



ValMez geo s.r.o.
geodetické práce
Hranická 93, Krásno nad Bečvou
757 01 Valašské Meziříčí

*Komplexní zeměměřická činnost
Inženýrská geodezie
Katastr nemovitostí*

Technická zpráva

Název: Zaměření fasády a charakteristických prvků domů
č. p. 26 a 27 na náměstí v Novém Jičíně

Objednatel: ARTING PLUS, s.r.o.

Katastrální území:

Obec: Nový Jičín-město

Kraj: Moravskoslezský

ÚOZI: Ing. Petr Kotrle, položka v seznamu ČÚZK č. 1661/1996

Zpracovatel: ValMez geo s.r.o.

Archivní číslo: 2018015-3

Ukončení prací: červenec 2018

Počet stran: 5

1 Všeobecná část

1.1 Účel měřických prací

Na základě objednávky od firmy ARTING PLUS, s.r.o. bylo provedeno zaměření domů č.p. 26 a 27 na náměstí v Novém Jičíně. Předmětem zaměření byly pohled na fasádu z náměstí, pohledy z ulice Jungmannova a dále čtyři pohledy v zadním traktu domu (atriu). V rámci zakázky byly zaměřeny výškové úrovně podlah a stropů v 1. a 2. NP a tloušťky stěn. Upřesněný rozsah zakázky byl konzultován se zástupcem objednatele, panem R. Zainerem.

Výsledný elaborát v písemné, grafické a digitální podobě má sloužit jako podklad pro projekční práce.

1.2 Použité podklady

1. Korekční data sítě Czepon a Topnet
2. Geodetické údaje o bodech ZPPB
3. Půdorys budovy převzatý ze zakázky a.č. 2000587-1 (vyhotovila firma CAD-PRO spol. s r.o.)

1.3 Souřadnicový a výškový systém

Elaborát byl zpracován v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

2 Měřické práce

2.1 Metody a postup měření

V blízkosti budovy zaměřeny 3 nové měřické body č. 4001, 4002 a 4105 technologií GNSS metodou RTK. Z bodu č. 4001 a s orientací na bod č. 4002 byly tachymetricky zaměřeny identické body na fasádě ze strany náměstí. Z bodu č. 4002 byl zaměřen pomocný měřický bod č. 4003, ze kterého byly zaměřeny identické body na fasádě v ulici Jungmannova. Z bodu č. 4105 (orientace na trigonometrický bod č. 3623-32) a rajonů č. 4106 a 4107 byly zaměřeny body na fasádě z atria. Z naměřených dat byl vyhotoven protorový čarový model. Tyto podrobné body byly polohově a výškově zaměřeny s přesností odpovídající bývalé 2. třídě přesnosti mapování v rámci lokality. Jednoznačně identifikovatelné body na fasádě jsou zaměřeny s přesností do 0,03 m.

Pro vyhodnocení fasády z náměstí a boční ulice byla použita metoda 3D laserového skenování. Objekt byl nasnímán z 12 stanovisek s hustotou bodů 12b/1mm. Vyhodnocením dat ze skeneru byly získány schmatické pohledy na fasádu v místní souřadnicové soustavě. Pomocí tachymetricky zaměřených bodů byla provedena transformace do výškového systému Bpv.

Zaměření provedli v červnu 2018 Ing. Tereza Krouská a Ing. Petr Kotrle z firmy ValMez geo s.r.o.

2.2 Použité přístroje

Pro GNSS měření byla použita aparatura Topcon GRS-1 s externí anténou PG-A1.

Pro tachymetrické měření podrobných bodů byla použita totální stanice PENTAX W-825NX a souprava odrazných hranolů. Kalibrace přístroje byla provedena dne 10. 2. 2016 kalibrační laboratoří č.2292 VÚGTK Zdiby. Kalibrační list č. 38988/2016 a č. 38989/2016.

Pro laserové skenování byl použit skener FARO Focus 3D.

3 Zpracování dat

Souřadnice a výšky bodů zaměřených technologií GNSS byly vypočteny programem TopSURV verze 8.2. Transformace mezi systémy WGS-84 a S-JTSK byla provedena globální zpřesněnou transformací, modulem Czechia Krovak Topcon 2013. Pro převod výšek do Bpv byl použit kvazigeoid CR2005_v1005.

Souřadnice a výšky podrobných bodů zaměřených tachymetricky byly vypočteny na počítači PC s použitím softwaru Groma, verze 11.1. Digitální zpracování bylo provedeno v systému MicroStation SE. Záznamy měření, výpočty a souřadnice bodů jsou uloženy u zpracovatele.

Data z 3D scanneru byla vyhodnocena v programu TrimbleRealWorks s exportem do formátu dgn.

4 Použité předpisy

1. ČSN 01 34 10 Mapy velkých měřítek. Základní a účelové mapy
2. ČSN 01 34 11 Mapy velkých měřítek. Kreslení a značky. Platnost od r. 1989
3. ČSN 73 04 15 Geodetické body
4. Vyhláška č. 31/1995 Sb. v platném znění
5. Vyhláška č. 357/2013 Sb. v platném znění

5 Výsledný elaborát

Předmětem dodání objednateli jsou:

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 1. Technická zpráva | (2018015-3/1) |
| 2. Pohled z náměstí A | (2018015-3/2) |
| 3. Pohled z ulice Jungmanova B | (2018015-3/3) |
| 4. Pohled v atriu C | (2018015-3/4) |
| 5. Pohled v atriu D | (2018015-3/5) |
| 6. Pohled v atriu E | (2018015-3/6) |
| 7. Pohled v atriu F | (2018015-3/7) |

Dokumentace v digitální podobě na CD

6 Přílohy

6.1 Seznam souřadnic a výšek použitých měřických bodů

Č. bodu	Y	X	Výška	Poznámka
4001	492476.808	1126470.372	283.204	nastřelovací hřeb
4002	492475.388	1126541.276	284.249	nastřelovací hřeb
4003	492468.349	1126444.810	283.531	nastřelovací hřeb
4105	492434.149	1126442.419	288.400	dočasná stabilizace
4106	492443.766	1126448.656	288.492	dočasná stabilizace
4107	492442.052	1126451.309	288.514	dočasná stabilizace
3623-32	492366.740	1126542.350	343.460	kostel Nový Jičín

Ve Valašském Meziříčí 22.07.2018

Vypracoval: Ing. Tereza Krouská
ValMez geo s.r.o.

**Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům a podmínkám dohodnutým s
objednatelům.**

Ing. Petr Kotrle
oprávněn ověřovat výsledky zeměměřických činností
dle § 13 odstavce 1 písmena b) a c) zákona číslo 200/1994 Sbírky
Číslo položky v seznamu fyzických osob: 1661/1996

Evidenční číslo ověření: 2018/292-1
Ve Valašském Meziříčí dne: 23. 07. 2018