

Техническа спецификация

За обект: „Изграждане на горски пътища и реконструкция на водоеми на територията на община Любимец”

ПРЕДМЕТ НА ПОРЪЧКАТА КРАТКО ОПИСАНИЕ

Предметът на настоящата обществена поръчка е: **„Изграждане на горски пътища и реконструкция на водоеми на територията на община Любимец”**

В обхвата на поръчката се включват следните дейности:

Подобект 1 Изграждане на горски път, започващ от отдел 197, подотдел „п”, до местността „Малкото гробе”, с.Белица, общ.Любимец – 34 220 кв.м.

Подобект 2 Изграждане на горски път, започващ от отдел 240, подотдел „а”, до местността „Белите брегчета”, с.Малко Градище, общ.Любимец- 20 721 кв.м.

Подобект 3 Реконструкция на Водоем „Равнищата при отдел 197, с.Белица, общ.Любимец - 85 куб.м.

Подобект 4 Реконструкция на Водоем „Ахчала” при отдел 242, подотдел „а”, с.Малко Градище, общ.Любимец - 95 куб.м.

Строително монтажните работи следва да бъдат изпълнени в съответствие с приложената към документацията техническа спецификация, проектна документация, изискванията на Възложителя и българското законодателство.

Срок за изпълнение на поръчката:

Срокът за изпълнение на поръчката е по предложение на участника, като Възложителят определя максимален срок за изпълнение на всички възложени количества работи по договора от 365 (триста шестдесет и пет) календарни дни, считано от откриване на строителната площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа.

Срокът за изпълнение на строително-монтажните работи е съгласно техническото предложение на участника. Предлага се в календарни дни и включва времето от подписване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа до подписването на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа – Приложение №15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба №3/31.07.2003 година.

Място за изпълнение на поръчката:

Мястото за изпълнение на поръчката е **територията на общ.Любимец, обл.Хасково.**

СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Строежът е втора група четвърта категория.

ПОДОБЕКТ 1 : Изграждане на горски път започващ от отдел 197, подотдел „п”, до местността “Малкото гробе” , с.Белица, общ.Любимец.

ПОДОБЕКТ 3: Реконструкция на Водоем „Равнищата при отдел 197, с.Белица, общ.Любимец.

Предвижда се изграждане на горски път, започващ от отдел 197, подотдел „п”, до местността “Малкото гробе”, , с.Белица, общ.Любимец, преминаващ през отдел 197 и 198 и завършващ до **Паунова чешма в отдел 205, подотдел „х”**, с пътна конструкция и технически елементи, съобразени с Наредба №5 от 31 юли 2014 год. за строителство в горски територии без промяна предназначението им, при условие – максимално придържане към съществуващите граници и сервитут на

съществуващия земен горски път, с оглед увеличаване носимоспособността и отводняване на пътното платно и осигуряване безопасност на движението на МПС.

Реконструкцията на съществуващия водоем „Равнищата“ при отдел 197 ще осигури достатъчно количество вода, което ще е необходимо при нужда за предотвратяване на щети по горите от пожари.

Началото на горския път започва от местността „Малкото гробе“ и завършва до „Паунова чешма“, където се свързва със съществуващ път с трошенокаменна настилка за с.Белица и с дължина 5400м.

Пътят е земен, непрофилиран и обрасъл с храсти и дървета в сервитутната ивица. Поддържаната ширина за движение на пътя е средно около 3,00 м. На много места пътят е разрушен и ерозиран от дъждовните води, поради неизградени надлъжни и напречни отводнителни съоръжения.

Всичко това прави пътя трудно проходим. Той има важно значение за превоз на дървесина, връзка с други горски пътища и с водоем „Равнищата“ при отдел 197, поради което е необходимо изграждане на пътнo трасе.

Съществуващият водоем „Равнищата“ при отдел 197 е в лошо състояние. Земнонасипната стена на водоема е улегнала и част от нея е ерозирала и е отнесана от дъждовните води. Преливникът е открит земен канал, с неоформени откоси и разрушено и непрофилирано дъно, обрасло с храсти.

Голямата част на водоема е запълнена с нанос и обрасла с храсти и дървета.

Достигането до водоема се осъществява по земен непрофилиран път, без оформена и профилирана площадка, която да служи за обръщане и пълнене на пожарните автомобили с вода от водоема при евентуално възникнали пожари.

Геодезия

Извършено е геодезическото заснемане за определяне геометрията на ситуацията на пътя и на съществуващото теренно ниво.

