

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

„ДОСТАВКА НА ОБОРУДВАНЕ ЗА ПРЕВРЪЩАНЕ НА ЗАКРИТА МИННА ИЗРАБОТКА В ПОДЗЕМЕН МИНЕН МУЗЕЙ „СПОЛУКА”, ГРАД МАДАН“

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.

Изпълнението на настоящата обществена поръчка се осъществява в изпълнение на дейностите по проект „Устойчива екологично-културна валоризация на минни и кариерни обекти в трансграничния регион” / “Sustainable eco-cultural valorization of mines and quarries sites in the cross-border area“, с акроним „Terra-Mine“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за трансгранично сътрудничество „ИНТЕРРЕГ V-A Гърция – България“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие по Договор за предоставяне на безвъзмездна финансова помощ (Договор за субсидия) № В2.6с.21 от 04.07.2019 г.

Основната идея на проекта е валоризирането на мини и кариери в гръцко-българския трансграничния район и превръщането им от места на традиционните занаяти и професионална дейност в атрактивни и действащи места за посещение както за местното население, така и за посетители. Целта на проекта е в съответствие с Приоритетна ос 2 „Устойчив и приспособим към климата трансграничен регион”, Инвестиционен приоритет бс „Съхраняване, опазване, популяризиране и развитие на природно и културното наследство”, Специфична цел „Да валоризира културно и природно наследство в трансграничния регион” от Програмата за трансгранично сътрудничество “ИНТЕРРЕГ V-A Гърция - България” 2014-2020 г.. Основно за община Мадан по проекта е предвидено: превръщане на закрыта мина изработка в Подземен минен музей „Сполука”, ремонт и рехабилитация на „Кристална зала” – Мадан и на „Музей по минно дело и рудодобив” – Мадан, Облагородяване на прилежаща територия в района на музейните съоръжения и ремонт, вкл. обезопасяване на „Пещера Шаренка”.

Специфичните цели на проекта са:

- Да се подобри състоянието и да се запазят старите мини и кариери в трансграничния регион;
- Да се повиши капацитетът и да се насърчи сътрудничеството на местно/регионално и трансгранично равнище за развитие на устойчиви туристически дейности;
- Да се разработи интегриран подход за определяне и популяризиране на местната култура и история;
- Да се пилотират иновативни решения за координирани действия сред публичния сектор, бизнеса и гражданското общество за устойчиви форми на развитие, основаващи се на местното наследство;

- Да се подобри привлекателността на трансграничната зона и нейното превръщане в тематична туристическа дестинация;
- Да се осигурят приложими и устойчиви източници на заетост в свързаните с туризма дейности и други сектори, важни за местните икономики;
- Да се разпространяват основните резултати от проекта и да се укрепи бъдещото сътрудничество.

Минните изработки на участък „Сполука” включват: галерия с изход на повърхността, вертикална шахта с рудничен двор и вентилационен комин. Площадката пред входа на галерията е на различни нива, обрасла с ниска растителност. Входът на галерията е затворен със заключваща се плътна метална врата. Входният портал на галерията е със сечение 1.95 м x 2.77 м за единичен релсов път, след което в обсега на рудничния двор преминава в изработка със сечение 4.42 м x 2.78 м за двоен релсов път. След шахтата следват изработки различни сечения, в които е бил разположен вентилационният комплекс на участъка и в дъното на комплекса е прокаран вентилационен комин за връзка с повърхността. Размерите на доставяното оборудване следва да са съобразени с габаритите на минната изработка и плана на минния музей.

По друга обществена поръчка се възлага изпълнението на строителни работи по превръщане и промяна на предназначението на изчерпана и закрыта минна изработка в подземен минен музей „Сполука”, град Мадан.

Обект на настоящата обществена поръчка е единствено доставка по смисъла на чл.3, ал.1, т.2 от Закона за обществените поръчки („ЗОП“).

Мястото за изпълнение на доставката е закрытата минна изработка в подземен минен музей „Сполука”, град Мадан, находящ се в поземлен имот с пълен идентификатор 46045.501.253 по кадастралната карта на град Мадан (УПИ IX озеленяване и обществено обслужване в кв. 30, гр. Мадан).

