



Opis predmetu zákazky

Zákazka s nízkou hodnotou s názvom
**Vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie pre projekt
„Cyklochodník Ulica Veterná, PD“**

Predmet zákazky:

Vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie pre projekt „Cyklochodník Ulica Veterná“

Kód CPV:

71200000-0 - Architektonické a súvisiace služby

Špecifikácia zákazky:

Predmetom zákazky je vypracovanie a dodanie projektovej dokumentácie pre akciu „Cyklochodník Ulica Veterná“

Stručný opis predmetu zákazky:

Vypracovanie jednoduchého grafického konceptu, projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie a projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu, ktorá bude podkladom k žiadosti o vydanie stavebného povolenia a následne pre samotnú realizáciu stavby.

Rozsah zákazky:

- A) Geodetické zameranie územia** s podrobnosťou a rozsahom potrebným pre daný stupeň projektu vrátane overenia existencie, polohy, technického stavu a funkčnosti všetkých inžinierskych sietí v záujmovom území u správcov a ich zohľadnenie v projektovej dokumentácii (overenie bude zdokladované zápisom a doložené v časti PD – Doklady). Náklady na overenie resp. vytýčenie inžinierskych sietí za účelom tejto zmluvy znáša projektant.
- B) Grafický koncept**
Koncept bude vychádzať zo súčasného stavu územia, miestnej obhliadky, tohto opisu predmetu zákazky a konzultácií so zástupcami objednávateľa. Koncept sa po odsúhlasení objednávateľom stane podkladom pre projektovú dokumentáciu.
- C) Realizácia prieskumných sond**
Súčasťou návrhu spevnených plôch je aj realizácia 5 prieskumných sond z dôvodu stanovenia hrúbok a materiálov búracích prác pre správne napočítanie hodnôt do výkazu výmer. Presné zloženie (materiál, hrúbky) vrchných a podkladových vrstiev bude zhotoviteľom vydokladované fotodokumentáciou a písomným vyhodnotením. Po zrealizovaní sond zhotoviteľom je potrebné vyhotoviť okamžité spätné zásypy a preasfaltovanie kvôli bezpečnosti chodcov, cyklistov, automobilov.
- D) Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie**
- spracovanie projektovej dokumentácie v uvedenom stupni bude podkladom pre vydanie územného rozhodnutia
 - V stupni DÚR bude vypracovaný návrh na výrub drevín podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. účinnej od 01.06.2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. a návrh náhradnej



výsadby podľa zákona o ochrane prírody a krajiny v stupni PD pre územné rozhodnutie. Návrh vegetačných úprav pre riešené územie bude súčasne náhradnou výsadbou za výrub drevín. Právoplatné povolenie na výrub drevín príslušným orgánom štátnej správy je podmienkou pre vydanie Rozhodnutia o umiestnení stavby.

- Pri voľbe druhového zloženia porastov je nutné vychádzať z potencionálnej vegetácie pri zohľadnení zvyšovania teploty vplyvom zmeny klímy.
- Porasty a biotopy majú byť konštruované tak, aby pri správe a údržbe bolo možné využívať prírode blízky manažment zelene a záhradnícke technológie vyvinuté za účelom úspory vody.
- V prípade návrhu drevín na výrub bude riešený aj výpočet spoločenskej hodnoty drevín.

E) Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu

- spracovanie projektovej dokumentácie v uvedenom stupni bude podkladom pre vydanie stavebného povolenia a pre samotnú realizáciu stavby.

Súčasťou každého stupňa PD bude vizualizácia - tri pohľady osoby stojacej, resp. cyklistu v priestore.

F) Koordinácia projektovej dokumentácie podľa § 5 NV SR č. 396/2006 Z. z. a podľa § 12 zákona č. 254/1998 Z. z.

G) Odborný autorský dohľad – v rozsahu samostatnej časti tohto opisu zákazky.

- projektant bude spolupracovať pri vypracovaní kontrolného a skúšobného plánu verejnej práce v zmysle § 12 ods. 3 zákona č. 254/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov s budúcim zhotoviteľom stavby

H) Súčinnosť v procese prípravy a posudzovania žiadosti o nenávratný finančný príspevok/grant, ako aj v procese implementácie projektu, ak to bude potrebné.

