

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Geodetické zaměření pro akci „Rekonstrukce mostu ev. č. 352-007 v obci Nížkov“

Stupeň : **Podklad pro projekt, polohopis a výškopis ve 3D**

Objednatel : **Egneza s.r.o.**
Kpt. Jaroše 35/20, 434 01 Most
IČ: 07274564

Číslo objednávky : **04/2019**

Zhotovitel : **KOVAČKA GROUP a.s.**
Uhlířská 2408/1
591 01 Žďár nad Sázavou
IČ: 277 58 052 DIČ: CZ 277 58 052

Číslo zakázky : **99/2019**

Obsah :

Geodetické zaměření pro akci.....	1
„Rekonstrukce mostu ev. č. 352-007 v obci Nížkov“	1
Obsah :.....	2
1) Zadání / požadavky objednatele.....	3
2) Lokalita	3
3) Termín.....	3
4) Popis území	3
5) Popis měření a použitá měřická technika	4
6) Výstupy	4
7) Použitá výpočetní technika	4

Použité předpisy, jiná literatura:

- Zákon 200/1994 Sb, o zeměměřictví, v platném znění,
- Vyhláška 31/1995 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, v platném znění,
- Nařízení vlády 430/2006 Sb., o stanovení geodetických referenčních systémů, v platném znění

1) Zadání / požadavky objednatele

Jako podklad pro geodetické zaměření předmětné lokality byl objednatelem zaslán email s požadavky investora na zaměření podkladu pro projekt rekonstrukci silničního objektu – mostu ev. č.352-007 v ku Nížkov. Objednatel požadoval zaměření polohopisné a výškopisné, terénní informace, hrany a paty terénu, cestní síť, ostatní veřejné komunikace, prvky inženýrských sítí, propustky, stromy a dalších obvyklé prvky polohopisu.

Upřesnění jednotlivých položek objektů proběhlo přímo s p. Ing. Michalem Bernátem 26.3.2019, Tel +420 733 774 924, e-mail: bernat@egneza.cz

2) Lokalita

Zájmová lokalita má platný mapový podklad KN ČR – KMD.

Katastrální území: Nížkov [704725]
Obec: Nížkov [596205]
Okres: Žďár nad Sázavou [3714]
Kraj: Vysočina [108]

Nemovitosti jsou v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Žďár nad Sázavou.

3) Termín

Geodetické měření v terénu proběhlo 12.4.2019.

Odevzdání se uskutečnilo do konce měsíce dubna 2019.

4) Popis území

Jedná se o silnici, výše zmiňovaný mostní objekt a vodní tok – Poděšínský potok v intravilánu obce Nížkov. Zaměřované území je ve vlastnictví Kraje Vysočina, Žižkova 1882/57, 58601 Jihlava, správu vykonává Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava. Dalším významným subjektem je Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2, který je hospodářem daného toku.

5) Popis měření a použítá měřická technika

V lokalitě byly dočasně stabilizovány pevné body, z nichž bylo provedeno terestrické měření podrobných bodů polohopisu. Souřadnice dočasně stabilizovaných pevných bodů byly určeny měřením GNSS (měření RTK s observací na bodě, 2x nezávisle s časovým odstupem). Měření bylo provedeno na síť CZEPOS. Síť CZEPOS je přihlášena do monitorovací kampaně prováděné VÚGTK, v.v.i.

Pro zaměření dalších bodů polohopisu bylo použito geodetického měření technologie GPS metody RTK.

Použité přístrojové vybavení

GEOMAX ZOOM 90R – robotická totální stanice

GPS stanicí CHC, typ X91E 1918, číslo 940297

Kalibrační listy jsou v archivu firmy Kovačka GROUP a.s.

6) Výstupy

Výstupy jsou provedeny digitálně. Po výpočetních pracích v programu VKM byly provedeny exporty do grafického prostředí MicroStation V8i. Tam byla data dále zpracována jako 3D soubory. Výstupem jsou výkresy situace 2D, 3D, a KN – aktuální katastrální mapa, vše ve formátu dwg.

Jedná se o tyto soubory: *Nízkov_2D.dwg* a *Nízkov_3D.dwg*.

Nedílnou součástí je i soubor *Nízkov_ss.txt* – seznam souřadnic s popisem jednotlivých měřených bodů.

Z centrální databáze ČÚZK Praha byly získány aktuální data SGI, jež jsou součástí výkresu – *KN_Nízkov.dwg*.

Platný stav SGI je k 16.4.2019.

7) Použitá výpočetní technika

VKM

MicroStation V8i >> MGEO14

MS Office

AutoCAD Civil 3D 2016

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Ve Žďáru nad Sázavou 16.4.2019

Zhotovitelé:

Měřické práce:

Ing. Jan Novák

Technickou zprávu zpracoval:

Ing. Jan Novák

Ověření odborné správnosti vytyčení:

Ing. Jaroslav Kovačka

č. položky ÚOZI: 2441/2009

Číslo ověření: 197/2019

Datum: 16.4.2019