

| | | | | | |
|---|-----------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|--|
|  | příloha č. | část dokumentace | | | |
| | 1 | TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | |
| | ZAMĚŘIL | ING. JUŘENÍK | 06/2018 - 08/2022 | SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM | JTSK |
| | VYPRACOVAL | ING. JUŘENÍK | 06/2018 - 08/2022 | VÝŠKOVÝ SYSTÉM | Bpv |
| | OVĚŘIL | ING. NEUWIRT | 08/2022 | MĚŘÍTKO | 1 : 500 |
| Ing. Jan Dvořák (IČ 47157682) Dr. Martinka 1509/5, 700 30 Ostrava–Hrabůvka tel: +420 739 521 525 dvorak@geo2010.cz | Č. OVĚŘENÍ | 22-112 | TŘ. PŘESNOSTI | 2 | OVĚŘENÍ VÝSLEDKŮ ZEMĚMĚŘICKÝCH ČINNOSTÍ  |
| Ing. Jiří Juřeník (IČ 76481905) Krakovská 1105/7, 700 30 Ostrava–Hrabůvka tel: +420 739 521 524 jurenik@geo2010.cz www.geo2010.cz | KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ | MORAVSKÁ OSTRAVA | | | |
| | OBJEDNATEL | AFRY CZ s.r.o. | | | |
| NÁZEV ZAKÁZKY | ČÍSLO ZAKÁZKY | 22-112-M-OST-K | | | |
| OSTRAVA, MORAVSKÁ OSTRAVA Rekonstrukce a revitalizace Nám. republiky | | | | | |
| DRUH ZAKÁZKY | MAPOVÉ PODKLADY PRO PROJEKT | | | | |

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. Základní údaje

- **Název akce:** OSTRAVA, MORAVSKÁ OSTRAVA
Rekonstrukce a revitalizace Nám. republiky
- **Druh zakázky:** Mapové podklady pro projekt
- **Číslo zakázky:** 22-112-M-OST-K
- **Lokalita:**
 - kraj: Moravskoslezský
 - obec: Ostrava
 - katastr. území: Moravská Ostrava
- **Zadání:** Polohopisné a výškopisné zaměření lokality vymezené obrysem v KM, zpracování podkladů pro projekt - digitální účelové mapy
- **Objednatel:** AFRY CZ s.r.o.
 - IČ: 45306605
 - DIČ: CZ45306605
 - adresa: Magistrů 1275/13
140 00 Praha 4
 - kontakty: tel. e-mail:
 - kontaktní osoba objednatel: Ing. Radovan Komínek
- **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 06/2018 - 08/2022
 - zpracoval: Ing. Jiří Juřeník (tel. 739 521 524) 06/2018 - 08/2022
Mgr. Filip Dvořák (tel. 739 522 711)
 - ověřil: Ing. Jiří Neuwirt, ÚOZI, pol. 2044, písm c) 08/2022
 - č. ověření: 22-112

II. Geodetické základy

Pro účely podrobného měření byla vybudována síť měřických bodů označená čísly:
90001 - 90052

- **polohové připojení**

- body měřické sítě jsou polohově určeny v systému JTSK
- body měřické sítě jsou polohově připojeny na:
body určené metodami GNSS č. 9001, 9004, 9020
- 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

