

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## SKLENÍKY LUŽÁNKY

Brno Lidická 50

### Geodetické zaměření pro projekt

V prosinci 2017 se uskutečnily měřické práce pro vyhotovení kompletních geodetických podkladů pro projekt rekonstrukce skleníků v areálu SVČ Lužánky. V exteriéru skleníků a navazujícím okolí byla vyhotovena účelová mapa, samotné skleníky byly přesně zaměřeny i v interiéru – skelet kovové konstrukce.

## SOUŘADNICOVÝ A VÝŠKOVÝ SYSTÉM

Pro zaměření byl použit souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální (S-JTSK) a výškový systém baltský-po vyrovnání (Bpv).

## BODOVÉ POLE

Polohové připojení proběhlo technologií GNSS aparaturou Stonex S9+. Metodou GPS RTK s připojením na síť Trimble VRS Now byly zaměřeny 3 základní body. Výškově připojeno na Kij 6.1 Z těchto bodů byla rozvinuta vytyčovací síť pro potřeby dalších geodetických měření při projektu a realizaci stavby, pro zvýšení přesnosti zvolen výpočet GNET s opravami na daných bodech., viz. Seznam souřadnic bodové pole. Použitý přístroj TRIMBLE 5503, STONEX S9+.

## ZPRACOVÁNÍ MĚŘENÍ

Polohopis byl zpracován ve 3D výkresu programem PowerDraft ( Microstation V8), pro případné další zpracování byla mapa konvertována do AutoCADu. Použit byl značkový klíč dle ČSN 013411. Výškopis je vyjádřen výškovými kótami a vrstevnicemi po 10 cm, součástí 3D výkresu je v hladinách 18 a 19 prostorový trojúhelníkový model. Pro vyhotovení půdorysů a řezů byl kovový skelet skleníků zaměřen přesně geodeticky totální stanicí TRIMBLE, tato data byla doplněna DISTO měřením.

## KATASTR

Měřená lokalita se nachází v katastrálním Černá Pole, DKM katastrální mapa je součástí 2D výkresu.

## INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Součástí zakázky bylo i zjišťování průběhu inženýrských sítí, od jednotlivých správců bylo získáno vyjádření, sítě byly doplněny do geodetického zaměření. Jedná se o kanalizaci, vodovod, plyn, elektro přípojku a veřejné osvětlení. K místním areálovým sítím neexistuje žádná dokumentace, proto před zahájením stavební činnosti bude potřeba sítě vyhledat.

## VÝSLEDNÝ ELABORÁT

1. Technická zpráva
2. Seznam souřadnic bodového pole
3. Celková situace 1 : 500
4. Půdorys 1 : 100
5. Řez příčný 1 : 100
6. Situace inženýrských sítí 1 : 500
7. Dokumentace správců inženýrských sítí
8. Digitální data CD

*Soubory digitální mapy:*

Techzpr.pdf, LUZANKY\_geo3D.dgn (v7 dgn) (dwg), LUZANKY\_geo2D.dgn (v7 dgn) (dwg), LUZANKY\_geo.pdf, LUZANKY\_geo.txt, LUZANKY\_ZAM100.dgn (dwg), LUZANKY\_INZSite.dgn (dwg) foto.

Dodávku tvoří kompletní 3 soupravy.

Náčrty, soubory pořízených dat, výpočetní elaboráty a další soubory digitální mapy jsou uloženy v archivu zpracovatele.

## SEZNAM SOUŘADNIC BODOVÉHO POLE

JTSK, Bpv

5001	598179.777	1159509.254	215.237	mericky hreb v asf
5002	598191.717	1159415.772	215.515	mericky hreb v asf
5004	598145.577	1159444.284	214.697	nast.hreb v chod
5005	598147.656	1159427.560	214.686	hreb v obr
5006	598159.383	1159386.718	214.788	hreb v asf
5007	598104.297	1159435.307	212.505	hreb v obr
5008	598126.682	1159351.356	212.793	nast.hreb v obr
8061	598129.516	1159519.455	215.771	nivelace Kij-6.1

V Brně 5.12.2017

Ing. Jan Šnajdar  
Č. ov. 1635