

Špecifikácia a technické požiadavky

technický rozsah na spracovanie DÚR, DSPRS a výkon činnosti autorského dohľadu projektanta

1. Názov predmetu zmluvy:

Dokumentácia stavby „Prepojenie MC Americká - Magnezitárska“

2. Špecifikácia (opis) predmetu zmluvy:

Vypracovanie a dodanie dokumentácie pre územné rozhodnutie (ďalej len „DÚR“), dokumentácie na stavebné povolenie a realizáciu stavby (ďalej len „DSPRS“), predmetom ktorých je návrh projekčného riešenia jednosmerného prepojenia miestnych ciest (MC) na ul. Americká trieda a Magnezitárska, súvisiacich a vyvolaných objektov vrátane prípravných prác a činností v rozsahu špecifikovanom v ods. 2.1. tejto prílohy, inžinierska činnosť (ďalej len „IČ“) v rozsahu špecifikovanom v ods. 2.2. tejto prílohy, výkon činnosti autorského dohľadu projektanta (ďalej len „AD“) v rozsahu špecifikovanom v ods. 2.3. tejto prílohy, a. i. činnosti, práce a služby súvisiace a potrebné pre vykonanie predmetu zmluvy a jeho riadne a včasné odovzdanie objednávateľovi.

Miesto riešenia: okres Košice I, lokalita MC Americká trieda – MC Magnezitárska, k. ú. Nové Ťahanovce.

2.1. Požiadavky na DÚR a DSPRS (ďalej spolu aj ako „dokumentácie“):

Dokumentácie budú vypracované podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a nariadení, technických noriem a predpisov (vzťahujúcich sa na predmet zmluvy) v platnom znení v čase ich spracovania.

2.1.1. Všeobecné požiadavky na vypracovanie dokumentácií:

- dokumentácie budú vypracované v slovenskom jazyku, osobami s príslušnou odbornou spôsobilosťou v zmysle zákona SNR č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektov a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov resp. ekvivalentnou, a budú dodané do sídla objednávateľa,
- dokumentácie budú vypracované so základnými náležitosťami danými príslušnými technickými predpismi a všeobecne záväznými právnymi predpismi platnými v čase ich spracovania, najmä: TP 019 Dokumentácia stavieb ciest vrátane príslušných príloh TP (v rozsahu primeranom k predmetu projekčného riešenia): Príloha č. 2 Požiadavky na spracovanie dokumentácie stavby, Príloha č. 5: I. Podklady a požiadavky na vypracovanie dokumentácie pre územné rozhodnutie (DÚR), II. Základné náležitosti dokumentácie pre územné rozhodnutie (DÚR), Príloha č. 11: I. Podklady a požiadavky na vypracovanie dokumentácie na stavebné povolenie a realizáciu stavby (DSPRS) a II. Základné náležitosti dokumentácie na stavebné povolenie a realizáciu stavby (DSPRS); TP sú dostupné na webovej stránke www.ssc.sk, zákonom č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, vyhláškou MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona v znení neskorších predpisov, STN 73 6102 Projektovanie križovatiek na pozemných komunikáciách, STN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií, zákonom NR SR č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhláškou MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení

neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení v znení neskorších predpisov.

Navrhované riešenie, ktoré bude rešpektovať technické a právne predpisy a normy (vzťahujúce sa na predmet zákazky) v platnom znení, musí byť ekonomické ako z pohľadu realizácie, tak aj z pohľadu prevádzky a údržby.

Všetky prílohy jednotlivých častí dokumentácií budú potvrdené odbornou spôsobilou osobou v príslušnom odbore v zmysle platných predpisov.

Technické požiadavky uvedené v DSPRS a v cenovej časti sa nesmú odvolávať na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, a pod., pokiaľ to nie je nevyhnutné.

- Geodetická dokumentácia bude overená v zmysle zákona NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov, a vypracovaná v súlade s vyhláškou ÚGKK SR č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov (v platnom znení).