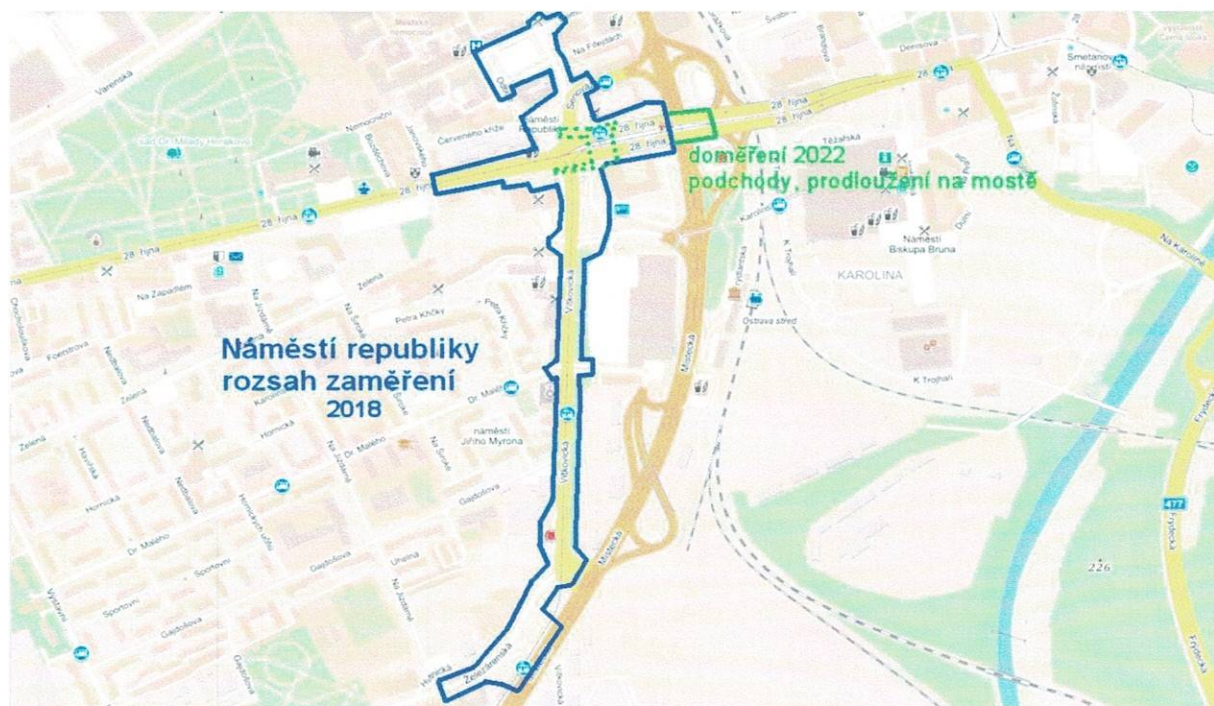
■ výškové připojení

- body měřické sítě jsou výškově určeny v systému **Bpv**
- body měřické sítě jsou výškově připojeny na:
nivelační značku Ge10-33
- 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

Zaměřen prostor kolem křižovatky ul. 28. října a Vítkovické v Ostravě. Většina zaměření byla provedena v roce 2018, V roce 2022 byla doměřena síť podchodů na Nám. Republiky a prodlouženo zaměření kolejí a komunikace na mostě na ul. 28. října. Rozsah zaměření je patrný z obr.



■ rozsah zaměřovaného území

Celková plocha zaměřovaného území činí 10 ha intravilánu s velkým množstvím detailů. Zaměřena též síť podchodů o celkové délce cca 550 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, mosty a propustky, hlavy kolejí, podchody včetně detailů, stožáry osvětlení a jiných nadzemních vedení, povrchové znaky inženýrských sítí (pokolopy šachet, šoupátka, or. sloupky), zeleň, rozhraní druhu pozemků, terén + terenní hrany

■ charakteristiky přesnosti podrobných bodů

vnější (absolutní) přesnost podrobných bodů

- podrobné body určeny se střední souřadnicovou chybou $m_{x,y} = 0,08$ m (býv. 2. tř. přesnosti)
- podrobné body určeny se střední chybou určení výšky $u_H < 0,04$ m

vnitřní přesnost podrobných bodů (uvnitř měřické sítě)

- podrobné body určeny se střední souřadnicovou chybou $m_{x,y} = 0,04$ m
- podrobné body určeny se střední chybou určení výšky $u_H = 0,03$ m

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 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

V Ostravě 10/2022

