

1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. Základní údaje

- **Název akce:** Louky nad Olší
Lávka přes řeku Olši - přeshraniční propojení Karviné a Hažlachy
- **Druh zakázky:** Mapové podklady pro projekt
- **Číslo zakázky:** 21-095-M-LOU-K
- **Lokalita:**
 - kraj: Moravskoslezský
 - obec: Karviná
 - katastr. území: Louky nad Olší
- **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. Kotas
- **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 08/2021
 - zpracoval: Ing. Jiří Juřeník (tel. 739 521 524) 08/2021
 - ověřil: Ing. Jiří Neuwirt, ÚOZI, pol. 2044, písm c) 08/2021
 - č. ověření: 21-095

II. Geodetické základy

Pro účely podrobného měření byla vybudována síť měřických bodů označená čísly:
6001 - 6011

- **polohové připojení**
 - body měřické sítě jsou polohově určeny v systému **JTSK**
 - body měřické sítě jsou polohově připojeny na:
body určené metodami GNSS na obvodu zaměřovaného území
 - 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 dřevěnými kolíky

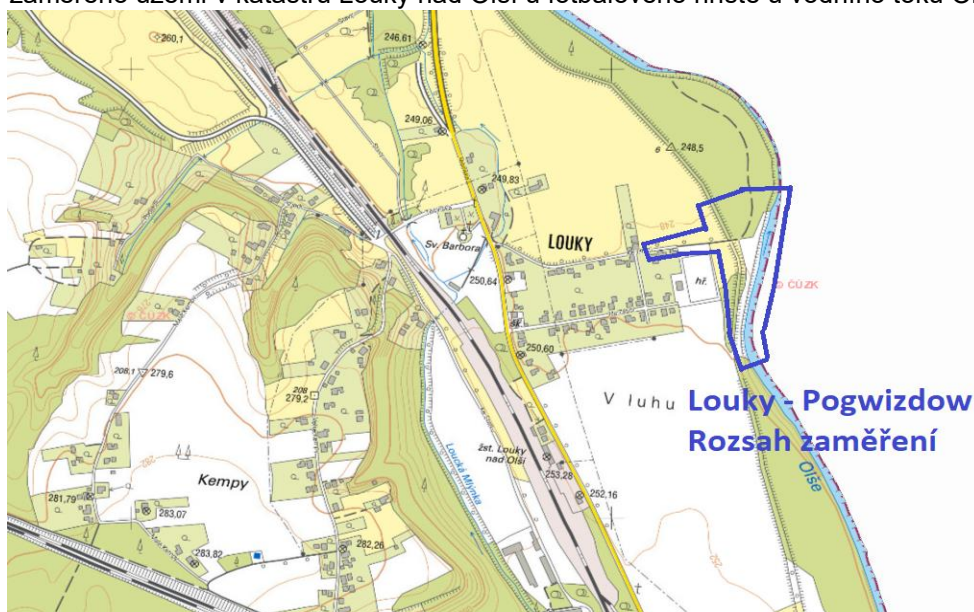
■ výškové připojení

- body měřické sítě jsou výškově určeny v systému **Bpv**
- body měřické sítě jsou výškově připojeny na:
nivelační značku GZ10-61.2
- 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

zaměřeno území v katastru Louky nad Olší u fotbalového hřiště u vodního toku Olše - v rozsahu viz. Obr.



■ rozsah zaměřovaného území

Celková plocha zaměřovaného území činí 5,5 ha extravilánu s vodním tokem

■ předmětem podrobného měření jsou

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

■ 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 $u_H = 0,03$ 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 3 tištěných par a obsahuje následující přílohy:

- 1 Technická zpráva
- 2 Seznam souřadnic bodů měřické sítě
- 3 Účelová mapa 1:500
- 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