- v procese prípravy a posudzovania žiadosti o nenávratný finančný príspevok/grant poskytne zhotoviteľ projektovej dokumentácie verejnemu obstarávateľovi (investorovi) podľa potreby a pokynov verejného obstarávateľa súčinnosť pri úprave, oprave, aktualizácii projektovej dokumentácie a zapracovaní prípadných pripomienok k projektovej dokumentácii zo strany poskytovateľa nenávratného finančného príspevku/grantu;
- potreba takejto úpravy, opravy, aktualizácie, prípadne zapracovania pripomienok zo strany poskytovateľa nenávratného finančného príspevku/grantu môže vzniknúť z aktualizácie relevantnej výzvy (t. j. výzvy, v rámci ktorej verejný obstarávateľ pripraví a predloží žiadosť o nenávratný finančný príspevok/grant), ako aj z konkrétnych požiadaviek poskytovateľa nenávratného finančného príspevku/grantu v procese posudzovania uvedenej žiadosti. Verejný obstarávateľ (investor) predpokladá, že požadované úpravy, opravy, aktualizácia, prípadne zapracovanie pripomienok sa budú týkať predovšetkým rozpočtu, avšak môžu sa týkať aj výkresovej a textovej časti projektovej dokumentácie;
- zhotoviteľ projektovej dokumentácie poskytne verejnemu obstarávateľovi podľa potreby a jeho pokynov súčinnosť aj v procese implementácie projektu, v prípadoch súvisiacich napr. so zmenami projektu;



- zhotoviteľ projektovej dokumentácie poskytne verejnému obstarávateľovi vyššie uvedenú súčinnosť podľa jeho pokynov v celkovom rozsahu maximálne 20 hodín;
- zhotoviteľ projektovej dokumentácie poskytne verejnému obstarávateľovi vyššie uvedenú súčinnosť na základe písomnej žiadosti verejného obstarávateľa, počet hodín poskytnutej súčinnosti musí zhotoviteľ projektovej dokumentácie obstarávateľovi vydokladovať a v prípade súhlasu musí verejný obstarávateľ tento doklad odsúhlasiť.

I) Súčinnosť v procese verejného obstarávania na výber zhotoviteľa stavby, ak to bude potrebné.

- V procese verejného obstarávania (výber zhotoviteľa stavby podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní) je zhotoviteľ povinný poskytnúť riadnu súčinnosť a v prípade potreby bezodkladne reagovať na otázky verejného obstarávateľa týkajúce sa PD, ktoré bude potrebné zodpovedať pri vysvetľovaní na základe podnetov záujemcov vo verejnom obstarávaní pri výbere zhotoviteľa stavby. Za bezodkladnú odpoveď sa považuje odpoveď doručená max. do dvoch pracovných dní od zadania požiadavky, pokiaľ sa zmluvné strany s ohľadom na lehoty plynúce zo zákona o verejnom obstarávaní nedohodnú inak. Zhotoviteľ projektovej dokumentácie poskytne verejnému obstarávateľovi vyššie uvedenú súčinnosť podľa jeho pokynov v celkovom rozsahu maximálne 20 hodín.

Odporučený minimálny rozsah projektovej dokumentácie a jednotlivých stavebných objektov:

DOPRAVA

- 1) Spracovateľ je povinný dodržiavať všetky platné zákony, vyhlášky, predpisy, normy a technické podmienky platné na území SR v čase spracovania diela a zároveň dodrží platné územnoplánovacie dokumentácie mesta Trnavy ako Generel dopravy a platný Územný plán mesta Trnavy, urbanistické štúdie a iné koncepčné materiály, platné zákony, normy (STN 73 6110/Z2, STN 73 6056, TP 085).
- 2) Vybudovaním cyklotrasy a jej prípadným zásahom do komunikácie je potrebné riešiť aj odvodnenie komunikácií.
- 3) V rámci projektu bude preložený a vybudovaný nový chodník ktorý bude z bezfázovej dlažby 200/100/60.
- 4) Pri energetickom učilišti dôjde k napojeniu chodníka na existujúcu sieť chodníkov a príde k úprave chodníkov.
- 5) Cyklotrasa bude s červeného asfaltobetónu.
- 6) V prípade zásahu do parkoviska je potrebné riešiť aj jeho úpravu.
- 7) Projekt parkoviska bude obsahovať aj dorazové lišty.
- 8) Projekt bude riešiť umiestnenie trvalého dopravného značenia, tak aby nezasahovalo do cyklotrasy.
- 9) Vjazd do vnútrobloku bude riešený tak aby chodník a cyklotrasa boli v jednej rovine. Teda budú riešené spomaľovacím prahom. Pokiaľ nebude možné urobiť stavebný prah, je potrebné pred priechody umiestniť spomaľovacie vankúše.
- 10) Na okružnej križovatke s Olympijskou ulicou bude upravený stredový ostrovček, tak aby bolo možné bezpečné zastavenie cyklistu v ostrovčeku.