Ситуация

Предлаганото ситуационно решение, оптимално повтаря съществуващата ситуация на пътя.

Уширението на пътната настилка в хоризонтални криви е предвидено от вътрешната страна. За уширение се ползва съществуващия сервитут на пътя.

Надлъжен профил

Нивелетата на пътя осигурява плавна и равна повърхност за движение, добро отводняване и носимоспособност на пътната конструкция. Нивелетните прави са с постоянен надлъжен наклон, а вертикалните криви – съгласно чл.6 (2) за минимална дължина на тангентата.

Нивелетното решение цели плавна повърхност за движение, без резки амплитуди и добро отводняване.

Напречен профил

Горският път да отговаря на нормативните изисквания на Наредба №5 от 31 юли 2014 год. за строителството в горските територии. Горският път е втора степен в планински терен с габарит 5,50 м (пътни ленти 2,00 м и 2 х 0,75 м банкети), с уширения (отбивки за разминаване с дължина 20,00 м и шириана 2,00 м) на всеки 150 – 200 м по дължината на пътя.

На км 0+940 и км 2+500 са проектирани технологични обръщала, позволяващи смяна на посоката за движение.

Напречният наклон на настилката в права е 2% едностранен, а в хоризонтална крива от 2% до 6%, едностранен и е насочен към центъра на кривата.

Промяняната на напречния наклон от права в крива се извършва в преходен участък, в които постепенно се завърта платното за движение на МПС и се оформя рампа на надвишението (понижението) на ръбовете му. Въртенето на платното за движение се извършва около оста на пътя.

Пътна конструкция

Новоизградената пътна конструкция е проектирана за осигурена носимоспособност за „леко“ движение, както следва:

- единична повърхностна обработка с битум и каменни фракции;
- несортиран трошен камък 0-40 мм – 15 см, E=350 МПа, БДС EN 13242;
- несортиран трошен камък 0-63 мм – 30 см, E=350 МПа, БДС EN 13242;
- земна основа – E=30МПа

Отводняване на пътя

Отводняването на пътя се осъществява чрез надлъжните и напречни наклони, окопите и отводнителните напречни съоръжения – водостоци. Отводнителните окопи и водостоците са показани в чертежа на ситуацията към техническия проект качени на отделен файл.

Вертикална сигнализация

Пътят е сигнализиран с пътни знаци относно предимство „Б2” - I-ви типоразмер на местата на заустващите пътища.

Водоем „Равнищата“ при отдел 197

Предвидено е възстановяване на земнонасипната стена на водоема, на преливника и на открития канал, провеждащ водата след преливника.

Предвидено е почистване на храсти и дървета, както и почистване на водоема от нанос с багер.

За целта са разработени чертежи: ситуация, типови напречни профили на преливник и отводнителен канал и детайл „А“ на дънен стоманобетонен укрепващ праг.

Заклучителна част

Строителните отпадъци и изкопаните земни маси, както и изрязаните храсти и дървета ще се извозват извън обекта на подходящо място, определено от община Любимец.

При изпълнение на предвидените пътно-строителни работи да се спазват изискванията на ТС 2014 на Агенция „Пътна инфраструктура“.

По време на изпълнение на СМР да се спазва плана за безопасност и здраве. Всички работници да бъдат инструктирани от техническия ръководител на обекта, съобразно специфичните условия на работа. При изпълнение на строителните работи, работниците да носят специални сигнални жилетки, с цел предпазване от злополука и несчастни случаи.

При извършване на СМР, обектът да бъде сигнализиран в съответствие с Наредба №3 за временна организация на движението при изпълнение на строително-монтажни работи по пътищата и улиците.

За придвидените СМР е изготвена количествена сметка.

Подобект 2 Изграждане на горски път, започващ от отдел 240, подотдел „а“, до местността „Белите брегчета” с.Малко Градище, общ.Любимец - 20 721 кв.м.

Подобект 4 Реконструкция на Водоем „Ахчала“ при отдел 242, подотдел „а“, с.Малко Градище, общ.Любимец - 95 куб.м.

Предвижда се изграждане на горски път, започващ от отдел 240, подотдел „а“, до местността „Белите брегчета“ с.Малко Градище, общ.Любимец, **преминаващ през поземленият фонд на север от отдели 241 и 242, допиращ се до отдел 244 и завършва до язовир в отдел 246**, с пътна конструкция и технически елементи, съобразени с Наредба №5 от 31 юли 2014 год. за строителство в горски територии без промяна предназначението им, при условието – максимално придържане към съществуващите граници и сервитут на съществуващия земен горски път, с оглед увеличаване носимоспособността и отводняване на пътното платно и осигуряване безопасност на движението на МПС.

