

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. Základní údaje

- **Název akce:** Karviná
Úprava prostoru mezi tř. 17. listopadu a ulicí Nedbalovou
- **Druh zakázky:** Mapové podklady pro projekt
- **Číslo zakázky:** 21-087-M-KAR-K
- **Lokalita:**
 - kraj: Moravskoslezský
 - obec: Karviná
 - katastr. území: Karviná - město
- **Zadání:** Polohopisné a výškopisné zaměření lokality vymezené v KM, zpracování podkladů pro projekt - digitální účelové mapy
- **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. Staněk
- **Zhotovitel:** Mgr. Filip Dvořák - GEO 2010
 - IČ: 02801639
 - adresa: Dr. Martinka 1509/5
700 30, Ostrava-Hrabůvka
 - kontakty: tel. +420 739 522 711 e-mail: f.dvorak@geo2010.cz
 - zaměřil: Ing. Jiří Juřeník 07/2021
 - zpracoval: Mgr. Filip Dvořák (tel. 739 522 711) 07/2021
 - ověřil: Ing. Jiří Neuwirt, ÚOZI, pol. 2044, písm c) 07/2021
 - č.ověření: 21-087

II. Geodetické základy

Pro účely podrobného měření byla vybudována síť měřických bodů označená čísly:
5000 - 5009

- **polohové připojení**
 - body měřické sítě jsou polohově určeny v systému **JTSK**
 - body měřické sítě jsou polohově připojeny na:
body určené metodami GNSS 5000, 5007
 - 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 $m_{x,y} = 0,06 \text{ m}$ (3. tř. přesnosti)
- body měřické sítě jsou stabilizovány nastřelovacími hřeby

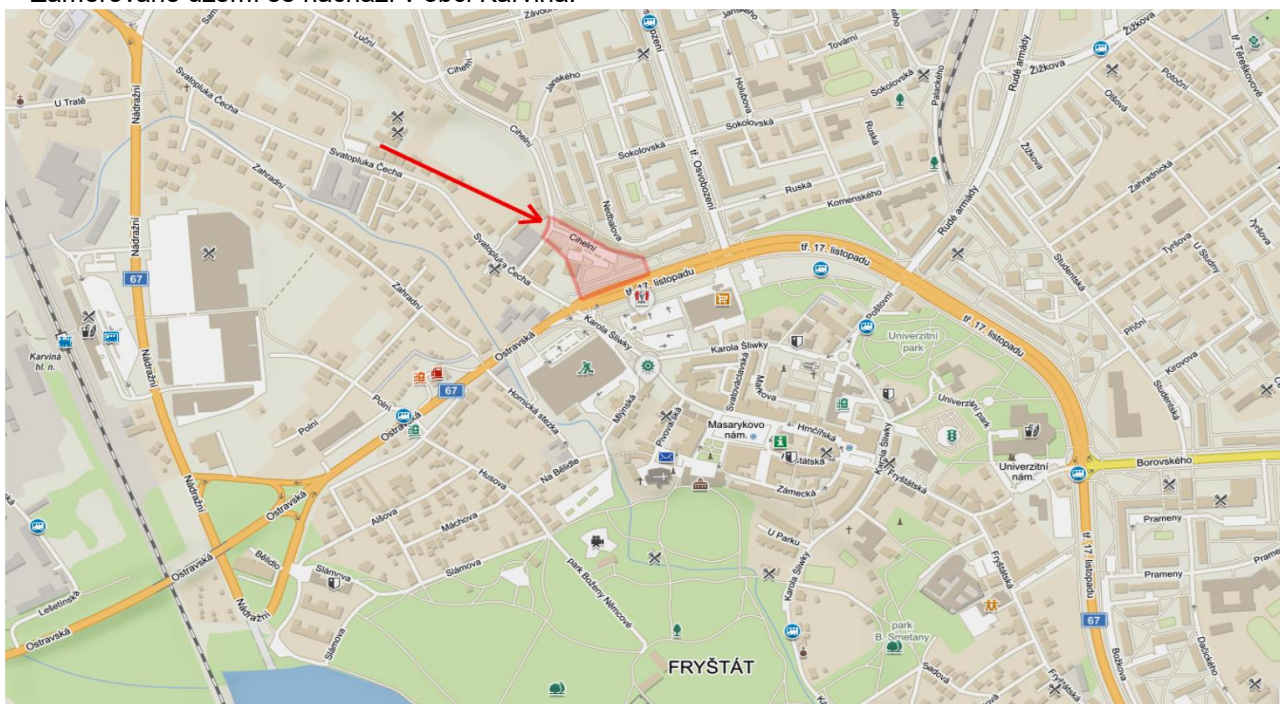
■ výškové připojení

- body měřické sítě jsou výškově určeny v systému **Bpv**
- body měřické sítě jsou výškově připojeny na:
nivelační značku GZ10-38.2
- výšky bodů měřické sítě byly určeny trigonometricky
- výšková přesnost měřických bodů - střední chyba v určení výšky $m_H < 0,02 \text{ m}$

III. Podrobné měření

■ lokalizace zaměřovaného území

Zaměřované území se nachází v obci Karviná.



■ rozsah zaměřovaného území

Celková plocha zaměřovaného území činí cca 1 ha.

■ předmětem podrobného měření jsou

rohy budov, komunikace (chodníky, kraje, osy a jízdní pruhy vozovek), oplocení, ostatní stavební konstrukce (betonové, ocelové, dřevěné), dopravní značky, infotabule, stožáry osvětlení a jiných nadzemních vedení, povrchové znaky inženýrských sítí (poklopy šachet, šoupátka, or. sloupky), zeleň, rozhraní druhu pozemků, terén + terenní hrany

■ charakteristiky přesnosti podrobných bodů

- podrobné body určeny se střední souřadnicovou chybou $m_{x,y} = 0,14 \text{ m}$ (býv. 3. tř. přesnosti)
- podrobné body určeny se střední chybou určení výšky $m_H = 0,03 \text{ m}$ (kód kvality 1)

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 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 zeměměřictví 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 4 tištěných pare a obsahuje následující přílohy:

- 1 Technická zpráva
- 2 Seznam souřadnic bodů měřické sítě
- 3 Účelová mapa
- 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