- 11) Šírka cyklotrasy bude v úseku po Olympijskú ulicu v šírke 2,5 m. Od Olympijskej ulice bude v šírke 3 m. Minimálna šírka chodníka bude 1,5 m. Medzi chodníkom a cyklotrasou bude varovná a vodiaca dlažba.
- 12) V úseku energetického učilišťa bude premiestnený jestvujúci plot, tak aby bolo možné vybudovanie chodníka a cyklotrasy. V tomto úseku bude aj ku chodníku započítaný bezpečnostný odstup 0,25 m, od pevnej prekážky (plotu).
V prípade nemožnosti použitia konštrukcie existujúceho oplotenia, bude navrhnuté nové oplotenie vrátane jeho zakladania.
- 13) Medzi parkoviskom a cyklotrasou bude 1 m bezpečnostný odstup. V prípade že by bolo možné jeho nezrealizovaním ochrániť vzrastlú zeleň pred odstráneným je možné tento odstup nezrealizovať.
- 14) Projekt požadujeme riešiť od začiatku v úzkej spolupráci s projektantom so špecializáciou na krajinnú a parkovú architektúru a certifikovaným arboristom. Odbornú spôsobilosť týchto profesií požadujeme deklarovať vo verejnom obstaraní pre výber projektanta.
- 15) Dažďovú vodu je potrebné prednostne zachytávať a využívať v mieste dopadu, navrhnuť aj opatrenia na podporu vsakovania a na zníženie koncentrácie znečistenia odtekajúcej dažďovej vody. Riešenie nakladania s dažďovou vodou musí vyplývať z hydrogeologických podmienok v území.
- 16) Vsakovaním dažďových vôd nesmie dôjsť k znečisteniu alebo k zhoršeniu kvality podzemných vôd, k negatívnemu ovplyvneniu vodných pomerov dotknutého územia a využitia susedných nehnuteľností vzdutím hladiny podzemnej vody s možným následkom zaplavovania a podmáčania dotknutého územia.
- 17) Požiadavkou mesta je zabezpečiť maximálne ohľaduplný prístup k pôvodnej vegetácii, predovšetkým k drevinám v súlade s platnou legislatívou.
- 18) V koreňovom priestore odrastených dospelých stromov (plošný priemet koruny) nie je možné terén znižovať odkopávaním ani zvyšovať navázaním zeminy.
- 19) Pokiaľ budú v určitých úsekoch spevnené plochy umiestnené z dôvodu malého priestoru do chráneného koreňového priestoru existujúcich stromov, to znamená do vzdialenosti menšej ako 2,5 m od vonkajšieho okraja kmeňa, požadujeme zapracovať do projektu také technické riešenia a technológie, ktoré minimalizujú rozsah škôd na koreňových systémoch dotknutých stromov; takými sú bezvýkopové a neinvázne (airspade = vzdušný rýľ) technológie, konštrukčné vynesenie stavby nad povrch, premostenie, štrukturálny substrát a podobne. Bližšie bude špecifikované na pracovných rokovaniach k rozpracovanému projektu.
- 20) Podmienkou pre vydanie územného rozhodnutia je právoplatný súhlas orgánu štátnej ochrany prírody a krajiny s asanáciou drevín.
Podľa zákona o ochrane prírody a krajiny musí byť súčasťou prílohy žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín v stupni DÚR aj návrh náhradnej výsadby priamo v mieste výrubu alebo v lokalite blízkej k miestu výrubu.

ZELEŇ

- 21) Realizáciou stavby dôjde k zásahu do plôch verejnej zelene, ktoré boli súčasťou rekonštrukcie dvorov Zátvor č. 2 a 3. Preto je potrebné v rámci projektu riešiť aj samostatný stavebný objekt „krajinnno-architektonický projekt“, ktorý vypracuje osoba s príslušným odborným vzdelaním. Predmetom riešenia projektu bude pôvodná zeleň a návrh ozelenenia cyklotrasy.



Pôvodná zeleň

- 22) Na dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny. Pri návrhu stavebných úprav požadujeme v plnom rozsahu rešpektovať dreviny v dosahu riešenej stavby.
- 23) Projekt bude riešiť všetky existujúce dreviny rastúce v dosahu navrhovanej cyklotrasy (staveniska), to znamená v páse širokom 5 m okolo vonkajšieho obvodu všetkých navrhovaných spevnených plôch.
- 24) V takto vymedzenom území má projekt už v stupni pre vydanie územného rozhodnutia (DÚR) preveriť prevádzkovú bezpečnosť drevín vypracovaním:
- inventarizácie, resp. dendrologického prieskumu pôvodných stromov a krov v dosahu stavby podľa platného zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien, doplnkov a vyhlášok
 - expertízneho posudku aktuálnej stability stromov vrátane doplnkových prístrojových meraní (napríklad zvukovým tomografom a podobne) – pri tých stromoch, u ktorých nebude možné vonkajšou obhliadkou s istotou stanoviť prevádzkovú bezpečnosť
 - spoločenskej hodnoty u stromov a krov navrhnutých na asanáciu podľa Vyhlášky MŽP SR č. 170/2021 Z. z. účinné od 01.06.2021, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Právoplatný súhlas orgánu štátnej ochrany prírody a krajiny s výrubom je podmienkou pre vydanie územného rozhodnutia. Výrub drevín je možné riešiť len v nevyhnutnom a legislatívne odôvodnenom prípade.
- 25) Súčasťou stupňa PD pre stavebné povolenie a realizáciu má byť aj:
- nevyhnutná úprava tvaru a podchodnej výšky ponechaných pôvodných stromov pre potreby a podmienky dopravnej stavby
 - nevyhnutné zdravotné ošetrenie certifikovaným alebo akreditovaným arboristom, prípadne pod jeho dohľadom
 - ochrana ponechaných pôvodných stromov v dosahu stavby, ktorá musí byť zabezpečená ešte pred začatím stavebných prác a musí byť navrhnutá v projekte organizácie výstavby.
- 26) Náhradná výsadba za odstránené dreviny a iné vegetačné prvky, bude riešená zeleňou v danom území kde boli tieto odstránené.
- 27) Pokiaľ návrh náhradnej výsadby nedosiahne výšku spoločenskej hodnoty drevín navrhnutých na výrub, mesto určí v priebehu spracovania projektu ďalšiu lokalitu pre umiestnenie drevín v požadovanej hodnote náhradnej výsadby.
- 28) V prípade nutnosti prerezať pri stavebných prácach korene dospelých stromov o hrúbke viac ako 5 cm, žiadame navrhnúť použitie neinvazívnej technológie vzdušného rýľa (air spade).