Реконструкцията на съществуващия водоем „Ахчала“ при отдел 242 ще осигури достатъчно количество вода, което ще е необходимо при нужда за предотвратяване на щети по горите от пожари.

Началото на горския път е в края на регулацията на село Малко градище, от улица с трайно асфалтово покритие и завършва до язовира в отдел 246 и е с дължина 3 100 м. Пътят е земен, непрофилиран и обрасъл с храсти и дървета в сервитутната ивица. Поддържаната ширина за движение на пътя е средно около 3,00 м. На много места пътя е разрушен от дъждовните води, поради неизградени отводнителни съоръжения. Съществуващи са само два тръбни водостока ф1000 мм при дерета на км 0+236 и км 0+960, които са с недостатъчна водопроводимост при интензивни дъждове. Значителните разрушения на пътя го правят трудно проходим.

Пътят има важно значение за превоз на дървесина, връзка с други горски пътища, с водоем „Ахчала“, поради което е необходимо изграждане на пътното трасе.

Съществуващият водоем „Ахчала“ при отдел 242 е в лошо състояние, като голяма част от обема е запълнен с нанос от ерозирали земни почви, донесени от водосборните области на планината при паднали интензивни валежи във времето.

Водоемът е с изградена земнонасипна стена, която е в добро състояние, на преливника е с открит земен отводнителен канал, с неоформени откоси и разрушено и непрофилирано дъно, обрасло с храсти.

Достигането до водоема се осъществява по земен непрофилиран път, без оформена и профилирана площадка, която да служи за обръщане и пълнене на пожарните автомобили с вода от водоема при евентуално възникнали пожари.

Геодезия

Извършено е геодезическото заснемане за определяне геометрията на ситуацията на пътя и на съществуващото теренно ниво.

Ситуация

Уширението на пътната настилка в хоризонтални криви е предвидено от вътрешната страна, съгласно чл.30 от НПП (Норми за проектиране на пътищата). За уширение се ползва съществуващия сервитут на пътя.

Надлъжен профил

Нивелетата на пътя осигурява плавна и равна повърхност за движение, добро отводняване и носимоспособност на пътната конструкция. Нивелетните прави са с постоянен надлъжен наклон, а вертикалните криви – съгласно чл.6 (2) за минимална дължина на тангентата.

Нивелетното решение цели плавна повърхност за движение, без резки амплитуди и добро отводняване.

Напречен профил

Горският път да отговаря на нормативните изисквания на Наредба №5 от 31 юли 2014 год. за строителството в горските територии. Проектираният горски път е втора степен в планински терен с габарит 5,50 м (пътни ленти 2,00 м и 2 х 0,75 м банкети), с уширения (отбивки за разминаване с дължина 20,00 м и ширина 2,00 м) на всеки 150 – 200 м по дължината на пътя.

На км 1+410 и км 3+100 са предвидени технологични обръщала, позволяващи смяна на посоката за движение.

Напречният наклон на настилката в права е 2% едностранен, а в хоризонтална крива от 2% до 6%, едностранен и е насочен към центъра на кривата.

Промяняната на напречния наклон от права в крива се извършва в преходен участък, в които постепенно се завърта платното за движение на МПС и се оформя рампа на надвишението (понижението) на ръбовете му. Въртенето на платното за движение се извършва около оста на пътя.

Пътна конструкция

Новоизградената пътна конструкция да осигурява носимоспособност за „леко“ движение, както следва:

- единична повърхностна обработка с битум и каменни фракции;
- несортиран трошен камък 0-40 мм – 15 см, E=350 МПа, БДС EN 13242;
- несортиран трошен камък 0-63 мм – 30 см, E=350 МПа, БДС EN 13242;
- земна основа – E=30МПа

Отводняване на пътя

Отводняването на пътя да се осъществява чрез надлъжните и напречни наклони, окопите и отводнителните напречни съоръжения – водостоци. Отводнителните окопи и водостоците са показани в чертежа на ситуацията към техническия проект качени на отделен файл.

Вертикална сигнализация

Пътят е сигнализиран с пътни знаци относно предимство „Б2“-I-ви типоразмер на местата на заустващите пътища и при излизане на улицата в регулацията на с.Малко градище.

Водоем „Ахчала“ при отдел 242

Предвижда се почистване на наноса в язовира с багер.

