

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. Základní údaje

- **Název akce:** DOLNÍ VĚSTONICE
MOST EV.Č. 420-012
- **Druh zakázky:** Mapové podklady pro projekt
- **Číslo zakázky:** 13-069-M-DVE-M
- **Lokalita:**
 - *kraj:* Jihomoravský
 - *obec:* Dolní Věstonice
 - *katastr. území:* Dolní Věstonice
- **Zadání:** Polohopisné a výškopisné zaměření mostu ev.č. 420-012 u Dolních Věstonic. Vyhotovení mapových podkladů pro projekt rekonstrukce mostu, vykreslení pohledů na most, zajištění KM.
- **Objednatel:** Rušar mosty s.r.o.
 - *IČ:* 29362393
 - *DIČ:* CZ29362393
 - *adresa:* Majdalenky 19
638 00 Brno
 - *kontakty:* tel. +420 602 791 886 e-mail: info@rusar.cz
 - *kontaktní osoba objednatel:* Ing. Jaromír Rušar
- **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 07-08/2013
 - *zpracoval:* Ing. Jiří Juřeník (tel. 739 521 524) 09/2013
 - *ověřil:* Ing. Jan Dvořák, ÚOZI, pol. 677, písm c) 09/2013
 - *č.ověření:* 13-069

II. Geodetické základy

Pro účely podrobného měření byla vybudována síť měřických bodů označená čísly:

4001 - 4006

■ polohové připojení

- body měřické sítě jsou polohově určeny v systému **JTSK**
- body měřické sítě jsou polohově připojeny na:
body určené metodami GNSS č. 4002, 4003, 4006 (opakované určení v různých časech)
- 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 plastovými znaky

■ výškové připojení

- body měřické sítě jsou výškově určeny v systému **Bpv**
- body měřické sítě jsou výškově připojeny na:
nivelační značku č. Pd3-30,1 a Pd3-29.2
- výšky bodů měřické sítě byly určeny trigonometricky
- výšková přesnost měřických bodů - střední chyba v učení výšky $m_H < 0,02$ m

III. Podrobné měření

■ lokalizace zaměřovaného území

zaměřovaný most a okolí se nachází mezi obcí Dolní Věstonice a Novomlýnkou nádrží na silnici II/420.



■ rozsah zaměřovaného území

délka zaměřované komunikace 140m + okolí

v druhé části doměřena vozovka s okolím + propust hrází pro provizorní objezd mostu

■ předmětem podrobného měření jsou

rohy budov, komunikace (chodníky, kraje, osy vozovek), oplocení, ostatní stavební konstrukce (betonové, ocelové, dřevěné), dopravní značky, infotabule, svodidla, propustky, stožáry osvětlení a jiných nadzemních vedení, povrchové znaky inženýrských sítí (pokolopy šachet, šoupátka, or. sloupky), zeleň, rozhraní druhu pozemků, terén + terenní hrany, vodní toky, spodní stavba mostu (pilíře, opěry), horní stavba mostu (římsy, nosníky, zábradlí, dilatace)

■ 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
- pro měření podrobných bodů byla použita totální stanice

Trimble 3603 DR a Trimble R4 GNSS
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 účelové mapy

- 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 **7** tištěných par a obsahuje následující přílohy:

- 1 Technická zpráva
- 2 Seznam souřadnic bodů měřické sítě
- 3 Účelová mapa 1:200
- 4 Pohledy na most 1:200
- 5 Geodetické údaje bodů měřické sítě
- 6 CD s digitální podobou dokumentace

Obsah CD - zaměření v digitální podobě

- Technická zpráva ve formátu PDF
- Výkres účelové mapy ve formátu DWG
- Seznam souřadnic bodů měřické sítě ve formátu TXT
- Seznam souřadnic bodů měřické sítě ve formátu PDF
- Katastrální mapa DWG
- Pohledy na most DWG
- Geodetické údaje bodů měřické sítě ve formátu PDF