Návrh ozelenenia cyklotrasy

- 29) Základnú kostru ozelenenia cyklotrasy bude tvoriť pôvodná drevinná vegetácia. Do návrhu je nutné začleniť všetky pôvodné dreviny, ktoré budú podľa dendrologického prieskumu vyhodnotené ako hodnotné a perspektívne.
- 30) Návrh zelene je nutné podriadiť súčasným požiadavkám na zásady prírode blízkej starostlivosti, udržateľnosť, vysokú efektívnosť a ekonomickosť údržby mestskej zelene.



- 31) Veľkosť navrhovaných stromov v dospelosti má byť primeraná mierke riešeného priestoru. Z hľadiska dopravnej prevádzky je nutné rátať v priebehu niekoľkých nasledovných rokov aj s priebežným zvyšovaním podchodnej výšky stromov a jej prispôbovaním reálnym potrebám statickej a dynamickej dopravy, orientačne na cieľovú výšku cca 270 až 300 cm nad zemou.
- 32) Mladé dreviny, ktoré prekážajú stavbe a je možné ich presadiť, požadujeme umiestniť v predmetnej lokalite ako súčasť navrhovanej výsadby. Pre navrhovanú presadbu je potrebné zaradiť predmetné položky do rozpočtovej časti projektu.
- 33) Vzdialenosť stromov od stožiarov verejného osvetlenia musí byť minimálne 3 m.
- 34) Navrhovaný sortiment rastlinného materiálu má vychádzať z pôvodných druhov v riešenom území s tým, že budú doplnené listnatými druhmi, ktoré sú geograficky pôvodné, neinvázne, z introdukovaných len so vzhľadom a tvarom podobným domácim druhom a tie, ktoré sú funkčne, ekologicky, pestovateľsky a z hľadiska predpokladaných klimatických zmien vhodné (vylúčiť invázne, uprednostniť stromy bez trní a mäkkých alebo veľkých tvrdých opadavých plodov či semien, vyhýbať sa stromom s krehkým drevom, stromom citlivým na sálavé teplo zo spevnených povrchov, posypové soli a znečistené ovzdušie z výfukových plynov ako aj stromom výrazne poškodzujúcim podpovrchové konštrukcie koreňmi, pokiaľ nebude táto vlastnosť znížená alebo odstránená projektovanými technickými opatreniami).
- 35) Pri spracovaní krajinnno-architektonického projektu požadujeme postupovať so zreteľom a odkazom na STN 83 7010 Ochrana prírody, ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, STN 83 7017 Technológia vegetačných úprav v krajine – Trávniky a ich zakladanie, STN 83 7016 Technológia vegetačných úprav v krajine – Rastliny a ich výsadba, STN 83 7015 Technológia vegetačných úprav v krajine – Práca s pôdou, ČSN 464902 Výpestky okrasných drevín, Všeobecné ustanovenia a ukazovatele akosti, Arboristický štandard - č.1. – Rez stromov, č.2. – Ochrana drevín pri stavebnej činnosti, č.3 – Hodnotenie stavu stromov a č.4 – Výsadba stromov a krov a č.5 – Rez krov.

Starostlivosť o zeleň - 1-mesačná a 1-ročná

- 36) projekt bude riešiť 1-mesačný cyklus starostlivosti o novú zeleň od kolaudácie do odovzdania správcovi a 1-ročný cyklus pestovateľskej starostlivosti o navrhované vegetačné prvky; u stromov aj postup, ktorým sa dosiahne požadovaná cieľová podchodná výška zodpovedajúca prevádzkovým potrebám územia
- 37) návrh starostlivosti žiadame zapracovať aj do výkazu výmer a rozpočtu projektu, pričom 1-ročný cyklus starostlivosti o zeleň nebude súčasťou verejného obstarania stavby.

