

Časť D. Opis predmetu zákazky

1. Základná charakteristika zákazky:

1.1. Názov zákazky: **Revitalizácia okolia Pamätníka obetiam extrémizmu** podľa projektovej dokumentácie :

Zodpovedný projektant projektu : Ing. Katarína Brojová

Zodpovedný projektant pre SO 01 Príprava územia : Ing. Katarína Brojová

Zodpovedný projektant pre SO 02 Pomník: Ing. Katarína Brojová

Zodpovedný projektant pre SO 03 Spevnené plochy: Ing. Petra Vráblová Bilková

Zodpovedný projektant pre SO 04 Sadové úpravy: Ing. Katarína Brojová

Zodpovedný projektant pre SO 05 Mobiliár: Ing. Katarína Brojová

Zodpovedný projektant pre SO 06 Elektroinštalácie a osvetlenie: Ing. Eduard Kačík

Zodpovedný projektant pre SO 07 Zdravotechnika - závlaha: Lukáš Halo

Zodpovedný projektant pre Vodovodná prípojka pre závlahu: Ing. Patrik Čeginik

Zodpovedný projektant pre Návrh riešenia tabule s popisom k Pamätníku

2. Opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je – rekonštrukcia verejného priestranstva v okolí Pamätníka obetiam extrémizmu, vrátane spevnených plôch, výsadby novej zelene, vybudovanie verejného osvetlenia vrátane elektrickej prípojky, závlahového systému.

Rekonštrukcia verejného priestranstva bude rozdelená na 2 fázy:

- 1. bude v objeme **275 209,40 EUR** bez DPH (zahŕňa I. etapu prác podľa projektovej dokumentácie, osvetlenie III. etapu, vodovodná prípojka)
- 2. bude opcia na **168 924,44 EUR** bez DPH (zahŕňa II. Etapu prác podľa projektovej dokumentácie), ktorá môže byť uplatnená najneskôr do 48 mesiacov od účinnosti zmluvy.

Jednotlivé etapy sú charakterizované v zmysle projektovej dokumentácie.

2.2. Funkčná špecifikácia predmetu zákazky:

Predmet zákazky pozostáva z nasledujúcich prác:

1. fáza:

SO 01 Príprava územia – I. etapa

Príprava územia bude realizovaná podľa projektovej dokumentácie časť SO 01 Príprava územia, zodpovedný projektant: Ing. Katarína Brojová.

Práce pozostávajú z:

- Geodetické zmeranie



- Vybúranie súčasných spevnených plôch
- Asanácia drevín

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy.

SO 03 Spevnené plochy – I. etapa

Rekonštrukcia spevnených plôch bude realizovaná podľa projektovej dokumentácie časť SO 03 Spevnené plochy: Ing. Petra Vráblová Bilková, v rozsahu:

Práce pozostávajú z :

- Vytýčenie staveniska a podzemných inžinierskych sietí
- Vyčistenie podkladu
- Uloženie novej konštrukcie chodníkov, spevnených plôch:
 - Dlažobné kocky resp. betónová dlažba
 - kontaktný mostík
 - mlatové lôžko
 - štrkodrava fr. 0-32mm
 - štrkodrava fr. 0-63 mm
- Dokončovacie práce

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy.

SO 04 Sadové úpravy – I. etapa

Sadovnícke úpravy budú realizované podľa projektovej dokumentácie časť SO 04 Sadové úpravy, zodpovedný projektant: Ing. Katarína Brojová, v rozsahu:

- Inventarizácia drevín
- Ochrana drevín pri stavbe
- Výsadba stromov
- Výsadba trvaliek
- Založenie parkového trávnik
- Založenie štrkového trávnik
- Terénne modelácie
- Dokončovacie práce

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy žiadosti.

SO 05 Mobiliár – I. etapa

Mobiliár bude riešený podľa projektovej dokumentácie časť SO 05 Mobiliár, zodpovedný projektant: Ing. Katarína Brojová.

