



Príloha č.2 - Opis predmetu zákazky

1. Technická špecifikácia predmetu zákazky:

Digitálny výstup bude obsahovať tieto atribúty a grafiku:	
a)	3D polygón, 3D línie obvodu jednotlivých priestorových 3D plôch, poloha a tvar (hranica obvodu), plochy komunikácií pre peších: 3D plocha t.j., uzavretý polygón 3D línie obvodu jednotlivých priestorových 3D plôch ako 3D polygón. Osi plôch chodníkov.
b)	Digitálny model terénu, 3D výškové body a 3D zlomové línie terénu, a z nich odvodený TIN model DTM Hrany t.j. 3D línie obvodu jednotlivých priestorových 3D plôch, 3D výškové body a 3D zlomové línie terénu musia byť interaktívne, identifikované a zmapované fotogrametricku metódou zo stereomodelov leteckých snímok v rozlíšení nie horšom ako 10 cm/pixel zo snímkovania v bezvegetačnom období, zo snímkovania nie staršieho ako z r. 2021. Nie je prípustné odvodenie línií obvodu jednotlivých priestorových 3D plôch z ortofotomáp, z iných 2D podkladov alebo z podkladov digitálneho modelu terénu. Prípustná metóda môže byť aj terestrické pozemné mapovanie. V prípade pozemného terestrického mapovania je potrebné predložiť a dodržať presný popis technológie pre zabezpečenie úplnosti a presnosti mapovania. Vzhľadom na sklonitosti plôch aj pod úrovňou komunikácií nie je prípustná metóda z mobile mappingu, a vzhľadom na vegetáciu a stromy na plochách nie je prípustná metóda z GPS merania.
c)	výmera plochy komunikácií pre peších s nasledovnými parametrami: - skutočná výmera jednotlivých priestorových 3D plôch so zohľadnením terénnych modulácií (m², na dve desatinné miesta) - výmera priemetu jednotlivých priestorových 3D plôch do 2D plôch (m², na dve desatinné miesta) - priemerný sklon jednotlivých priestorových 3D plôch (pomer výšky k pôdorysnej dĺžke svahu percentuálne vyjadrenie sklonu svahu)

Špecifikácie výstupov elektronickej a tlačenej formy doručenia služby	
Rozsah	- polygónová vrstva plôch komunikácií pre peších na objednanom území. Obstarávateľ požaduje výstup v 2D aj 3D priemete.
Formát	- digitálne grafické prostredie ESRI súborová geodatabáza *.gdb a samotný digitálny projekt *.APRX, v súradnicovom systéme S-JTSK, zobrazenie Křováč East North, EPSG:5514, UTF-8
Metadáta	- formát *.shp, *.shx, *.dbf, *.cpg, *.prj, *.sbx, *.shp, *.xml - formát *.dwg, - formát *.dxf, - formát *.xls - zoznam určených polôh plôch komunikácií pre peších s určenými atribútmi (výmery jednotlivých plôch v 3D a v 2D);
Súradnicová systém	S-JTSK, WKID 5514
Atribúty	1. ID 2. Názov Ulice 3. Kastrálne územie 4. Mestská časť 5. Okres 6. č. OP (operačný plan, na základe dodaného podkladu) 7. Porad. č. v OP 8. Orientácia (ľavý/pravý) 9. Dĺžka (m) 10. Plocha (m²) 11. Priemerná šírka (m) 12. Trieda priláhej cesty 13. Úsek 14. Typ povrchu (interpretácia typu povrchov asfalt/betón/dlažba len prieskumom z leteckých snímok)

Elektronický výstup	Digitálne dáta budú odovzdané na externom disku, v prípade objemu dát prekračujúceho kapacity prenosného média je možné na základe vzájomnej dohody dodávateľa a objednávateľa využiť iný technický spôsob ich dodania (link na stiahnutie a pod.).
---------------------	---

Ďalšie osobitné požiadavky:	
a)	Obstarávateľ dodá zhotoviteľovi existujúci pasport osí komunikácií, na základe ktorého bude zhotoviteľom zakreslený pasport 3D plôch v 3. triede presnosti.
b)	Dodanie výstupov v digitálnej forme v súradnicovom systéme S-JTSK (WKID 5514), zobrazenie Křovák ESRI geopriestorová súborová geodatabáza obsahujúca triedu prvkov bodovú (DTM), triedu prvkov líniovú a triedu prvkov polygónovú. Geodatabáza .gdb by mala byť verzia č.10.0 alebo novšia.
c)	Objekty určených polôh plôch komunikácií v tabuľkovej forme.xls (číslo polygónu a výmera polygónu).
d)	Plochy určené objednávkou budú zamerané v 3. triede presnosti ($m_{xy} = 0,14 \text{ m}$) mapovania. Jednotlivá poloha plochy komunikácií pre peších na digitálnom mapovom podklade bude vyznačená polygónom po obvodě plochy. Metóda generovania osí plôch chodníkov a topologické riešenie uzlových bodov sa upresní po konzultácii medzi obstarávateľom a dodávateľom
Termín dodania	do 3 mesiacov po vystavení objednávky.

2. Pasport ciest a komunikácií pre peších

Dáta na stiahnutie: <https://arcg.is/1y9fbb1>