на СМР - уредбите да се изграждат и експлоатират при спазването на изискванията на раздел XX, чл. 418 ÷ чл. 433 от Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V, а присъединяването и отсъединяването им, спрямо електрическите уредби на Възложителя, да се извършва в съответствие с изискванията на чл. 91 и Приложение 6 на цитирания правилник;

- Ползването на електрическа енергия на обекта, предоставена от Възложителя, да се извършва по реда на чл. 41 ал. 1 от „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения“. Присъединителните електрически мощности (допустимите товари), за нуждите на всяка от работните площадки, ще се определят от Възложителя.

- Временната електрическа уредба да не се укрепва по съществуващи кабелни трасета.

- Избраният за изпълнител следва да извърши строително-монтажни работи в пълно съответствие с изработения и одобрен работен проект при съблюдаване на действащите нормативни изисквания към конкретния обект.

- Качеството на материалите за строителния процес - вложените материали и изделия при изпълнение на строителните и монтажни работи следва да отговарят на техническите изисквания към строителните продукти съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 235/06.12.2006 г., ДВ бр. 106 от 2006 г. Съответствието се установява по реда на същата Наредба. Качеството на влаганите материали в хода на изпълнение на договора ще се доказва с декларация за експлоатационни показатели съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011 и образеца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена Европейска техническа оценка.

- Качеството на изпълнението на отделните видове работи - съгласно нормативната база, която урежда изпълнението на строителния процес.

- Изисквания за технология на изпълнението - технологията за изпълнение на видовете строително-монтажни работи да бъде съобразена с предвижданията на проектите и да осигурява максимална ефективност и качество. Да се спазват изискванията на действащите нормативни актове за изпълнение на видовете строително-монтажни работи.

- Здравословни и безопасни условия на труд - СМР се извършват при строго съблюдаване на техниката на безопасност и охрана на труда, както и всички изисквания по ЗЗБУТ (Закон за здравословни и безопасни условия на труд). Задължително се прави застраховка по чл. 171 от ЗУТ и по реда на Наредбата за задължително застраховане на работниците и служителите за риска „трудова злополука“, валидни за целия период на договора.

Възложителят и упълномощените държавни органи извършват планови и внезапни проверки за гарантиране безопасни условия на труд по отношение на:

- наличие на координатор по безопасност и план по безопасност на обекта;
- наличие на обекта на инструкции за безопасност и здраве при работа, съобразно действащите нормативи, инструктажни книги, начин на провеждане на инструктажите за безопасна работа;
- наличие на обекта и ползване на ЛПС – каски, колани, ръкавици, предпазни шлемове и др.;
- организация на строителната площадка – огради, предпазни мрежи и други;
- състояние на временното ел. захранване на строителната площадка – от гледна точка на безопасна експлоатация;
- наличие на знаци и сигнализация на обекта, указващи посоки за движение и предупреждаващи за опасност (специално внимание следва да се обърне на сигнализацията, когато на обекта работят лица с нарушен слух);

На обекта се въвежда „Книга за инструктаж” на работното място, периодичен и извънреден инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, одобрена с Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на Министерството на труда и социалната политика и Министерство на здравеопазването.

Изпълнението на СМР трябва да се съобрази с всички нормативните актове по безопасност на труда за различните дейности, видове работи и работно оборудване.

- План за безопасност и здраве - на входа на строителната площадка и на други подходящи места се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци.

Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка.

В строителните зони достъпът на лица, не извършващи СМР се ограничава по подходящ начин. Когато опасната зона излиза извън границите на строителната площадка, в резултат на което се ограничава, затруднява или спира движението, тя се определя със схема за временна организация и безопасност на движението. За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения (парапети, мрежи и др.). Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия.

Работниците, обслужващите строителните машини и помощния персонал имат следните задължения:

- на всички опасни места трябва да се поставят предупредителни знаци, надписи, указания и инструкции по техника на безопасността;
- всички ръководители и работници на обекта са длъжни да използват предпазни каски;
- даване на първа медицинска помощ през време на работа на работните места;
- ново постъпилите работници могат да бъдат допуснати до работа само след проведен инструктаж по безопасност и хигиена на труда, както и встъпителен производствен инструктаж, отразено с подписа им в съответните дневници;
- ръководителите и работниците са длъжни да поддържат чисти работните места и да упражняват постоянен контрол и надзор за правилно и безаварийно изпълнение на работите;
- товаро-разтоварните дейности с тежки товари да се извършват под ръководството на лице, длъжно да контролира спазването на безопасни начини за извършване на тези дейности.

