



SYKO, s.r.o
GEODETIKÉ PRÁCE
Ul. A. Kmeťa 320/7
010 01 Žilina

GEODETIKÁ DOKUMENTÁCIA - PODKLAD PRE PROJEKTOVÚ DOKUMENTÁCIU STAVBY

Strečno

IVB Kamenné Výstavba technickej infraštruktúry

TECHNICKÁ SPRÁVA

Katastrálne územie: Strečno
Okres: Žilina
Kraj: Žilinský

Vypracoval: SYKO, s.r.o., Žilina, (Ing. Matej Sýkora)
Zodp. geodet: Ing. František Sýkora

Žilina, 12/2022



1 Úvod

Na základe objednávky zo dňa 16.11.2022 od firmy Obce Strečno bol našou firmou vyhotovený polohopisný a výškopisný podklad pre vyhotovenie projektovej prípravy stavby „STREČNO - IVB Kamenné - Výstavba technickej infraštruktúry“ a to v rozsahu spracovania DÚR, prípadne vyšších stupňov DSP/DRS a pre proces hodnotenia vplyvov na životné prostredie (EIA).

Rozsah merania bol definovaný objednávateľom a projektantom.

2 Realizácia a rozsah meraní

Meranie bolo realizované v nasledovných dňoch : 21.11. a 08.12.2022.

Meranie bolo vykonávané kombináciou meracej techniky GNSS (Global Navigation Satellite System) s využitím metódy RTK (Real Time Kinematic) s pripojením na Slovenskú observačnú službu SKPOS v sieťovom riešení v koncepcii VRS subdecimetrovou službou SKPOS_CM_2.3 s využitím rezortnej transformačnej služby ako aj digitálneho vertikálneho referenčného modelu (DVRM – GKÚ Bratislava) a elektronicko tachymetrickou metódou prístrojom LEICA TS15A s príslušenstvom.

Predmetom merania boli všetky nadzemné polohopisné a výškopisné objekty: spevnené plochy, obrubníky, chodníky, oplotenia, terénne hrany, oporné múry, významné výškové body, výškové hrany, drobné prvky polohopisu a povrchové znaky jestvujúcich inžinierskych sietí, ktoré boli na povrchu jednoznačne identifikovateľné : kanalizačné šachty, uličné vpuste, vstupné šachty, hydranty, lampy verejného osvetlenia a pod. Výšky merané v mieste obrubníkov sú vzťahované k styku vozovky s obrubníkom (nie vrch obrubníka). V rámci zamerania boli vytýčené a zamerané geologické vrty v počte 11 ks.

Predmetom dodávky nebolo zisťovanie existencie a priebehu inžinierskych sietí u správcov jednotlivých GIS databáz a to SSD, SPP-D, TELEKOM, SEVAK. Všetky zobrazené IS sú vyhodnotené zo zamerania a z databázy predchádzajúcich meraní.

Je nevyhnutné pred začatím akýchkoľvek stavebných prác, geologických resp. geotechnických prieskumných diel vykonať vytýčenie všetkých inžinierskych sietí jednotlivými správcami.



SYKO, s.r.o
GEODETICKÉ PRÁCE
Ul. A. Kmeťa 320/7
010 01 Žilina

3 Spracovanie meraní

Primárne namerané údaje v súradnicovom systéme ETRS89 boli spracované s využitím programového balíku Leica Geo Office.

Namerané údaje v súradnicovom systéme ETRS89 boli pretransformované do súradnicového systému S-JTSK s využitím rezortnej transformačnej služby. Pomocou rezortnej transformačnej služby boli vypočítané rovinné súradnice (Y,X) určených bodov. Nadmorské výšky určených bodov v Bpv boli vypočítané interpoláciou prevýšenia geoidu z digitálneho výškového referenčného modelu DMVR05 na základe rovinných súradníc (Y,X) a následným pripočítaním k priamo meranej elipsoidickej výške.

Grafická časť je spracovaná graficko-výpočtovom programe GEUS 22.0 pre mierku M 1:250 a v grafickom programe Microstation V8.

Grafika bola v zmysle zmluvy objednávky prekonvertovaná do formátu DWG a DGN v nezamknutých a editovateľných formátoch v ktorých je možné upravovanie (editácia) .

Analógový výstup je realizovaný farebne v M 1:1000 v troch výkresoch formátu 8xA4. S ohľadom na prehľadnosť tlačenej situácie sú vyhotovené bez čísla a výšok meraných bodov. Objednávateľovi je dodaný výstup na CD nosiči vo formáte DWG, DGN a zoznam podrobných bodov vo formáte TXT. CD sa nachádza v každej jednej sade dokumentácie.

Celá dokumentácia je odovzdaná na základe dohody objednávateľ a dodávateľa **v 4 sadách**.

V zmysle zásady verejnosti katastra nehnuteľností boli zabezpečené katastrálne mapy zo stránky ÚGKK SR určenej pre registrovaných geodetov s vydaným preukazom na vstup do štátnej dokumentácie. Katastrálne mapy boli prekonvertované a pripojené ako referenčné súbory k polohopisnému a výškopisnému zameraniu. V nasledovnom výpise uvádzame kvalitu mapy:

Strečno : vektorová katastrálna implementovaná mapa kvality 3, mierka 1: 1000 – THM



SYKO, s.r.o
GEODETICKÉ PRÁCE
Ul. A. Kmeťa 320/7
010 01 Žilina

4 Záver

Meranie a spracovanie je vyhotovené v zmysle platných technických noriem, zákona NRSR č. 215/1995 Z. z. o geodézií a kartografií v znení neskorších predpisov, podľa pokynov zástupcov objednávateľa a projektanta.

V Žiline 16.12.2022

Ing. Matej Sýkora

Ing. František Sýkora
autorizovaný geodet



SYKO, s.r.o
GEODETICKÉ PRÁCE
Ul. A. Kmeťa 320/7
010 01 Žilina

Zoznam príloh

1. Technická správa
2. Situácia 1x výkres formátu 8xA4 v M 1:1000
3. CD