Предвиден е ремонт на преливника на язовира и на открития канал, провеждащ преливащата вода от язовира, в ниските теренни части.

За целта са разработени чертежи: ситуация, типови напречни профили на преливник и отводнителен канал и детайл „А“ на дънен стоманобетонен укрепващ праг към техническия проект качени на отделен файл.

Строителните отпадъци и изкопаните земни маси, както и изрязаните храсти и дървета ще се извозват извън обекта на подходящо място, определено от община Любимец.

При изпълнение на предвидените пътно-строителни работи да се спазват изискванията на ТС 2014 на Агенция „Пътна инфраструктура“.

По време на изпълнение на СМР да се спазва плана за безопасност и здраве. Всички работници да бъдат инструктирани от техническия ръководител на обекта, съобразно специфичните условия на работа. При изпълнение на строителните работи, работниците да носят специални сигнални жилетки, с цел предпазване от злополука и несчастни случаи.

При извършване на СМР, обектът да бъде сигнализиран в съответствие с Наредба №3 за временна организация на движението при изпълнение на строително-монтажни работи по пътищата и улиците.

За придвидените СМР на обекта е изготвена количествена сметка.

При изпълнение на предмета на обществената поръчка избрания изпълнител следва да разполага с необходимата техника за извършване на предмета на поръчката, именно:

- 1 (един) брой булдозер;
- 1 (един) брой многофункционален багер;
- 2 (два) броя товарни автомобили – самосвали със схема на задвижване 8х4
- 1 (един) брой товарен автомобил – самосвал със схема на задвижване 4х4
- 1 (един) брой багер с тегло мин.18 тона
- 2 (два) броя високопроходими товарни автомобили–схемата на задвижване мин. 4х4
- 1 бр. грейдер
- 1 бр. вибрационен валяк
- 2 броя бензинови моторни триони

Техниката следва да е снабдена със свидетелство за регистрация по Закона за регистрация и контрол на земеделската и горската техника (ЗРКЗГТ), с валидни талони за преминал годишен технически преглед, както и първични счетоводни документи или заверено копие на извлечение от счетоводните книги за притежавани ДМА при собствена техника или друг документ, доказващ собственост, или копие от договор за наем, или други еквивалентни документи;

Избрания за изпълнител трябва да разполага с правоспособни водачи на техниката, които са снабдени с необходимите документи за правоспособност за управление на изискуемата техника;

Във връзка с осъществяване на дейностите: Изрязване и изкореняване на дървета избрания за изпълнител участник следва да разполага с удостоверение за регистрация съгласно чл.241 от Закона за горите.

Моторните триони с които ще се следва да са снабдени с документи за регистрация по ЗРКЗГТ и документи за преминал годишен технически преглед.

Мерки за опазване на околната среда:

Избраният изпълнител осигурява за собствена сметка изхвърлянето на течни и твърди отпадъци.

Изисквания за сигурност

От самото начало и до завършването на работата, Изпълнителят ще носи отговорност за защита от вандализъм, кражба или злонамерени действия на цялата си работа, материали и оборудване.

Защита на собствеността

Изпълнителят ще отговаря за опазването и охраната на собствеността, която се намира или е в близост до обектите, щети или вреди вследствие на работата му.

Всяка щета или повреда причинена от действие, пропуск или небрежност от страна на Изпълнителя, ще бъде възстановена по подходящ и задоволителен начин, от и за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят отстранява за своя сметка допуснатите (причинените) повреди на пътната мрежа, съоръжения, подраст, подлес и др. при осъществяване на дейността в обектите.

Изпълнителят ще възстанови всички площи и вещи повредени или нарушени от неговите действия. В случай на предявен иск за щета или твърдение за нанесена вреда върху собственост, в резултат на работата по възложения Договор, Изпълнителят ще носи отговорност за всички разходи, свързани с разрешаването на или защитата при тези искове. Преди започване на работа Изпълнителят ще предприеме за своя сметка проучване на имотите в съседство на площадката, за да установи съществуващото състояние на тези обекти.

Преди да изиска проверка на завършените работи Изпълнителят трябва да извърши нужното почистване и възстановяване, което се изисква при предаването на завършените подобекти, рехабилитационни дейности и оборудване, в съответствие с целите и смисъла на тези спецификации.

