

TECHNICKÁ ZPRÁVA

I. Základní údaje

- **Název akce:** Brněnská přehrada, silnice II/384
Most ev.č. 384-002
- **Druh zakázky:** Mapové podklady pro projekt
- **Číslo zakázky:** 18-2019
- **Lokalita:**
 - kraj: Moravskoslezský
 - obec: Brno
 - katastr. území: Bystřec
- **Zadání:** Polohopisné a výškopisné zaměření lokality, zpracování podkladů pro projekt - digitální účelová mapa
- **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. Rušar
- **Zhotovitel:** Ing. Josef Nycz - GEODING
 - IČ: 14568781
 - adresa: Záchranářů 1257
735 14 Orlová - Poruba
 - kontakty: tel. +420 603 528 342 e-mail: josef.nycz@geoding.eu
 - zaměřil: Ing. Josef Nycz, Jan Palacký 03/2019
 - zpracoval: Ing. Josef Nycz 03/2019
 - ověřil: Ing. Josef Nycz, ÚO č. 1311/95 pol. a) až c) 03/2019
 - č.ověření: 18-2019

II. Geodetické základy

Pro účely podrobného měření byla vybudována síť měřických bodů označená čísly: 5001,5002,..5007

- **polohové připojení**
 - body měřické sítě jsou polohově určeny v systému **JTSK**
 - body měřické sítě jsou polohově připojeny na:
body určené metodami GNSS
 - 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 $m_{x,y} = 0,06$ 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:
body určené metodami GNSS
- výšky bodů měřické sítě byly určeny trigonometricky
- výšková přesnost měřických bodů - střední chyba v učení výšky $m_H < 0,05 \text{ m}$

III. Podrobné měření

■ **lokalizace** **zaměřovaného území**

Zaměřen most ev.č. 384-002 na silnici II/384 ul. Rakovecká v Brně Bystrci.

■ **rozsah** **zaměřovaného území**

Celková plocha zaměřovaného území činí cca 1 ha.

■ **předmětem podrobného měření jsou**

rohy budov, komunikace (chodníky, kraje, osy), oplocení, ostatní stavební konstrukce (betonové, ocelové, dřevěné), dopravní značky, spodní stavba mostu (pilíře, opěry), horní stavba mostu (římsy, nosníky, zábradlí, dilatace), 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

■ **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 $u_H = 0,07 \text{ m}$ (kód kvality 2)

IV. Přístroje a měřidla

■ **pro měření v měřické síti byla použita totální stanice**

Trimble 5603 DR200+ a Trimble R4 GNSS

■ **pro měření podrobných bodů byla použita totální stanice**

Trimble 5603 DR200+

V. 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

VI. Celkový elaborát

Celkový elaborát je vyhotoven v počtu **8** tištěných pare a obsahuje následující přílohy:

- 1 Technická zpráva
- 2 Seznam souřadnic bodů měřické sítě
- 3 Účelová mapa v měřítku 1:200
- 4 Geodetické údaje bodů měřické sítě
- 5 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
- Geodetické údaje bodů měřické sítě ve formátu PDF

V Ostravě 03/2019

SEZNAM SOUŘADNIC

Č.b.	Y	X	Z	Popis
NZ34.1	604878.51	1156064.12	236.91	Nivelační značka
5001	604934.17	1156264.78	233.29	Nastřelovací hřeb
5002	604916.63	1156218.39	232.00	Nastřelovací hřeb
5003	604900.44	1156151.88	232.09	Nastřelovací hřeb
5004	604894.63	1156133.36	232.65	Nastřelovací hřeb
5005	604886.37	1156083.38	235.94	Nastřelovací hřeb
5006	604896.62	1156149.36	232.26	Nastřelovací hřeb
5007	604911.32	1156210.91	232.03	Nastřelovací hřeb

GE+DING inženýrská geodézie, mapování, pozemky Ing. Nycz Josef, CSc			GEODETICKÉ PODKLADY	
Příloha MĚŘICKÝ ELABORÁT Geodetické podklady pro dokumentaci skutečného provedení stavby	Číslo zakázky 18-2019		Datum 3/2019	
	Název zakázky Brněnská přehrada, silnice II/384 - most ev.č. 384-002			

Kat. území: Bystřec

Str. 1

Obec: Brno

GEODETICKÉ ÚDAJE O PBPP

Bod 5001	Bod zřídil (jméno, rok) Geodina 2019	y 604934.17	x 1156264.78	SMO-5
Orientační jižník na bod	o' " g c cc	Nadm. výška (Bpv)	233.29	Místopisný náčrt:
Popis, způsob stabilizace a určení bodu: Bodem je nastřelovací hřeb		Nárys nebo detail		
Poznámky:				
Bod 5002	Bod zřídil (jméno, rok) Geodina 2019	y 604916.63	x 1156218.39	SMO-5
Orientační jižník na bod	o' " g c cc	Nadm. výška (Bpv)	232.00	Místopisný náčrt:
Popis, způsob stabilizace a určení bodu: Bodem je nastřelovací hřeb		Nárys nebo detail		
Poznámky:				
Bod 5003	Bod zřídil (jméno, rok) Geodina 2019	y 604900.44	x 1156151.88	SMO-5
Orientační jižník na bod	o' " g c cc	Nadm. výška (Bpv)	232.09	Místopisný náčrt:
Popis, způsob stabilizace a určení bodu: Bodem je nastřelovací hřeb		Nárys nebo detail		
Poznámky:				

Kat. území: Bystřec

Str. 2

Obec: Brno

GEODETICKÉ ÚDAJE O PBPP

Bod 5005	Bod zřídil (jméno, rok) Geoding 2019			y 604886.37	SMO-5
				x 1156083.38	Místopisný náčrt:
Orientační jižník na bod	°	'	"	Nadm. výška (Bpv) 235.94	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu: Bodem je nastřelovací hřeb					Nárys nebo detail
Poznámky:					

Bod	Bod zřídil (jméno, rok) Geoding 2019			y	SMO-5
				x	Místopisný náčrt:
Orientační jižník na bod	°	'	"	Nadm. výška (Bpv)	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu: Bodem je nastřelovací hřeb					Nárys nebo detail
Poznámky:					

Bod	Bod zřídil (jméno, rok) Geoding 2019			y	SMO-5
				x	Místopisný náčrt:
Orientační jižník na bod	°	'	"	Nadm. výška (Bpv)	
Popis, způsob stabilizace a určení bodu: Bodem je nastřelovací hřeb					Nárys nebo detail
Poznámky:					