Práce pozostávajú z:

- Vytýčenie staveniska a podzemných inžinierskych sietí
- Zemné práce pre základy mobiliáru
- Osadenie mobiliáru

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy.

SO 06 Elektroinštalácie a osvetlenie – I. etapa a III. etapa

Parkové osvetlenie bude realizované podľa projektovej dokumentácie, časť SO 06 Elektroinštalácie a osvetlenie, I. a III. etapa, zodpovedný projektant: Ing. Eduard Kačík

Práce pozostávajú z:

- Výkopové práce, vrátane betónových základov



- Montážne práce
- Pripojenie uzemnenia
- Geodetické zameranie
- Revízia
- Dokončovacie práce

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy žiadosti.

SO 07 Zdravotechnika – I. etapa

Automatický závlahový systém bude riešený podľa projektovej dokumentácie časť SO 07 Zdravotechnika, zodpovedný projektant: Lukáš Halo

Závlahový systém je riešený pre trávniky a záhony podľa projektu sadových úprav, vypracovaným Ing. Katarínou Brojovou.

Práce pozostávajú z:

- Montáž a kontrola závlahového systému
- Tlaková skúška podľa STN 73 6611

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy.

Vodovodná prípojka pre závlahu

Samostatnou časťou je realizácia pripojenia závlah na zdroj vody, podľa predloženej dokumentácie časť Vodovodná prípojka pre závlahy, zodpovedný projektant: Ing. Patrik Čeginik.

Práce pozostávajú:

- Výkopové práce
- Montážne práce
- Pripojenie
- Geodetické zameranie
- Revízia
- Dokončovacie práce

2. fáza - opcia:

SO 01 Príprava územia – II. etapa

Príprava územia bude realizovaná podľa projektovej dokumentácie časť SO 01 Príprava územia, zodpovedný projektant: Ing. Katarína Brojová.

Práce pozostávajú z :

- Geodetické zmeranie
- Vybúranie súčasných spevnených plôch
- Asanácia drevín

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy.

SO 03 Spevnené plochy – II. etapa

Rekonštrukcia spevnených plôch bude realizovaná podľa projektovej dokumentácie časť SO 03 Spevnené plochy: Ing. Petra Vráblová Bilková, v rozsahu:

Práce pozostávajú z :



- Vytýčenie staveniska a podzemných inžinierskych sietí
- Vyčistenie podkladu
- Uloženie novej konštrukcie chodníkov, spevnených plôch:
 - Dlažobné kocky resp. betónová dlažba
 - kontaktný mostík
 - mlatové lôžko
 - štrkodrva fr. 0-32mm
 - štrkodrva fr. 0-63 mm
- Dokončovacie práce

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy.

SO 04 Sadové úpravy – II. etapa

Sadovnícke úpravy budú realizované podľa projektovej dokumentácie časť SO 04 Sadové úpravy, zodpovedný projektant: Ing. Katarína Brojová, v rozsahu:

- Inventarizácia drevín
- Ochrana drevín pri stavbe
- Výsadba stromov
- Výsadba trvaliek
- Založenie parkového trávnik
- Založenie štrkového trávnik
- Terénne modelácie
- Dokončovacie práce

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy žiadosti.

SO 05 Mobiliár – II. etapa

Mobiliár bude riešený podľa projektovej dokumentácie časť SO 05 Mobiliár, zodpovedný projektant: Ing. Katarína Brojová.

Práce pozostávajú z:

- Vytýčenie staveniska a podzemných inžinierskych sietí
- Zemné práce pre základy mobiliáru
- Osadenie mobiliáru

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy.

