



## **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. 3276/3, 3276/15, 3271/3 s budovou č.p. 1205 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: 28/2021

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

#### **1. Objednané práce:**

Mapový podklad pro akci " Rozvoj dostupnosti komunitních sociálních služeb v lokalitě Nová Paka", polohopis, výškopis, průběh inženýrských sítí, zaměření stávajícího objektu, rozměry a celkový objem objektu v m<sup>3</sup>..

#### **2. Popis lokality:**

Lokalita se nachází při východním okraji zastavěné části Nové Paky nad úpatím Husova kopce v Nové Pace. Jedná se o areál bývalých jeslí, později mateřské školy a posledním uživatelem byla společnost poskytující sociální služby. Terén je mírně svažité až svažité, v areálu se nachází několik jednotlivých listnatých a jehličnatých stromů. Areál byl dříve uzavřen oplocením, které je dnes již dochováno jen částečně.

#### **3. Popis geodetických prací:**

Prostor byl zaměřen polární výškovou metodou (tachymetricky) z bodů určených pomocí RTK GPS (4001 - 4006) s využitím orientačních směrů na body ZhB a PBPP v k.ú. Nová Paka (206 (1501), 1519). Pro měření RTK GPS byla využita síť referenčních stanic síť 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. V dokumentaci stavebního úřadu byly získávány informace o dalších údajích stavby, ale prakticky nebyly žádné informace pro zhotovení díla využity (orientační foto-scan vybraných dat přiložen v dokumentaci díla, v případě potřeby možno zakoupit kopie na SÚ - max. ve formátu A3) .

Polární prostorovou metodou byly následně určeny výšky hlavních bodů budovy pro objemové určení charakteristiky budovy. V prostředí programu GEUS byl vypočten objem tělesa budovy v průniku s terénem (bez těles komínů a bez částí sklepa, které jsou pod úrovní terénu) který činí **2332 m<sup>3</sup>**.

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). Apriorní odchylka objemu tělesa budovy oproti určené hodnotě činí 15 m<sup>3</sup>.

Výsledná situace je zhotovena ve formátu dwg a vytištěna jak s uvedením čísel a výšek bodů, tak pouze s výškami a pouze s čísly bodů. Pro určení hmotových parametrů budovy a průběhu terénu je zhotovena situace také ve formátu 3D (dwg).

#### **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 2. - 3.3. 2021.

#### **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 : 200, situace ve formátu dwg (+ orientační 3D zobrazení)  
seznam souřadnic  
informace správců sítí (elektronická podoba)  
orientační náhled částí dokumentace budovy na stavebním úřadě (ruční fotoscan)

#### **9. Vyhotovil:** Ing. Pavel Ježek

V Nové Pace dne: 8.3.2021 č. ověření ÚOZI: 12/2021