Разпределението на отделните видове оборудване в помещенията по местоизпълнението се извършва съгласно план на минния музей с разположение на извозните пътища и технологичното оборудване, приложен към тези спецификации, а при липса на информация – съгласно указанията на Възложителя.

2. МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ:

Доставеното оборудване трябва да отговаря на всички нормативни изисквания за работа в подземна минна изработка.

Минимални технически изисквания:

№	Вид оборудване	Мярка	Количество	Минимални технически характеристики
1)	Акумулаторен електровоз	бр.	1	<ul style="list-style-type: none"> – Дължина: съгласно офертата на изпълнителя, но съобразено с габаритите на минната изработка; – Ширина: съгласно офертата на изпълнителя, но съобразено с габаритите на минната изработка; – Височина от главата на релсата: съгласно офертата на изпълнителя, но съобразено с габаритите на минната изработка; – Междурелсие: 600 мм; – Двигател: електрически; – Батерия: капацитет на батерията минимум 5 ч, 300 А-h, часов ток 77-117.5 А; – Зарядна станция за акумулаторен електровоз.

№	Вид оборудване	Мярка	Количество	Минимални технически характеристики
2)	Компресор електрически	бр.	1	<ul style="list-style-type: none"> – Двигател: електрически; – Напрежение на мрежата: 380/320 V; – Дебит на въздуха: минимум 5 м3/мин.; – Налягане: минимум 0.7 МРа.
3)	Ресивер за компресор	бр.	1	<ul style="list-style-type: none"> – Ресивер за компресор: минимум 5 м3, придружен с всички необходими документи за работа на съдове под налягане съгласно изискванията на българското и европейското законодателство. – Окомплектовката на ресивера включва: <ul style="list-style-type: none"> - манометър; - манометричен кран; - предпазенклапан, настроен на съответното налягане; - сферичен кран за изпускане на конденза.
4)	Скреперна лебедка	бр.	1	<ul style="list-style-type: none"> – Скреперна лебедка за транспортиране на отбит скален материал, при което за транспортен път се използва подът на изработката. – Задвижване: електродвигател; – Мощност на двигателя: минимум 17 KW; – Основни размери: съгласно офертата на изпълнителя, но съобразено с габаритите на минната изработка; – Диаметър на въжето: минимум 12,5 мм, дължина на въжето: минимум 50 м, с направляващи ролки.
5)	Скреперна кофа	бр.	1	<ul style="list-style-type: none"> – Скреперна кофа /гребло/, метална конструкция, представляващо работният орган на скреперната уредба; – Загребващата част на греблото да е снабдена с нож или зъби; – Вместимост на кофата: минимум 0,15 м3.
6)	Вагонетка обръщаема	бр.	1	<ul style="list-style-type: none"> – Вместимост: минимум 0.5 м3; – Междурелсие: 600 мм;

№	Вид оборудване	Мярка	Количество	Минимални технически характеристики
				– Основни размери: съгласно офертата на изпълнителя, но съобразено с габаритите на минната изработка и проекта.
7)	Вагонетка руднична	бр.	1	– Вместимост: минимум 1 м ³ ; – Междурелсие: 600 мм; – Основни размери: съгласно офертата на изпълнителя, но съобразено с габаритите на минната изработка и проекта.
8)	Вагонетка за доставка	бр.	1	– Междурелсие: 600 мм; – Основни размери: съгласно офертата на изпълнителя, но съобразено с габаритите на минната изработка и проекта.
9)	Вагонетка за превоз на хора	бр.	1	– Брой на местата: минимум 12 места; – Междурелсие: 600 мм; – Основни размери: съгласно офертата на изпълнителя, но съобразено с габаритите на минната изработка и проекта.
10)	Пробивни чукове	бр.	2	– Пневматична пробивна машина за механично, ударно-въртеливо пробиване на взривни дупки, сбивки и сондажи в скали. – Снабдяване с ухо за свързване с пневматична стойка и бургодържач; – Работен флуид: сгъстен въздух; – Работно налягане на сгъстен въздух: минимум 0.5MPa.
11)	Пневматични стойки	бр.	2	– Пневматична стойка за поддържане и подаване на пробивния чук и упражняване на натиск със сила от 400 до 1500 N; – Снабдена с подвижен цилиндър; – Работен флуид: сгъстен въздух, с двойно действие; – Налягане на въздуха: минимум 0.5 MPa.
12)	Отбивни чукове /къртачи/	бр.	2	– Пневматична машина за разрушаване на неустойчиви скали, разбиване на бетони, дооформяне на профила на изработката и канавки, направа на вдлъбнатини при направа на крепеж, дробяване; – Работен флуид: сгъстен