2.1.2. *Formy a počty dodania:*

- DÚR - výkresová časť a súhrnné/technické správy:
 - tlačaná forma: 12 x
 - elektronická forma vo formáte .doc, .pdf a .dwg resp. dgn: 3 x
- DÚR - dokladová časť (stanoviská/vyjadrenia, posudky a pod.):
 - tlačaná forma: 3 x; z toho 1 x originály dokladov
 - elektronická forma vo formáte .pdf: 1x
- DSPRS - výkresová časť a súhrnné/technické správy:
 - tlačaná forma: 12 x
 - elektronická forma vo formáte .doc, .pdf a .dwg resp. dgn: 3 x
- DSPRS – cenová časť (rozpočet a výkaz výmer):

Položkový rozpočet bude spracovaný v aktuálnej cenovej úrovni v členení: krycí list rozpočtu, rekapitulácia, položkový rozpočet (na jednotlivé stavebné objekty, resp. časti rozpočtu); nebudú použité kumulované položky a v popise jednotlivých položiek výkazu výmer nebude uvedený názov výrobku, označenie výrobcu a pod., pokiaľ to nie je nevyhnutné.

 - tlačaná forma (s podpisom a pečiatkou zhotoviteľa): 3 x
 - elektronická forma na samostatnom CD/USB nosiči: vo formáte .xls: 2 x
- DSPRS - dokladová časť (stanoviská/vyjadrenia, posudky a pod.):
 - tlačaná forma: 3 x; z toho 1 x originály dokladov
 - elektronická forma vo formáte .pdf: 1x

Elektronická forma dokumentácií na CD/USB nosiči musí byť zhodná s tlačenu formou.

2.1.3. *Rozsah prípravných, projektových prác a činností:*

- Prípravné práce /predprojektové prípravné a prieskumné práce a činnosti/: vykonanie všetkých a akýchkoľvek činností a úkonov potrebných na zabezpečenie vstupných, mapových a technických podkladov, podkladov z KN (KM+PK), stavebno-technických prieskumov a meraní, geodetické zameranie riešeného územia (výškopis a polohopis) v rozsahu potrebnom na spracovanie dokumentácií, a pod, t. j. zabezpečenie dostatočných podkladov a stavebno-technických informácií potrebných na spracovanie dokumentácií.
- Projektové práce a činnosti, súčasťou ktorých je aj prerokovanie dokumentácií s dotknutými orgánmi a organizáciami v priebehu spracovania dokumentácií:

vypracovanie projekčného návrhu jednosmernej jednopruhovej cesty prepájajúcej existujúce miestne cesty (MC) na ul. Americká trieda a ul. Magnezitárska v zmysle príslušných technických noriem a TP v platnom znení - návrh cestnej komunikácie funkčnej triedy C3 a kategórie MOK 7/30 polprofil so smerovým vedením trasy po pozemkoch vo vlastníctve objednávateľa vrátane riešenia stavebných úprav na existujúcich miestnych cestách, na ktoré navrhované prepojenie nadväzuje, odvodnenia, úprav odvodňovacieho žľabu a priepustu DN 500, dopravného značenia - obmedzenie prístupu pre všetky vozidlá okrem vozidiel verejnej hromadnej dopravy a vozidiel integrovaného záchranného systému, a riešenie úprav organizácie dopravy (dopravného značenia) na nadväzujúcich miestnych cestách, riešenie vyvolaných a súvisiacich objektov (verejné osvetlenie, ochrana a preložky inžinierskych sietí a zariadení, preložka stĺpa verejného osvetlenia a pod.), terénnych a sadových úprav novovytvorených svahov, spätných úprav dotknutých plôch (cesty, zeleň – terénne a sadové úpravy a to podľa požiadaviek ich vlastníkov/správcom). Súčasťou riešenia je aj inventarizácia drevín s výpočtom spoločenskej hodnoty drevín určených na výrub a návrh náhradnej výsadby. Návrh riešenia bude zohľadňovať požiadavky Oddelenia útvar hlavného architekta MK ako aj ďalších dotknutých subjektov.