Горепосочените мероприятия и извлечения от норми и правила по техника на безопасността на СМР не изчерпват всички въпроси, свързани с безопасността на работата при строителството.

**7. Изисквания при осъществяване на авторски надзор.** Избраният изпълнител на поръчката се задължава да извършва и авторски надзор при реализацията на проектите и извършване на строителните дейности по изпълнение на СМР на обекта:

Осъществяването на авторски надзор от проектантите включва следните дейности:

- извършване на контрол на строителната площадка във връзка с качеството на строителните работи и стриктното спазване на проекта;
- консултации на строителната площадка при изпълнението на обекта;
- участия в срещи и заседания, свързани с реализацията на обекта;
- съдействие при избор на материали и изпълнители на строителните работи;
- консултации, извършвани на работното място на проектантите или чрез електронните средства за комуникация;
- изработване на допълнителни чертежи на детайли;
- извършване на допустими от закона промени в проекта, чрез отразяване в ексекутивни чертежи, при необходимост, възникнала по време на строителството;
- заверка на ексекутивната документация за строежа след изпълнение на обектите;
- участия в комисии и съставяне на протоколи за етапното приемане на строителните работи.

#### **V. КОНТРОЛ И ПРИЕМАНЕ.**

Качеството на работите ще бъде контролирано съгласно българското законодателство. Контролът и приемането на извършените работи ще се извършва от независим строителен надзор/строителен надзор и от определени от Възложителя лица за инвеститорски контрол, по ред и при условия, определени в договора за изпълнение на поръчката.

Възложителят има право да нарежда на Изпълнителя провеждането на измервания, заснемания и др. по всяко време, ако е необходимо за правилния контрол и измерване на работите, без никакво допълнително заплащане.

При поискване от Възложителя и неговите представители, Изпълнителят предоставя достъп до работния район и осигурява използването на оборудване, труд и материали, съставляващи обикновена и обичайна част от строителните работи, които може да са обосновано необходими на Възложителя за проверка и надзор на работата.

За изпълнението на обекта ще се съставят актове (протоколи) съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003г.

#### **VI. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.**

1. Сроктът за изпълнение на поръчката (цялостно проектиране и изпълнение на СМР), се посочва в офертата и не може да бъде повече от 70 календарни дни, в това число:

1.1. Срокт за проектиране – до 10 календарни дни от подписването на договора.

1.2. Срокт за изпълнение на строителните дейности съгласно изготвеният проект – до 60 календарни дни от подписването на акта за откриване на строителна площадка. Сроктът за изпълнение на СМР приключва с подписването на Акт обр. № 15 по Наредба № 3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

1.3. Сроктът за изпълнение на поръчката няма да тече за периода от представяне на проекта на Възложителя и за времето необходимо за получаване на Разрешението за строеж. Всички съгласувателни процедури с компетентните органи са изцяло задължение на Изпълнителя на поръчката. Изпълнителят ще извърши съгласувателните процедури от името и за сметка на Възложителя.

#### **VII. МЯСТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА.**

Град Видин, Област Видин, централна градска част, пристанищен терминал Видин-център, част от пристанище за обществен транспорт с национално значение Видин попадащ в границите на ПИ идентификатор №10971.502.839, ПИ идентификатор

№10971.502.980 със застроена сграда в имота с идентификатор №10971.502.980.4 - представляваща трафопост, ПИ идентификатор № 10971.502.204, ПИ идентификатор №10971.501.412.

**Приложение №:**

1. Изходни данни за проектиране за част ВиК;
2. GPS десетични координати на характерни точки описани в техническата спецификация;
3. Скица от АГКК на поземлен имот с идентификатор № 10971.502.839;
4. Скица от АГКК на поземлен имот с идентификатор № 10971.502.204;
5. Скица от АГКК на поземлен имот с идентификатор № 10971.501.412;
6. Скица от АГКК на поземлен имот с идентификатор № 10971.502.980.

**Изготвил:**

**/П/**

**инж. Иван Иванов**

*Гл. експерт в Клон – териториално поделение Лом*