INŽINIERSKE SIETE

- 38) V procese predprojektovej a projektovej prípravy je potrebné zabezpečiť vyjadrenia dotknutých správcov inžinierskych sietí, z ktorých vyplynú informácie o existencii sietí a ich zariadení (poloha a výška), o aktuálnom technickom stave sietí vrátane ich zariadení a o podmienkach ich ochrany. V prípade nutnosti akéhokoľvek zásahu do technickej infraštruktúry aj vecné a časové plnenie zo strany správcov, ktoré bude nutné koordinovať s predmetnou investíciou mesta.



- 39) V rámci komplexnosti návrhu je potrebné preveriť a zabezpečiť taký technický stav všetkých existujúcich inžinierskych sietí vrátane zabezpečenia všetkej potrebnej technickej infraštruktúry, aby sa v budúcnosti predišlo následnému rozkopávaniu novo realizovanej stavby.
- 40) Projekt bude obsahovať v samostatnom stavebnom objekte návrh verejného osvetlenia s použitím moderných LED svietidiel. Stožiare je potrebné navrhnuť tak, aby neboli v kolízii s korunami stromov. Potrebné je vypracovať svetlo technický posudok.
- 41) K vedeniu verejného osvetlenia pripojiť v zemi chráničku 40 mm pre vedenie optiky. Začiatok pripojenia musí byť odsúhlasený spoločnosťou TT-IT.
- 42) Navrhované plochy a prvky zelene (výsadbu stromov) je potrebné priestorovo zosúladiť s vedeniami inžinierskych sietí a ich ochrannými pásmami.
- 43) Návrh odvodnenia riešiť v súlade so zásadami správneho hospodárenia s dažďovou vodou. Riešenie nakladania s dažďovou vodou musí vyplývať z hydrogeologických podmienok v území. Návrh odvodnenia nesmie mať negatívny vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd v predmetnej oblasti, či ostatných zložiek životného prostredia.
- 44) Mesto Trnava požaduje, aby stavebník zabezpečil preverenie informácií o plánovaných alebo prebiehajúcich stavbách u prevádzkovateľov inžinierskych sietí v lokalite navrhovanej stavby za účelom koordinácie investičných akcií resp. stavebných prác a eliminácie rozkopávok na pozemkoch mesta. V prípade, ak v predmetnej lokalite prevádzkovatelia inžinierskych sietí plánujú realizovať svoje investičné akcie v čase realizácie navrhovanej stavby, mesto požaduje zabezpečiť vzájomnú koordináciu stavebných prác.
- 45) Pred zahájením výkopových prác je nutné zabezpečiť presné vytýčenie všetkých podzemných vedení inžinierskych sietí nachádzajúcich sa v trase navrhovanej stavby a výkopové práce previesť tak, aby sa predišlo ich prípadnému poškodeniu.
- 46) Z hľadiska budúceho využitia územia mesto žiada nevyužitú staré rozvody a zariadenia pri realizácii v max. miere odstrániť.

PARCELY

- 47) Návrh uvažuje s použitím pozemkov minimálne na parcelách:
 - a) 5292/17, LV 5000, Mesto Trnava
 - b) 5292/422, LV 5000, Mesto Trnava
 - c) 5292/40, LV 5000, Mesto Trnava
 - d) 5292/661, LV 5000, Mesto Trnava
 - e) 5292/636, LV 10089, Arboria Land Development
 - f) 5292/644, LV 10089, Arboria Land Development
 - g) 5292/134, LV 10089, Arboria Land Development
 - h) 5292/658, LV 10089, Arboria Land Development
 - i) 5292/11, LV 5017, Trnavský samosprávny kraj
 - j) 5292/83, LV 5017, Trnavský samosprávny kraj
 - k) 5292/84, LV 5017, Trnavský samosprávny kraj
 - l) 5292/85, LV 5017, Trnavský samosprávny kraj

Projektant vypracuje zoznam zasiahnutých parciel, s informáciou, či ide o dočasný alebo trvalý záber. Pri dočasnom zábere pozemkov uviesť na čo slúži (napr. na uskladnenie zeminy a pod.) s tým, že po ukončení stavby bude pozemok uvedený do pôvodného stavu.



Plán organizácie výstavby (POV)

Bude obsahovať minimálne dopravné trasy – riešenie dopravy počas výstavby, dočasné dopravné značenie, zariadenie staveniska, potrebu energií počas výstavby, orientačný časový harmonogram stavby, orientačný výpočet nasadených pracovníkov stavby a pod.

V prípade potreby je do POV potrebné okrem iného zapracovať spôsob ochrany existujúcich drevín pred mechanickým poškodením počas výstavby, pred zaťažením koreňov stromov pojazdom, parkovaním vozidiel, skladovaním stavebných materiálov a mechanizmov, potrebu prípadného oplotenia pri výstavbe, lávok, prenosného dopravného značenia a pod. Do POV je potrebné zapracovať aj spôsob ochrany existujúcich drevín pred mechanickým poškodením počas rekonštrukcie pred zaťažením koreňov stromov pojazdom, parkovaním vozidiel, skladovaním stavebných materiálov a mechanizmov a podobne. Súčasťou POV bude aj návrh pracovného harmonogramu a návrh predpokladanej doby výstavby (celkovo/po jednotlivých realizovateľných celkoch).

Plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP)

Súčasťou dokumentácie pre stavebné povolenie bude aj plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vypracovaný v zmysle § 4 NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Návrh plánu užívania verejnej práce

V rámci projektovej dokumentácie požadujeme spracovať návrh plánu užívania verejnej práce v zmysle § 12 ods.6 zákona č. 254/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov. Projektant bude spolupracovať pri vypracovaní kontrolného a skúšobného plánu verejnej práce v zmysle § 12 ods. 3 zákona č. 254/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov so zhotoviteľom stavby. Konečné vypracovanie plánu užívania prekontroluje a odsúhlasí zhotoviteľ projektovej dokumentácie.

Rozpočet a výkaz výmer

Pri spracovávaní projektovej dokumentácie požadujeme uplatniť pravidlo odôvodnenej najvyššej možnej miery úspornosti, ktorej premietnutie do realizácie stavby bude efektívne, nie však na úkor kvality a bezpečnosti. Rozpočet a výkaz výmer spracovať po realizovateľných celkoch, resp. podľa dohodnutých podmienok na pracovných rokovaníach v rámci spracovávaní projektu.

Položkovitý rozpočet a výkaz výmer musia byť v zmysle kódov rozpočtových cenníkov, výkaz výmer musí obsahovať konkrétne výpočty množstiev jednotlivých položiek (dĺžky, plochy, kubatúry, množstvá). **V projektovej dokumentácii a rozpočte nesmie uchádzač uvádzať presné názvy a výrobcov, uvedie iba ich presný opis (technické, kvalitatívne vlastnosti materiálov).**

Predmet plnenia bude spracovaný v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení vzhľadom na skutočnosť, že realizácia diela bude uskutočnená na základe verejného obstarávania na zhotoviteľa tejto investičnej akcie, čo znamená, že nie je možné v PD odvolávať sa na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, ak by tým dochádzalo k zvýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov alebo tovarov, ale iba presný opis ich parametrov.

Projekt sa z uvedeného dôvodu vypracuje:

- a) na základe výkonnostných a funkčných požiadaviek, ktoré môžu zahŕňať environmentálne charakteristiky; technické požiadavky sa musia určiť tak, aby boli zrejmé všetky podmienky a okolnosti dôležité na vypracovanie ponuky
- b) odkazom na technické špecifikácie v poradí: slovenské technické normy, ktorými sa prevzali európske normy, európske technické osvedčenia, spoločné technické špecifikácie, medzinárodné normy, iné technické referenčné systémy zavedené európskymi normalizačnými organizáciami,



- alebo ak také neexistujú, národné technické osvedčenia alebo národné technické špecifikácie týkajúce sa projektovej dokumentácie, uskutočnenia stavebných prác a používania stavebných výrobkov, technické špecifikácie, ktoré pochádzajú z priemyselného odvetvia a sú týmto odvetvím všeobecne uznávané, normy pre oblasť obrany a špecifikácie obranného materiálu, ktoré sú obdobné týmto normám; takýto odkaz musí byť doplnený slovami „alebo ekvivalentný“,
- c) na základe výkonnostných a funkčných požiadaviek uvedených v písmene a) s odkazom na technické špecifikácie uvedené v písmene b), ktoré slúžia ako prostriedok na zabezpečenie súladu s výkonnostnými a funkčnými požiadavkami, alebo
- d) odkazom na technické špecifikácie uvedené v písmene b) pre niektoré charakteristiky a odkazom na výkonnostné alebo funkčné požiadavky uvedené v písmene a) pre ostatné charakteristiky.

Technické požiadavky sa nesmú odvolávať na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, ak by tým dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov alebo tovarov, ak si to nevyžaduje predmet zákazky.

Takýto odkaz možno použiť len vtedy, ak nemožno opísať predmet zákazky (položky) dostatočne presne a zrozumiteľne a takýto odkaz musí byť doplnený slovami „alebo ekvivalentný“. Ak sa použije odkaz na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby dodávateľ uvedie, prečo nebolo možné poskytnúť plnenie podľa písm. a), b), c) alebo d). Zhotoviteľ uvedie, čo sa považuje za ekvivalentné s označením všetkých parametrov, ktoré majú byť pri ekvivalentnosti skúmané s odôvodnením prečo je daný parameter potrebný. Opis predmetu plnenia nesmie odkazovať priamo a ani nepriamo na jedného výrobcu a ani jeho výrobok.

