

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. Základní údaje

- **Název akce:** FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM
SO152 Cyklostezka a MK Lomná
- **Druh zakázky:** Geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby
- **Číslo zakázky:** 20-164-D-FRE-K
- **Lokalita:**
 - kraj: Moravskoslezský
 - obec: FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM
 - katastr. území: FRENŠTÁT POD RADHOŠTĚM
- **Zadání:** Geodetické zaměření skutečného provedení stavby SO152 Cyklostezka a MK Lomná ve Frenštátu pod Radhoštěm.
- **Objednatel:** Porr a.s.
 - IČ: 43005560
 - DIČ: CZ43005560
 - adresa: Dubečská 3238/36
100 00, Praha 10
 - kontakty: tel. 0 e-mail: porr.cesko@porr.cz
 - kontaktní osoba objednatel: Ing. Vojtíšek
- **Zhotovitel:** Ing. Jiří Juřeník - GEO 2010
 - IČ: 76481905
 - adresa: Krakovská 1105/7
700 30, Ostrava-Hrabůvka
 - kontakty: tel. +420 739 521 524 e-mail: jurenik@geo2010.cz
 - zaměřil: Ing. Jiří Juřeník 10/2020
 - zpracoval: Ing. Jiří Juřeník (tel. 739 521 524) 10/2020
 - ověřil: Ing. Jan Dvořák, ÚOZI, pol. 677, písm c) 11/2020
 - č. ověření: 20-164

II. Geodetické základy

Pro účely vytyčování a zaměření sk byla vybudována síť měřických bodů označená čísly:
9071 - 9087

- **polohové připojení**
 - body měřické sítě jsou polohově určeny v systému **JTSK**
 - body měřické sítě jsou polohově připojeny na:
body určené metodami GNSS č. 9071 - 9087
 - body měřické sítě jsou zaměřeny polygonovým pořadem + rajóny
 - síť měřických bodů vyrovnána transformací MNČ na identické (připojovací body)

- polohová přesnost měřických bodů - střední souřadnicová chyba $m_{x,y} = 0,06$ m (3. tř. přesnosti)
- body měřické sítě jsou stabilizovány nastřelovacími hřeby

■ **výškové připojení**

- body měřické sítě jsou výškově určeny v systému **Bpv**
- body měřické sítě jsou výškově připojeny na:
body určené metodami GNSS č. 9071 - 9087
- výšky bodů měřické sítě byly určeny trigonometricky
- výšková přesnost měřických bodů - střední chyba v učení výšky $m_H < 0,05$ m

III. Podrobné měření

■ **lokalizace** **zaměřované stavby/stavebního objektu**

Zaměřeno skutečné provedení nové cyklostezky ve Frenštátu od mostu Ul. Bystré podél vodního toku Lomná.

■ **rozsah** **zaměřované stavby/stavebního objektu**

Celková délka zaměřené úpravy činí 470 m

■ **předmětem podrobného měření jsou**

kraje vozovky, povrchové znaky inženýrských sítí ve vozovce, kamenný zához

■ **charakteristiky přesnosti podrobných bodů**

- podrobné body určeny se střední souřadnicovou chybou $m_{x,y} = 0,14$ m (býv. 3. tř. přesnosti)
- podrobné body určeny se střední chybou určení výšky $u_H = 0,07$ m (kód kvality 2)

IV. Přístroje a měřidla

■ **pro měření v měřické síti byla použita totální stanice**

Trimble 3603 DR a Trimble R4 GNSS

■ **pro měření podrobných bodů byla použita totální stanice**

Trimble 3603 DR

V. Zpracování měřených dat

■ **přenos naměřených dat z totální stanice do PC**

- program WGDM Link

■ **primární zpracování naměřených dat**

- program Geo Data Systém 2002 (GDS 2002)
- souřadnicové výpočty, databáze, předpis kresby a příprava DXF souborů pro CAD zpracování

■ **finální zpracování naměřených dat**

- CAD zpracování výkresů - AutoCAD 2006LT
- Technické zprávy, seznamy souřadnic - Ms Office
- Vrstevnice - Atlas DMT

■ **výsledný výkres geodetického zaměření skutečného provedení**

je zpracován pro tisk v měřítku 1 : 500

je podložen katastrální mapou

je doplněn vrstevnicemi s intervalem 0.2 m

VI. Předpisy a normativy

- Zákon o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením č. 200/1994 Sb.
- Vyhláška, kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb. č. 31/1995 Sb.
- Nařízení vlády o stanovení geodetických referenčních systémů a státních mapových děl závazných na území státu a zásadách jejich používání č. 430/2006 Sb.
- ČSN 013410 Mapy velkých měřítek
- ČSN 013411 Mapy velkých měřítek - kreslení a značky
- ČSN 730415 Geodetické body

VII. Celkový elaborát

Celkový elaborát je vyhotoven v počtu 3 tištěných par a obsahuje následující přílohy:

- 1 Technická zpráva
- 2 Seznam souřadnic bodů měřické sítě a podrobných bodů
- 3 Geodetické zaměření skutečného provedení stavby - výškopis + čísla bodů 1:500
- 4 CD s digitální podobou dokumentace

Obsah CD - zaměření v digitální podobě

- Technická zpráva ve formátu PDF
- Výkres zaměření skutečného provedení ve formátu DWG
- Seznam souřadnic bodů měřické sítě a podr bodů ve formátu TXT
- Seznam souřadnic bodů měřické sítě a podr bodů ve formátu PDF
- Katastrální mapy ve formátu DWG
-

V Ostravě 11/2020