SO 06 Elektroinštalácie a osvetlenie – II. etapa

Parkové osvetlenie bude realizované podľa projektovej dokumentácie, časť SO 06 Elektroinštalácie a osvetlenie, I. a III. etapa, zodpovedný projektant: Ing. Eduard Kačík

Práce pozostávajú z:

- Výkopové práce, vrátane betónových základov
- Montážne práce
- Pripojenie uzemnenia
- Geodetické zameranie
- Revízia
- Dokončovacie práce

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy žiadosti.

SO 07 Zdravotechnika – II. etapa



Automatický závlahový systém bude riešený podľa projektovej dokumentácie časť SO 07 Zdravotechnika, zodpovedný projektant: Lukáš Halo

Závlahový systém je riešený pre trávniky a záhony podľa projektu sadových úprav, vypracovaným Ing. Katarínou Brojovou.

Práce pozostávajú z:

- Montáž a kontrola závlahového systému
- Tlaková skúška podľa STN 73 6611

Projektová dokumentácia je súčasťou prílohy.

Všetky práce budú vykonané vrátane zabezpečenia :

- vytýčenia a zriadenia staveniska, vrátane realizácie jeho dočasného oplotenia,
- vytýčenia inžinierskych sietí
- určenia postupu zhotovenia jednotlivých stavebných objektov,
- dopravného riešenia výstavby, prístupu na stavenisko,
- zásobovanie staveniska elektrickou energiou a vodou,
- odvodu odpadových vôd zo staveniska,
- ochrany životného prostredia, vôd, pôd, ovzdušia a zelene,
- ochrany pred hlukom, prachom a vibráciami,
- nakladania s odpadmi,
- porealizačného zamerania a projektu skutočného vyhotovenia stavby a odovzdané v editovateľnej podobe na UBS disku.
- odstránenia dočasného zriadenia staveniska.

3. Technická špecifikácia predmetu zákazky:

Technické vlastnosti	Hodnota / charakteristika
Stavenisko	<ul style="list-style-type: none">• vrátane vytýčenia a zriadenia staveniska, realizácie jeho dočasného oplotenia,• určenia postupu zhotovenia jednotlivých stavebných objektov,• dopravného riešenia výstavby, prístupu na stavenisko,• zásobovanie staveniska elektrickou energiou a vodou,• odvodu odpadových vôd zo staveniska,• ochrany životného prostredia, vôd, pôd, ovzdušia a zelene,• ochrany pred hlukom, prachom a vibráciami,• nakladania s odpadmi,• odstránenia dočasného zriadenia staveniska• práce musí riadiť poučená osoba, ktorá bude dbať na bezpečnosť chodcov a dopravy.• Vráťane spracovania Opisu organizácie výstavby a časového harmonogramu
Sadovnícke úpravy	<ul style="list-style-type: none">• Sadenice stromov musia spĺňať ukazovatele kvality podľa STN 83 7016 – Rastliny a ich výsadba. Sadenice stromov musia byť zdravé, bez známok poškodenia kmeňa a kostrových konárov, bez chorôb a škodcov. Musia zodpovedať charakteristickým znakom daného taxónu. Maximálny priemer rán bez kalusu je 20 mm. Pri reze odrastených stromov sa rešpektuje tretinové pravidlo. Minimálne 1% náhodne vybraných sadeníc stromov