Odpadové hospodárstvo

System odpadového hospodárstva stavby riešiť výlučne v zmysle legislatívnych noriem Slovenskej republiky, aby všetky druhy odpadov boli zlikvidované legálne a spoplatnené podľa platných cenníkov použitých regulovaných skládok a cenotvorby vyplývajúcej zo zákona č. 329/2018 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadu. Prepravnú vzdialenosť na zvolenú skládku bude spracovateľ PD povinný preveriť a použiť vo výkaze výmer a rozpočte stavby.

Štruktúru PD požadujeme vypracovať v zmysle prílohy č. 2 a 3 Sadzobníka pre navrhovanie cien projektových prác a inžinierskych činností 2017, UNIKA.

Požiadavka na výsledný elaborát PD:

Projektová dokumentácia bude vypracovaná v slovenskom jazyku. Objednávateľ vyžaduje odovzdať grafickú a textovú časť:

Geodetické zameranie

- **v tlačenej forme** v 2 vyhotoveniach
- **v elektronickej forme** na CD nosiči v 1 vyhotovení

Grafický koncept

- **v tlačenej forme** v 2 vyhotoveniach
- **v elektronickej forme** na CD nosiči v 1 vyhotovení



Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie

- **v tlačenej forme** v 6-ich vyhotoveniach
- **v elektronickej forme** na CD nosiči v 1 vyhotoveniach – grafickú časť vo formáte súborov DWG alebo DGN v súradnicovom systéme S-JSTK, tabuľkovú časť vo formáte XLS, textovú časť vo formáte DOC
- **v elektronickej forme** na CD nosiči v 1 vyhotoveniach – všetko vo formáte súborov PDF

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu

- **v tlačenej forme** v 10-ich vyhotoveniach, rozpočet a výkaz výmer v 2 vyhotoveniach, samostatne mimo požadovaných paré aj 4 vyhotovenia TDZ a PDZ
- **v elektronickej forme** na CD nosiči v 1 vyhotoveniach – grafickú časť vo formáte súborov DWG alebo DGN v súradnicovom systéme S-JSTK, tabuľkovú časť vo formáte XLS vrátane rozpočtu a výkazu výmer, textovú časť vo formáte DOC
- **v elektronickej forme** na CD nosiči v 1 vyhotoveniach – všetko vo formáte súborov PDF vrátane rozpočtu a výkazu výmer
- **pre účely určenia – použitia PDZ a TDZ** – tlač výkresov na to určených v 4 vyhotoveniach

Dokladová časť

- Vypracuje projektant - bude obsahovať záznamy z kontrolných porád, konzultácie s príslušnými dotknutými orgánmi štátnej správy, prípadne iné záznamy o dohodnutých technických riešeniach medzi objednávateľom a zhotoviteľom projektovej dokumentácie, ak sa také v priebehu prác vyskytli.

Predmet zákazky musí byť spracovaný v súlade s:

- Zákonom č. 50/76 Zb. v znení neskorších predpisov (Stavebný zákon) a vyhláškami MŽP SR č.453/2000 Z.z. a č. 532/2002 Z.z. príslušnými STN, všeobecno-technickými požiadavkami na výstavbu, zákonom MŽP SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení noviel, príslušných vyhlášok, STN a podkladov mesta
- Zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní
- Projekt bude plne rešpektovať platné zákony, normy STN 73 6110/Z2, STN 736425, STN 736056, STN 736101 a technické podmienky TP 10/2011 a 07/2014.

Pri spracovávaní predmetu plnenia budú rešpektované a vzaté do úvahy:

- Územný plán mesta Trnava (Aktualizované znenie 2009) v znení neskorších zmien a doplnkov,
- miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES Trnava – Aktualizácia 2008),
- vyjadrenia a stanoviská dotknutých orgánov a organizácií, napr. správcovia sietí,
- vyjadrenia odborných pracovníkov MsÚ v Trnave v rámci pracovných rokovaní k rozpracovanosti projektu a konzultácií.

Odborný autorský dohľad (OAD)

Plnenie výkonu odborného autorského dohľadu je zhotoviteľ povinný vykonávať počas realizácie stavby podľa vypracovanej projektovej dokumentácie až do nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia.



Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať OAD na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, podľa pokynov objednávateľa, STN EN, všeobecných záväzných predpisov a v termíne dohodnutom touto zmluvou. Zmluvné strany sa dohodli, že výkon odborného autorského dohľadu bude podľa prílohy č.5 aktuálneho sadzovníka UNIKA, minimálne však v tomto rozsahu:

- účasť na odovzdaní staveniska zhotoviteľovi stavby,
- dohľad nad dodržaním projektu s prihliadnutím na podmienky určené stavebným povolením s poskytovaním vysvetlení potrebných pre plynulosť stavby,
- sledovanie postupu výstavby z technického hľadiska a z hľadiska časového plánu výstavby,
- posudzovanie návrhov zhotoviteľa stavby na zmeny a odchýlky oproti RP z pohľadu dodržania technicko-ekonomických parametrov stavby, dodržania lehôt výstavby, prípadne ďalších a ukazovateľov,
- vyjadrenia k požiadavkám o väčšie množstvo výrobkov a výkonov oproti prerokovanej dokumentácii,
- v prípade, že skutkový stav nezodpovedá predpokladom v projektovej dokumentácii, navrhovanie technického riešenia vyvolanej zmeny
- zaujíma stanovisko s vysvetlením a návrhom riešenia k prípadným vadám projektovej dokumentácie pri realizácii stavby
- účasť na kontrolných dňoch počas realizácie stavby,
- účasť na odovzdaní a prevzatí stavby alebo jej časti,
- účasť na kolaudačnom konaní.