Prerokovanie dokumentácií s dotknutými orgánmi a organizáciami v priebehu spracovania týchto dokumentácií: vykonanie všetkých a akýchkoľvek činností a úkonov potrebných na prerokovanie dokumentácií v priebehu ich spracovania s Oddelením útvar hlavného architekta MK, referátom dopravy MMK, Krajským dopravným inšpektorátom KR PZ v Košiciach, príslušnou dotknutou mestskou časťou, DPMK, a. s., správcom zelene (Správou mestskej zelene v Košiciach), vlastníkmi/správami všetkých dotknutých rozvodov inžinierskych sietí a zariadení, a ostatnými dotknutými subjektmi, a získanie ich kladných písomných vyjadrení/ stanovísk (na ich hlavičkovom papieri) - dokladová časť dokumentácií.

Rozsah vyvolaných investícií bude navrhnutý v súlade s § 18 ods.13. zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, a bude odsúhlasený objednávateľom, prerokovaný a odsúhlasený vlastníkmi/správami dotknutých inžinierskych sietí, zariadení a objektov s následným zapracovaním ich opodstatnených požiadaviek a pripomienok do dokumentácií.

Projekt trvalého a dočasného dopravného značenia bude spracovaný podľa zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona NR SR č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky č. 30/2020 Z. z. o dopravnom značení a STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách (v platnom znení).

- Obmedzujúce alebo bezpečnostné opatrenia v priebehu výstavby (obmedzenia a regulácie dopravy - vypracovanie projektu dočasného dopravného značenia).
- Predpokladaný postup organizácie výstavby s predpokladanou dĺžkou realizácie /projekt organizácie výstavby/.

Obsah a rozsah dokumentácií bude vychádzať z TP 019 a príslušných príloh TP, primerane k predmetu projekčného riešenia: Príloha č. 2 Požiadavky na spracovanie dokumentácie stavby a príslušných príloh k jednotlivým stupňom dokumentácií:

DÚR: Príloha č. 5: I. Podklady a požiadavky na vypracovanie dokumentácie pre územné rozhodnutie (DÚR), II. Základné náležitosti dokumentácie pre územné rozhodnutie (DÚR), min.: A. Sprievodná správa; B Súhrnná technická správa; C Náklad stavby; D Písomnosti a výkresy objektov: 1 Všeobecné výkresy (prehľadná situácia/širšie vzťahy, celková situácia stavby, ortofotomapa /celková situácia stavby/, ortofotomapa /na KN podklade/, koordináčne výkresy na katastrálnom podklade obsahujúce polohopisné a výškopisné zameranie /existujúce stavby, dopravná infraštruktúra a inžinierske siete/, hranice parciel reg. C-KN a E-KN s popisom, katastrálne hranice, stavby a inžinierske siete určené na odstránenie, navrhované objekty a ich napojenie na existujúce objekty /všetky objekty podľa objektovej skladby/, hranice obvodu stavby, podľa objektovej skladby, 2. Pozemné komunikácie (pozdĺžny profil, vzorové priečne rezy, charakteristické priečne rezy), 8 Ostatné objekty (cesty, vegetačné úpravy, všetky inžinierske siete a pod.); E Doklady (záznamy z prerokovaní dokumentácie v priebehu jej spracovania a záverečného prerokovania, odsúhlasenie navrhovaného riešenia a riešenia vyvolaných investícií s vlastníkmi/správcami dotknutých inžinierskych sietí, zariadení a objektov a dotknutými subjektmi (na ich hlavičkovom papieri), iné záznamy a doklady z priebehu spracovávanía dokumentácie); G Súvisiaca dokumentácia (Dokumentácia meračských prác, 1 Zábery pozemkov, 1.1. Situácia dotknutých pozemkov – zakreslenie záberov s katastrálnou mapou a číslami parciel, hranicami katastrálnych území, 1.2 Zoznam dotknutých parciel (záber, vecné bremená s uvedením katastrálnych území a parcelných čísel));

