



GEOTRIGA, s.r.o.

Podlevín 81, Nová Paka 509 01

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku krajského soudu v Hradci Králové pod č. C 14761

IČ: 25923919

DIČ: CZ25923919

Bankovní spojení: ČSOB Nová Paka č.ú. 198837411/0300

tel: 493723032 , 606803936

E-mail: jezek@geotriga.cz

[http:// www.geotriga.cz](http://www.geotriga.cz)



Zaměření stávajícího stavu p.č. 2226, 2227, 2228/1, 2228/2, 2228/3, 2229, 2230 v k.ú. Nová Paka

DODAVATEL:

**Geotriga, s.r.o.
Podlevín 81
Nová Paka**

INVESTOR:

**Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245
500 03 Hradec Králové**

Technická zpráva

Zakázka: Mapový podklad
Číslo zak: 138/2019

Kat. území : Nová Paka
Obec: Nová Paka
Okres: Jičín

1. Objednané práce:

Mapový podklad pro akci " Výstavba sportovní haly - Nová Paka", mapový podklad - polohopis, výškopis, průběh inženýrských sítí, zaměření významných stromů, zaměření výškových úrovní hlavní budovy školy.

2. Popis lokality:

Lokalita se nachází v severozápadní části zastavěného území Nové Paky, jedná se o areál Gymnázia a Sošpg Nová Paka včetně internátu se školní kuchyní a jídelnou. Terén je rovinatý až mírně kopcovitý, v areálu se nachází různé kombinace náletových a vysázených dřevin různého stáří. Areál je převážně uzavřen oplocením.

3. Popis geodetických prací:

Prostor byl zaměřen polární výškovou metodou (tachymetricky) z bodů určených pomocí RTK GPS (4001, 4002, 4012, 4017, 4019) a bodů určených polygonovými pořady a rajony z těchto bodů určených. Pro měření RTK GPS byla využita síť referenčních stanic sítě CZEPOS (VirtualRS3C-GG), s ověřením stability VRS monitoringem na webu ČÚZK a kontrolním terestrickým zaměřením bodů dříve určených v S-JTSK (ISKN - DKM k.ú. Nová Paka). Situace KN převzata dle DKM k.ú. Nová Paka, průběh veřejných vedení inženýrských sítí byl převzat dle informací správců sítí (CETIN, CEZ, Innogy - RWE, Elektros Martinice, VOS a.s. Jičín) viz příložená dokumentace od správců sítí. U interního vedení inženýrských sítí byly zaměřeny viditelné znaky a dle ústních informací správců budov školy a internátu byl zobrazen pravděpodobný průběh tras jednotlivých sítí.

Polární prostorovou metodou byly následně určeny výšky vstupů do budovy školy a charakteristické výšky budovy (podlaží, okap, hřeben střechy, sokl).

V terénu byly zaměřeny vybrané významné stromy a v situaci dále zobrazeny areálově nebo schematicky stromové porosty ostatní.

Apriorní střední chyba v poloze zaměřeného bodu vzhledem k poloze zaměřených podrobných bodů situace KN odpovídá pro $m_{xy} = 0.14$ m. Relativní polohová přesnost zaměřených nejbližších bodů odpovídá $m_p = 0.05$ m. Apriorní střední chyba v absolutní výšce zaměřeného bodu odpovídá přesnosti RTK GPS (0.05m).

4. Souřadnicový systém:

Polohově je měření určeno v souřadném systému S-JTSK.

5. Výškový systém:

Výškově je měření připojeno do Bpv pomocí systému GPS.

6. Datum měření:

Měřické práce proběhly po etapách v období 10.7. - 8.8.2019

7. Použité přístroje a pomůcky:

GPS Ashtech Promark 200, v.č. 0200104402957 s anténou ASH111661 v.č. 5116,
Leica TCR 803 power v.č. 860912

8. Seznam příloh:

situace 1 : 250, situace ve formátu dwg (+ orientační 3D zobrazení)
seznam souřadnic

9. Vyhotovil:

Ing. Pavel Ježek

V Nové Pace dne: 8.8.2019 č. ověření ÚOZI: 37/2019