Súčasťou OAD je tiež povinnosť zhotoviteľa spolupracovať pri vypracovaní kontrolného a skúšobného plánu s budúcim dodávateľom stavby v zmysle § 12 ods. 1 písm. a) bod 3 zákona č. 254/1998 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Výsledky všetkých činností vykonaných podľa tejto zmluvy je povinný zhotoviteľ odsúhlasovať s objednávateľom.

V rámci OAD musí byť investor – objednávateľ informovaný o zisteniach o nedodržaní realizačného projektu, právnych predpisov a technických noriem.

Predmet plnenia OAD sa považuje za splnený potvrdením technického dozoru investora (objedávateľa) alebo iného povereného pracovníka objednávateľa o výkone odborného autorského dohľadu nad realizáciou stavby.

Po nedodržaní rozsahu predmetu OAD zhotoviteľom, si objednávateľ vyhradzuje právo cenu za OAD nevyplatiť, prípadne znížiť honorár za OAD podľa skutočnej spolupráce so zástupcami objednávateľa. Objedávateľ upozorňuje, že prípadne vady a chyby v projektovej dokumentácii je zhotoviteľ povinný odstrániť, bez nároku na honorár v rámci činnosti OAD. Cena OAD sa po realizácii diela vzájomnou dohodou objednávateľa a zhotoviteľa alikvotne zníži, v závislosti od množstva a závažnosti väd realizačného projektu.

Termíny odovzdania/ plnenia:

- **Geodetické zameranie územia** vrátane overenia existencie, polohy, technického stavu a funkčnosti všetkých inžinierskych sietí v záujmovom území u správcov:

začiatok: dňom nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo

ukončenie: **do 4 kalendárnych týždňov** od začiatku

- **Vypracovanie grafického konceptu:**

začiatok: dňom nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo

ukončenie: **najneskôr do 4 kalendárnych týždňov** od začiatku



- **Vypracovanie projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie:**
začiatok: dňom písomného schválenia grafického konceptu riešenia objednávateľom
ukončenie: **najneskôr do 8 kalendárnych týždňov** odo dňa písomného schválenia grafického konceptu riešenia objednávateľom
- **Vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu**
Začiatok: dňom nadobudnutia právoplatnosti Rozhodnutia o umiestnení stavby, alebo od písomného vyzvania objednávateľom na začatie spracovávania tohto stupňa PD/ podľa toho, ktorá skutočnosť nastane skôr/
ukončenie: **najneskôr do 10 kalendárnych týždňov** od začatia spracovania príslušného stupňa PD
- **Koordinácia projektovej dokumentácie podľa § 5 NV SR č. 396/2006 Z. z. a podľa §12 zákona č. 254/1998 Z. z.**
začiatok: dňom nadobudnutia účinnosti zmluvy o dielo
ukončenie: do nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia (koordináčna činnosť) najneskôr do 10 kalendárnych týždňov od začatia spracovávania projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie s podrobnosťou realizačného projektu odovzdať dokumentáciu k projektu (plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, návrh plánu užívania verejnej práce, návrh kontrolného a skúšobného plánu stavby)
- **Výkon odborného autorského dohľadu** – počas realizácie stavby podľa vypracovanej projektovej dokumentácie až do nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia.
začiatok: dňom odovzdania a prevzatia stavby k realizácii
ukončenie: do nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia
- **Súčinnosť v procese prípravy a posudzovania žiadosti o nenávratný finančný príspevok/ grant**, ako aj v procese implementácie projektu, ak to bude potrebné, na výzvu Objednávateľa.
- **Súčinnosť v procese verejného obstarávania na výber zhotoviteľa stavby**, ak to bude potrebné, na výzvu Objednávateľa.



VYPRACOVÁV Ing. Trnka	KRESLIL Ing. Trnka	SCHVÁLIL	MESTSKÝ ÚRAD V TRNAVE ODBOR UZEMNÉHO ROZVOJA (Mesto Trnava, Mestský úrad, Mestská rada)
NÁZOV A Miesto STAVBY Cyklotrasa Veterná	Ulica Veterná, Trnava	Návrh trasovania cyklotrasy Cyklotrasy	STUPEŇ ŠTÚDIA
DÁTUM 02/2022	FORMÁT 3 x A3	PROJEKT Č. 01/2022	VÝKRES Č. 01
MIERKA 1:750			