DSPRS: Príloha č. 11: I. Podklady a požiadavky na vypracovanie dokumentácie na stavebné povolenie a realizáciu stavby (DSPRS) a II. Základné náležitosti dokumentácie na stavebné povolenie a realizáciu stavby (DSPRS), min.: A Sprievodná správa; B Technická správa; C Ekonomická správa: 1 Náklady (ocenený položkovitý rozpočet stavby vrátane neoceneného výkazu výmer (podľa ods. 2.1.2 tejto prílohy)); D Písomnosti a výkresy objektov: 1 Všeobecné výkresy (prehľadná situácia/širšie vzťahy, celková situácia stavby, ortofotomapa /na KN podklade/, koordináčne výkresy na katastrálnom podklade obsahujúce polohopisné a výškopisné zameranie, hranice parciel reg. C-KN a E-KN s popisom, katastrálne hranice, stavby a inžinierske siete určené na odstránenie, navrhované objekty a ich napojenie na existujúce objekty (všetky objekty podľa objektovej skladby), hranice obvodu stavby, spôsob kríženia inžinierskych sietí navzájom ale i s ostatnými, najmä inžinierskymi objektmi, so zakreslením ich potrebnej ochrany, dopravné značenie (trvalé a dočasné)), 2. Pozemné komunikácie (technická správa, situácia na geodetickom podklade - polohopisné a výškopisné zameranie, zameranie inžinierskych sietí, navrhovaná úprava, ostatné objekty stavby, pozdĺžny profil, vzorové priečne rezy, charakteristické priečne rezy, výkresy detailných častí objektu (odvodňovacích zariadení, zábradlia, zvodidlá, dopravné značky a pod.), dopravné značenie, vytyčovací výkres, situácia záberu pozemkov, výpočty, výkaz výmer, 9. Ostatné objekty (technická správa, situácia, vzorové a charakteristické priečne rezy, iné výkresy – spresnenie technického návrhu, vytyčovací výkres, situácia záberu pozemkov, výkaz výmer); E Dokladová časť (záznamy z prerokovaní dokumentácie v priebehu jej spracovania a záverečného prerokovania, odsúhlasenie navrhovaného riešenia a riešenia vyvolaných investícií s vlastníkmi/správcami dotknutých inžinierskych sietí, zariadení a objektov a dotknutými subjektmi (na ich hlavičkovom papieri), iné záznamy a doklady z priebehu spracovávanía dokumentácie); G Súvisiaca dokumentácia: 1 Dokumentácia meračských prác (účelová mapa a profily), 4 Bezpečnosť (Plán BOZP podľa NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko).

Geodetické zameranie a geodetická dokumentácia:

- účelové mapovanie, trieda presnosti 2,
- polohopisné a výškopisné zameranie riešeného územia v rozsahu potrebnom na spracovanie jednotlivých stupňov dokumentácií vrátane potrebných nadväzností, zameranie polohy jednotlivých inžinierskych sietí a zariadení podľa vytyčenia ich vlastníckmi/správcami, zakreslenie priebehu inžinierskych sietí, a vyhotovenie účelovej mapy podľa STN 01 3410 Mapy veľkých mierok. Účelové mapy. Kreslenie a značky,
- geodetický elaborát v rozsahu požadovanom TP 019 Dokumentácia stavieb ciest (technická správa, účelová mapa, zoznam súradníc a výšok PBPP, geodetické údaje, polohopisné a výškopisné zameranie územia vrátane inžinierskych sietí; výkres - farebná tlač – účelová mapa + majetková hranica, zoznam súradníc),
- výsledky geodetických prác budú autorizačne overené.