№	Вид оборудване	Мярка	Количество	Минимални технически характеристики
				<p>въздух;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Налягане на работния флуид: минимум 0.4 МРа; - Работен инструмент, шило: размер на опашката на шилото: дължина минимум 50 мм.
13)	Рудничен вентилатор	бр.	1	<ul style="list-style-type: none"> - Рудничен осов вентилатор; - Двигател: електрически, трифазен, мощност за двигателя: минимум 5 kW; - Корпус: метален с фланци; - Диаметър на работните колела: минимум 500 мм; - Производителност: минимум 100 м³/мин.
14)	Товарачна машина	бр.	1	<ul style="list-style-type: none"> - Товарачна машина с прекъснато действие, предназначена за натоварване на руда и скална маса, предварително откъртени и раздробени. Съставена от загребващо устройство, ходово устройство, обръщателна платформа и система за управление. Товарачен орган - кофа, свързана неподвижно с две кулиси, редуктор с барабан и пневматичен двигател. Кофата е заварена конструкция от листов стомана, предният ѝ ръб е армиран. Ходов механизъм - рама, носещи товарачната машина и две колооси за движение по релсов път със самостоятелно задвижване с отделен пневматичен двигател и редуктор. В задната част на рамата да има прикачно устройство за вагонетките. Обръщателната платформа да е свързана чрез централен болт с рамата на ходовия механизъм, позволяващ завъртане на 30⁰ наляво и надясно; - Вместимост на кофата: минимум 0.25 м³; - Работен флуид: сгъстен въздух; - Налягане на сгъстения въздух: минимум 0.5 МРа; - Мощност на двигателя: минимум 11 hp; - Ходов механизъм: колесен, ходова част - релсова; - Междурелсие: 600 мм.

3. ДРУГИ ИЗИСКВАНИЯ:

3.1. Оборудването трябва да:

- Бъде ново или репарирано/възстановено употребявано оборудване, снабдено с всички изискващи се експлоатационни течности и консумативи, гарантиращи правилната му експлоатация, като техническите му параметри да съответстват на изискванията на възложителя и да отговарят на нормативно установените изисквания в Република България за качество.
- Отговаря на стандартните изисквания за функционалност, за хигиена и безопасност.
- Бъде предоставено в пълно работно състояние. В случай че за нормалната му работа са необходими дейности и/или аксесоари, които не са посочени като задължително изискване в техническите спецификации, те трябва да бъде включени в техническото предложение и калкулирани в ценовото предложение.
- Отговоря на всички стандарти в Република България относно ергономичност, пожаробезопасност, норми за безопасност и включване към електрическата мрежа (в приложимите случаи).

3.2. Доставка се извършва в цялост и същата не трябва да е свързана с никакви допълнителни разходи, като изпълнителят трябва да е калкулирал в ценовото си предложение всички съпътстващи доставката дейности, както и гаранционно поддържане, включително мобилно гаранционно поддържане при нужда до местоизпълнението по договора за обществената поръчка. Във връзка с изложеното изпълнителят следва да разполага с мобилен сервизен екип.

3.3. Изпълнителят трябва да представи при предаването на изпълнението всички необходими за понататъшното използване по предназначение на доставката документи, сертификати/разрешителни (*ако е приложимо*), инструкции, гаранционни и/или сервизни карти и други, когато е приложимо.

3.4. Възложителят не допуска възможност за представяне на варианти в офертите.

4. СРОКОВЕ:

Срок за изпълнение на доставката, гаранционен срок и срок за отстраняване на настъпили несъответствия (недостатъци/дефекти/повреди) на доставеното оборудване:

4.1. Срок за изпълнение на доставката:

Срок за изпълнение на доставката: съгласно оферта на изпълнителя.

