

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Na základě Smlouvy o dílo č. 110/2019, objednatel firma **LOXIA a.s.** provedla firma **GSG s.r.o.** vyhotovení geodetické dokumentace pro akci:

### **Praha 12 – Modřany Mateřská škola „Na Mydlinkách“**

Předmětem smlouvy bylo polohopisné a výškopisné zaměření se zákresem vlastnických hranic dle KN a určení výšek na sousedních budovách. Rozsah požadovaného zaměření byl zadán objednatelem.

#### **I. Účelová mapa**

Pro zaměření zájmové lokality byly vybudovány čtyři nové body PBPP (č. 4001- 4004), které byly stabilizovány nastřelovacími hřeby (4002 - 4004) a šroubem (4001). Připojení bylo provedeno na body z databáze Katastrálního úřadu (579, 580, 841) v KÚ Modřany.

Souřadnice nově vybudovaných bodů byly vypočteny v místním souřadnicovém systému a následně byly převedeny shodnostní transformací ( $q=1$ ) do systému S-JTSK se střední souřadnicovou chybou klíče  $m_0=0.007\text{m}$ . Měření v bodovém poli bylo provedeno přístrojem SOKKIA Set 2030 R3 s automatickou registrací dat. Přístroj, metoda a přesnost výchozího bodového pole zaručují dosažení 3. třídy přesnosti dle ČSN 730 415 „Geodetické body“ tj.  $m_{xy} = 0.06\text{ m}$ .

Použitý souřadnicový systém: **JTSK**

Nadmořské výšky bodů 4001 a 4002 byly určeny technickou nivelací s kritériem přesnosti  $20\sqrt{R}$ , kde R je délka nivelačního pořadu v km. Výšky bodů 4003 a 4004 byly určeny trigonometricky s přesností technické nivelace. Připojení bylo provedeno na nivelační body 29 a 30 pořadu Ib14 Libuš - Modřany. Výšky na okolních stavebních jednotkách byly určeny geodetickými metodami odpovídajícími přesností výše zmíněné technické nivelaci.

Použitý výškový systém: **Bpv**

Podrobné měření bylo provedeno přístrojem SOKKIA Set 2030 R3 ve 3.třídě přesnosti mapování dle ČSN 013410 a 013411 „Mapy velkých měřítek“, tj.  $m_{xy}=0,14\text{ m}$  a  $m_z=0,12\text{ m}$ .

Zpracování dat bylo provedeno na grafické stanici v AutoCADu 2012 a v jeho nadstavbě. Výškopis byl zpracován pomocí programu SiteWorks V.8. Objednateli bylo předáno pět vyhotovení (paré) , kontrolní kresba v měřítku 1:200 a CD s kresebnými a textovými soubory(\*.DWG, \*.DTM \*.DOC, \*.TXT).

#### **II. Vlastnické hranice**

Vlastnické hranice byly do účelové mapy zakresleny na základě podkladů poskytnutých Katastrálním úřadem pro hlavní město Prahu. Katastrální pracoviště Praha (mapa DKM, aktuální stav 11.2019).

#### **III. Podzemní rozvodné sítě**

Zákres podzemních rozvodných sítí do účelové mapy nebyl předmětem této objednávky.

V Praze dne 22.11.2019

Zpracoval: František Köhler