

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. Základní údaje

- **Název akce:** OSTRAVA, UL. PLZEŇSKÁ
TRAMVAJOVÝ MOST ev.č. 647-030.2
- **Druh zakázky:** Mapové podklady pro projekt
- **Číslo zakázky:** 17-051-M-ZAB-M
- **Lokalita:**
 - *kraj:* Moravskoslezský
 - *obec:* Ostrava
 - *katastr. území:* Zábřeh nad Odrou
- **Zadání:** Polohopisné a výškopisné zaměření tramvajových mostů na ul. Plzeňské přes ul. Výškovickou a jejich nejbližší okolí, vyhotovení mapových podkladů pro projekt.
- **Objednatel:** DOPRAVOPROJEKT OSTRAVA a.s.
 - *IČ:* 42767377
 - *DIČ:* CZ42767377
 - *adresa:* Masarykovo nám. 5/5
702 00, Ostrava 1
 - *kontakty:* tel. +420 595 132 011 e-mail: info@dpova.cz
 - *kontaktní osoba objednatel:* Ing. Kubza
- **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 04/2017
 - *zpracoval:* Ing. Jiří Juřeník (tel. 739 521 524) 04/2017
 - *ověřil:* Ing. Jan Dvořák, ÚOZI, pol. 677, písm c) 04/2017
 - *č.ověření:* 17-051

II. Geodetické základy

Pro účely podrobného měření byla vybudována síť měřických bodů označená čísly:
5001 - 5009

■ *polohové připojení*

- body měřické sítě jsou polohově určeny v systému **JTSK**
- body měřické sítě jsou polohově připojeny na:
body určené metodami GNSS č. 5001, 5006
- body měřické sítě jsou zaměřeny rajonem z jednoho stanoviště
- síť měřických bodů vyrovnána transformací MNČ na identické (připojovací body)

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

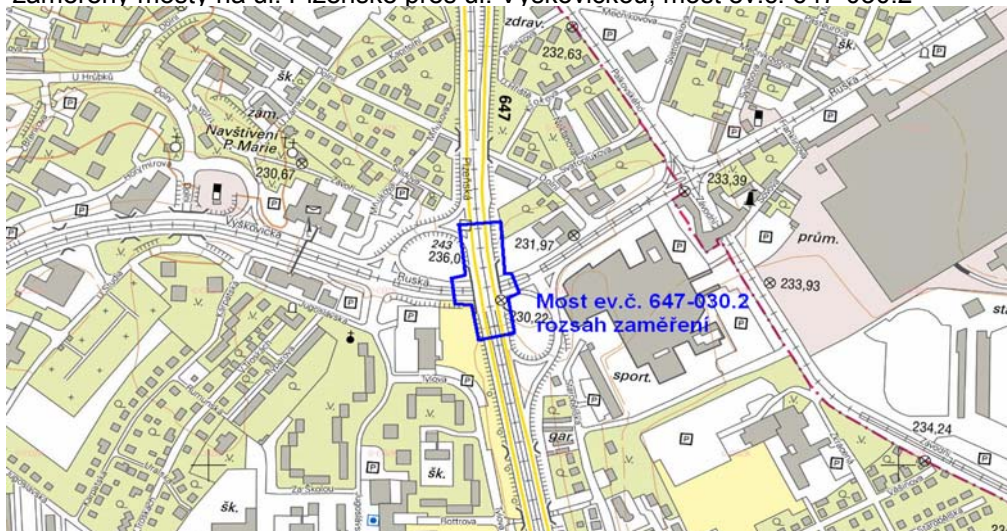
■ výškové připojení

- body měřické sítě jsou výškově určeny v systému **Bpv**
- body měřické sítě jsou výškově připojeny na:
nivelační značku Ge13-18.1
- výšky bodů měřické sítě byly určeny trigonometricky
- výšková přesnost měřických bodů - střední chyba v učení výšky $m_H < 0,02 \text{ m}$

III. Podrobné měření

■ lokalizace zaměřovaného území

zaměřeny mosty na ul. Plzeňské přes ul. Výškovickou, most ev.č. 647-030.2



■ rozsah zaměřovaného území

Celková délka zaměřené ul. Plzeňské činí 220 m

■ předmětem podrobného měření jsou

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

■ charakteristiky přesnosti podrobných bodů

- podrobné body určeny se střední souřadnicovou chybou $m_{x,y} = 0,04 \text{ m}$ (býv. 1. tř. přesnosti)
- podrobné body určeny se střední chybou určení výšky $u_H = 0,03 \text{ m}$ (kód kvality 1)

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 : 200

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
- 3 Účelová mapa 1:200
- 4 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
- Digitální model terénu
- Katastrální mapa