	<p>môže byť starostlivo skontrolovaných, kde sa zisťujú: rany po prerušení koreňov (maximálny priemer rany je 30 mm), dostatočný počet rovnomerne rozložených hlavných a jemných vedľajších koreňov a prihliadnutím k vlastnostiam taxónu, korene nesmú byť preschnuté, nesmú mať symptómy hubových infekcií, koreňový kŕčok v bale nesmie byť pod úrovňou pôdy – t.j. „utopený, ani nad balom).</p> <ul style="list-style-type: none">• Všetky dodané rastliny (stromy, kry, liany, trvalky, letničky, dvojročky, cibuloviny, hlúžoviny) musia byť I. kategórie, zdravé bez chorôb a poškodenia, s habitusom špecifickým pre konkrétny druh.• Dodávateľ garantuje správnosť údajov na menovkách (druh, kultivar, veľkosť, kvalita, počet presadení, počet kusov v balení, celkový počet).• Vráťane rastlinného sortimentu, kt. bude bez poškodení, chorôb a škodcov, s typickým rastom a habitusom pre konkrétny druh• Vráťane ostatného materiálu na výsadbu
Automatický závlahový systém a vodovodná prípojka	<ul style="list-style-type: none">• Vráťane vybudovania vodovodnej šachty a celého príslušenstva• Vráťane napojenia na verejný vodovod• vrátane napojenia na prívod vody a vytvorenie elektrickej napájacej jednotky• vrátane uloženia, prepláchnutia• vrátane uloženia chráničiek pod spevnenými plochami• vrátane vykonania tlakovej skúšky podľa STN 73 661 Tlakové skúšky vodovodného a závlahového potrubia• vrátane skúšok jednotlivých sekcií vykonaných za účelom kontroly funkčnosti závlahových prvkov• vrátane prehliadky tesnosti spojov a armatúr• vrátane oboznámenia s funkcionalitou závlahového systému a dodaním manuálu
Stavebné práce	<ul style="list-style-type: none">• vrátane kompletného materiálu na výstavbu
Pri vykonávaní prác pri rekonštrukcii spevnených plôch je nutné dodržiavať :	<ul style="list-style-type: none">• STN 73 3050 Zemné práce• STN 73 6114 Vozovky pozemných komunikácií• STN 73 6133 Teleso pozemných komunikácií• STN 73 6126 Stavba vozoviek – nestmelené podklady• STN 73 6131• STN EN 1388• STN EN 1340• Iné súvisiace právne predpisy a nariadenia
Pri vykonávaní činností je nutné chrániť dreviny a dodržiavať	<ul style="list-style-type: none">• Všeobecne záväzné nariadenie hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 8/1993 o starostlivosti o verejnú zeleň na území hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy.• Zákon č. 543/2002 Z .z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov.• Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.• STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie• STN 83 7016 (Technológia vegetačných úprav v krajine. Práce s pôdou).• STN 83 7017 (Technológia vegetačných úprav v krajine. Trávniky a ich zakladanie).• Arboristický štandard 4 - Výsadba stromov a krov



	<ul style="list-style-type: none">• Arboristický štandard 1 – Rez stromov• Iné súvisiace právne predpisy a nariadenia• Výsadby musia byť vykonané pod dozorom krajinného architekta• Ošetrovanie drevín musí byť vykonané arboristom s požadovanou odbornou kvalifikáciou (viď výzvu na predkladanie ponúk)
Pri nakladaní s odpadmi je nutné dodržiavať :	<ul style="list-style-type: none">• Všeobecne záväzné nariadenie hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy č. 6/2020 z 25. júna 2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území hlavného mesta Slovenskej republiky Bratislavy• Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.• Vyhláška č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších predpisov• Metodické usmernenie Štátnej ochrany prírody a krajiny Slovenskej republiky, 2007• Iné súvisiace právne predpisy a nariadenia
Pri rozšírení verejného osvetlenia dodržiavať:	<ul style="list-style-type: none">• predpisy a normy STN : 33 2180, 33 3210, EN 60446, EN 60529, 33 2000-4-41, 33 2000-5-54, 33 2000-4-43, 33 20005-51, 332000-5-52, 33 2000-7-714, EN 13201-1,2, EN 62305-1,3, 73 6005 a súvisiace.

4 Ďalšie osobitné požiadavky:

Názov
Zhotoviteľ je povinný najneskôr do 12 hodín od realizácie výsadby spustiť závlahový systém do plnej prevádzky.
Po inštalácii automatického závlahového systému bude objednávateľom určená osoba, ktorá bude oboznámená s obsluhou závlahového systému. Uchádzač odovzdá tejto osobe manuál obsluhy a údržby automatického závlahového systému.