Противопожарна защита

Изпълнителят трябва да предприеме всички необходими превантивни мерки, за да предотврати избухването на пожар на обектите или в съседни на тях и пр. Изпълнителят трябва да осигури достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар. Не се разрешава никакво горене на отпадъци или отломки. Изпълнителят следва да спазва Наредба № 8 от 11.05.2012 г. за защита на горските територии от пожари (Обн. Дв бр.38/18.05.2012 г.) и спазва разпоредбите на наредбата за пожарна безопасност и Закона за горите.

Изпълнителят трябва веднага да подаде сигнал за тревога на местните власти и Възложителя, в случай че има опасност от пожар или експлозия в района на работите, в следствие на разположени резервоари за гориво или подобни опасни средства или устройства. За да предотврати появата на пожар или експлозия, Изпълнителят трябва да упражнява предпазните мерки за безопасност и трябва да се придържа към всички инструкции, издадени от местните власти и Възложителя.

Опазване на дърветата и зелените площи

Без одобрението на Възложителя на Изпълнителя не е разрешено да премахва, премества или извършва сеч на каквито и да е дървета, намиращи се около обекта, в които се извършва СМР. Защитата на всички съществуващи дървета и тревни площи, които се намират в района на работите, е отговорност на Изпълнителя.

➤ Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт от производителя или от неговия упълномощен представител (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти). Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител и да отговарят на БДС.

➤ Гаранционните срокове са съгласно чл.160 ал.4 и ал. 5 от ЗУТ и чл.20 и чл.21 на Наредба № 2 от 2003 год. на МРРБ.

➤ Изпълнителят е длъжен сам и за своя сметка да осигурява изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и на Наредба № 2 от 22.05.2004 год. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР.

➤ Извършените СМР ще се приемат от упълномощени представители на Възложителя, като се изготвят необходимите актове, протоколи и финансово – счетоводни документи.

➤ Организацията за изпълнение на строителството се осъществява съгласно действащите Норми и правила за изпълнение на строително – монтажните работи, Правилника за изпълнение и приемане на строително – монтажните работи, Наредба №5 от 31 юли 2014 год. за строителство в горски територии без промяна предназначението им, Условията за техническа безопасност, пожаробезопасност и хигиена на труда и Техническата спецификация.

➤ Изпълнителят е отговорен за организирането и осигуряването на безопасността на труда на обекта, което да намери отражение в раздела ТБТ.

Дейностите и количествата, които следва да бъдат изпълнени на обекта са подробно описани в КС, технически проект и приложения на отделен файл към настоящата техническа спецификация.

КОНКРЕТНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛЯ

При изпълнение на СМР да спазва необходимата технологична последователност на строителните процеси

Да отстранява за своя сметка всички щети, причинени виновно от негови работници и съоръжения и да почиства обекта при завършване на работата.

ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД:

Общи положения

- (1). Забранено е допускането на външни лица на строителните и работни площадки.
- (2). Ръководствата на строителните организации са задължени да осигуряват спешно работно облекло и лични предпазни средства.
- (3). Всеки работник или служител от инженерно - техническия персонал, 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.
- (4). Забранява се на работниците без разрешение да извършват каквито и да е работи, не влизащи в кръга на техните постоянни задължения, освен от необходимост за предотвратяване на авария и то по нареждане на ръководството.
- (5). На опасните места по участъците да се окачват табелки по техника на безопасността, предупредителни знаци и надписи.
- (6). Работното място на работниците трябва да бъде в пълна безопасност.
- (7). Районът на строителната площадка трябва да бъде в пълна безопасност
- (8). Избухливите вещества трябва да се съхраняват, използват и отчитат съобразно действащите правилници и нормативи за контрол на взривовете, оръжията и боеприпасите.
- (9). Задължително е спазването на Правилника за противопожарна охрана. Ръководството на обекта е длъжно да изпълнява всички мероприятия по този правилник.
- (10). На всяка строителна площадка да има пълно комплектувана с медикаменти аптечка.

VII. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Изпълнението на поръчката не съдържа особен риск за увреждане на околната среда.

От Изпълнителя се изисква по никакъв начин да не уврежда околната среда, в т.ч. и прилежащите към трасето имоти и дървесни видове, като за целта представи изчерпателно описание на мероприятията за изпълнение на горното изискване и на разпоредбите на Закона за управление на отпадъците (ДВ/86/03)

!!! ВАЖНО!!!

В изпълнение на разпоредбата на чл.48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията по настоящата поръчка са посочени стандарти, технически одобрения или спецификации или други технически еталони, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.

Ако някъде в документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации.

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия. Не се допуска изпълнение с нестандартни материали.