2.2. Výkon inžinierskej činnosti (ďalej len „IČ“):

- vykonanie všetkých a akýchkoľvek činností a úkonov potrebných pre prípravné práce /predprojektové prípravné práce a činnosti/ pre spracovanie dokumentácií vrátane zabezpečenia potrebných technických a mapových podkladov, podkladov z KN (KM+PK), potrebných prieskumov a meraní, vytyčenia dotknutých inžinierskych sietí a zariadení ich vlastníckmi/správcami,
- predloženie dokumentácií (oddielov/objektov) na posúdenie podľa § 14 ods. 1 písm. d) zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci na Technickú inšpekciu a doloženie tohto posudku k dokumentácii objektov stavby v dokladovej časti (ak sa vyžaduje),
- dodanie kompletých dokumentácií a výstupov „IČ“ (dokladová časť) podľa ods. 2.1.2. tejto prílohy,
- účasť na konaniach príslušných stavebných úradov príp. iných rokovaniach/procesoch týkajúcich sa stavby vrátane poskytnutia požadovaných stanovísk a vysvetlení k dokumentáciám, a to aj po uplynutí termínu ich dodania, zapracovanie opodstatnených pripomienok a požiadaviek uplatnených v rámci týchto konaní (územné/stavebné konanie) do príslušných dokumentácií,
- poskytovanie súčinnosti pri vysvetľovaní súťažných podkladov a inej sprievodnej dokumentácie na výber zhotoviteľa stavby - bezodkladné pripravenie odpovedí na otázky záujemcov/uchádzačov týkajúce sa technických špecifikácií, výkazov výmer, textovej a výkresovej časti DSPRS aj po uplynutí termínu dodania DSPRS.

2.3. Výkon činnosti autorského dohľadu projektanta (ďalej len „AD“):

- občasný odborný autorský dohľad projektanta nad uskutočňovaním stavby podľa DSPRS overenej príslušným stavebným úradom v stavebnom konaní a to počas celej doby realizácie stavby, t. j. od odovzdania staveniska stavby a jeho prevzatia zhotoviteľom až po odovzdanie stavby a jej prevzatie objednávateľom,
- účasť na odovzdaní staveniska zhotoviteľovi stavby,
- účasť na operatívnych a kontrolných dňoch stavby; na výzvu objednávateľa je AD povinný dostať sa na stavbu do 3 dní, v mimoriadnych prípadoch do 24 hod., v prípade zložitých riešení a v prípade potreby stanoviska jednotlivých špecialistov je AD povinný dodať svoje stanovisko v termíne dohodnutom s objednávateľom, stanovenom podľa zložitosti riešení,
- účasť na kontrole a preberaní prác a konštrukcií/prvkov, ktoré sú rozhodujúce pri realizácii jednotlivých objektov, resp. majú byť ďalším postupom zakryté alebo sa stanú neprístupnými,

- účasť na vykonávaní všetkých potrebných skúšok a meraní stanovených v DSPRS, všeobecne záväzných právnych predpisoch a v technických normách,
- kontrola súladu realizovanej stavby s DSPRS overenou stavebným úradom s prihliadnutím na podmienky určené stavebným povolením a poskytovanie vysvetlení/stanovísk potrebných pre plynulosť výstavby,
- posudzovanie návrhov zhotoviteľa stavby na zmeny a odchýlky z pohľadu dodržania technicko – ekonomických parametrov stavby, príp. ďalších údajov a ukazovateľov,
- posudzovanie návrhov na prípadné zmeny DSPRS/časti DSPRS oproti DSPRS overenej príslušným stavebným úradom,
- v prípade, že skutkový stav zistený na stavenisku nezodpovedá predpokladom v DSPRS, navrhovať technické riešenie vyvolanej zmeny, vrátane komplexného projekčného spracovania zmeny technického riešenia a dodania v 4 vyhotoveniach vrátane vyhotovenia oceneného položkovitého rozpočtu a výkazu výmer,
- písomné vyjadrenie k prípadným naviac prácam (nad rozsah stanovený v DSPRS, príp. jej cenovej časti) ako sú napr. požiadavky na väčšie množstvo prác a dodávok výrobkov oproti uvedeným v rozpočte resp. k prácam a dodávkam výrobkov nezahrnutým do rozpočtu, k prípadným zmenám stavebných a technologických postupov a pod. a k ich oceneniu,
- sledovanie postupu výstavby z hľadiska technického a technologického, dodržiavania podmienok stanovených v DSPRS, z hľadiska dodržiavania platných technických noriem a predpisov a všeobecne záväzných právnych predpisov a nariadení,
- účasť na odovzdaní a prevzatí stavby/časti stavby,
- odsúhlasenie dokumentácie skutočného realizovania stavby (DSRS).

AD bude zaznamenávať svoje rozhodnutia do stavebného denníka vedeného na stavbe, resp. formou samostatného písomného vyjadrenia/stanoviska.