Забележка: Срокът за изпълнение на доставката се офертира от всеки участник в мерна единица ден, цяло число, при граници (минимална и максимална) от 1 /словом: един/ календарен ден до 90 /словом: деветдесет/ календарни дни, считани от датата на подписване на договора за изпълнение на обществената поръчка.

4.2. Гаранционен срок:

Гаранционен срок на доставеното оборудване: съгласно оферта на изпълнителя.

Забележка: Гаранционният срок на доставеното оборудване се офертира от всеки участник в мерна единица месец, цяло число, но е не по-малко от 24 /словом: двадесет и четири/ месеца, считани от датата на подписване на приемо-предавателен протокол между страните за приемане на изпълнението на доставката на оборудването.

Важно: Изпълнителят поема гаранция за нормалното функциониране на доставеното оборудване при спазване изискванията на производителите. Несъответствията (недостатъците/дефектите/повредите), които не са причинени от неправилни и увреждащи действия от ползващите ги лица, се отстраняват от и за сметка на изпълнителя.

Гаранционният срок започва да тече от датата на приемане на изпълнението на доставката, удостоверено с подписване на приемно-предавателен протокол между страните съгласно условията на договора за обществената поръчка.

4.3. Срок за отстраняване на настъпили несъответствия (недостатъци/дефекти/повреди) на доставеното оборудване:

Срок за отстраняване на настъпили несъответствия (недостатъци/дефекти/повреди) на доставеното оборудване: съгласно оферта на изпълнителя.

Забележка: Сроктът за отстраняване на настъпили несъответствия (недостатъци/дефекти/повреди) на доставеното оборудване се оферира от всеки участник в мерна единица ден, цяло число, при граници (минимална и максимална) от 1 /словом: един/ календарен ден до 30 /словом: тридесет/ календарни дни, считани от датата на получаване от изпълнителя на рекламационно съобщение на възложителя.

Важно: Сроктът за отстраняване на настъпили несъответствия (недостатъци/дефекти/повреди) на доставеното оборудване започва да тече от датата на получаване от изпълнителя на рекламационно съобщение на възложителя.

Приложения:

- 1. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА.**
- 2. ПЛАН НА МИННИЯ МУЗЕЙ С РАЗПОЛОЖЕНИЕ НА ИЗВОЗНИТЕ ПЪТИЩА И ТЕХНОЛОГИЧНОТО ОБОРУДВАНЕ.**
- 3. ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ.**

ЗАБЕЛЕЖКА:

Всяко посочване в настоящите спецификации и приложенията към тях на стандарт, спецификация, техническа оценка, техническо одобрение или технически еталон следва съгласно чл.48, ал.2 от ЗОП да се чете, съответно да е допълнено с думите „или еквивалентно/и“.

Всяко посочване в настоящите спецификации и приложенията към тях на конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите или услугите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, което би довело до облагодетелстване или елиминиране на определени лица или някои продукти, следва съгласно чл.49, ал.2 от ЗОП да се чете, съответно да е допълнено с думите „или еквивалентно/и“.

С настоящите технически спецификации възложителят определя необходими характеристики на предмета на поръчката чрез въвеждане на минимални изисквания по отношение на работни характеристики и функционални изисквания посредством посочване на съответни минимални и/или максимални стойности по отделни параметри.

Изпълнителят трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия, като предложи оборудване, чиито характеристики следва или да съвпадат напълно с тези на възложителя, или да се различават, но да са по-добри от минимално определените от възложителя.

За извършването на оценка дали дадена характеристика е еквивалентна или по-добра спрямо изискванията на възложителя се преценят възможностите на съответната единица оборудване, определени от съвкупността от характеристиките ѝ.

Този документ е създаден в рамките на проект „Устойчива екологично-културна валоризация на минни и кариерни обекти в трансграничния регион” / “Sustainable eco-cultural valorization of mines and quarries sites in the cross-border area“, с акроним „Terra-Mine“, който се осъществява с финансовата подкрепа на Програма за трансгранично сътрудничество „ИНТЕРРЕГ V-A Гърция – България“ 2014-2020 г., съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие и от националните фондове на страните, участващи в програмата Гърция - България. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от Община Мадан и при никакви обстоятелства не може да се счита, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган на Програмата за трансгранично сътрудничество „ИНТЕРРЕГ V-A Гърция – България“ 2014-2020 г.