

E

PDPS

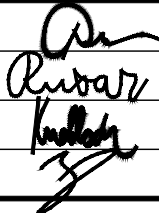

Souřadnicový systém: S - JTSK  
Výškový systém: Bpv

Zhotovitel:

**RD SÚS JmK - PK OSSENDORF+Linio Plan+Rušar mosty**

Vedoucí konsorcia: PK OSSENDORF s.r.o.

Číslo smlouvy objednatele: 782/2018

Vedoucí projektant:	Ing. Jaromír RUŠAR		 Majdalenky 19, 638 00 Brno Tel., fax: 545 222 037 E-mail: info@rusar.cz	
Zodpovědný projektant:	Ing. Květoslav RUŠAR			
Vypracoval:	Ing. Tomáš KNOBLOCH			
Kontroloval:	Ing. Radoslav HOLÝ			
Kraj:	JIHOMORAVSKÝ		Datum:	11 / 2022
Zadavatel:	SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC JIHOMORAVSKÉHO KRAJE		Formát:	
Název akce:	III/37720 ČERNÁ HORA, MOST 37720-1		Měřítko:	
			Účel:	PDPS
			Čís.zakáz.:	71 - 2021
			Archivní čís.:	25 - 2021
Název přílohy:	GEODETICKÁ DOKUMENTACE		Čís.soupravy:	Čís. přílohy: E.2

# 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

## I. Základní údaje

- **Název akce:** Černá Hora  
Most ev. č. 37720-1
- **Druh zakázky:** Mapové podklady pro projekt
- **Číslo zakázky:** 21-089-M-CER-M
- **Lokalita:**
  - kraj: Jihomoravský
  - obec: Černá Hora
  - katastr. území: Černá Hora
- **Zadání:** Polohopisné a výškopisné zaměření mostu ev. č. 37720-1, zpracování podkladů pro projekt opravy mostu
- **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:** Mgr. Filip Dvořák - GEO 2010
  - IČ: 02801639
  - adresa: Dr. Martínka 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: 21-089

## II. Geodetické základy

Pro účely podrobného měření byla vybudována síť měřických bodů označená čísly:  
5001- 5005

- **polohové připojení**
  - body měřické sítě jsou polohově určeny v systému **JTSK**
  - body měřické sítě jsou polohově připojeny na:  
body určené metodami GNSS 5005, body s dočasnou stabilizací
  - body měřické sítě jsou zaměřeny rajonem z jednoho stanoviska
  - síť měřických bodů vyrovnána transformací MNČ na identické (připojovací body)

- polohová přesnost měřických bodů - střední souřadnicová chyba  $m_{x,y} = 0,04 \text{ m}$  (2. tř. přesnosti)
- body měřické sítě jsou stabilizovány nastřelovacími hřeby

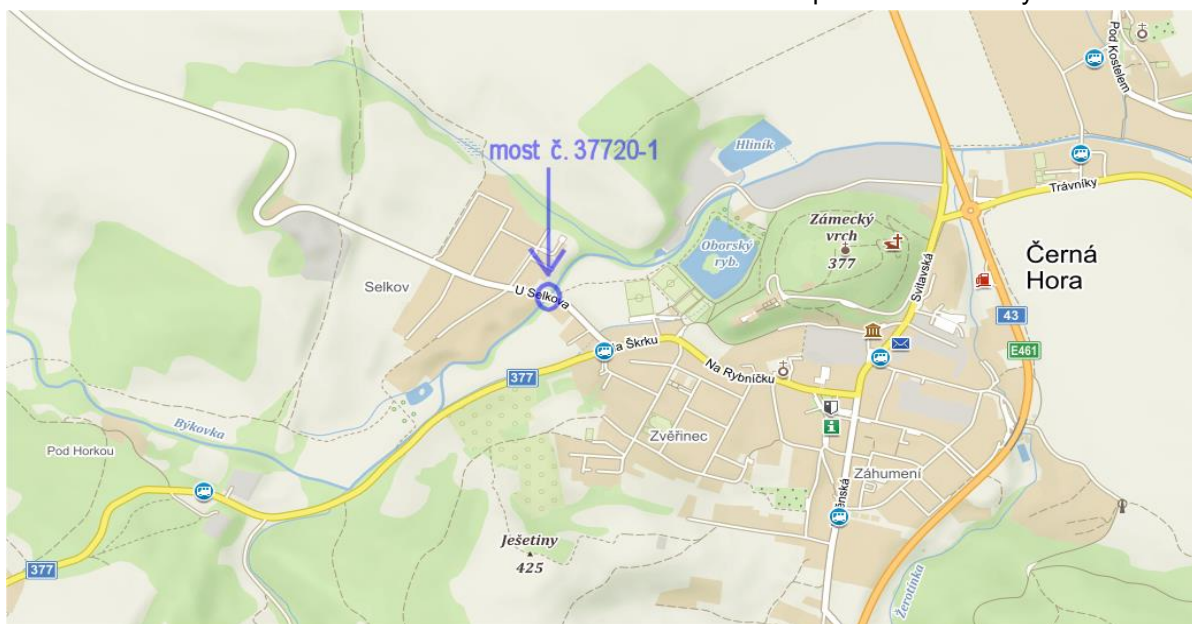
#### ■ výškové připojení

- body měřické sítě jsou výškově určeny v systému **Bpv**
- body měřické sítě jsou výškově připojeny na:  
nivelační značku Kh3-5
- 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 most ev. č. 37720-1 v obci Černá Hora a okolí mostu. Most překonává řeku Býkovka.



#### ■ rozsah zaměřovaného území

Celková plocha zaměřovaného území činí cca 1 ha.

#### ■ předmětem podrobného měření jsou

rohy budov, komunikace (chodníky, kraje, osy vozovek), oplocení, ostatní stavební konstrukce (betonové, ocelové, dřevěné), dopravní značky, infotabule, svodidla, spodní stavba mostu (opěrné zdi), horní stavba mostu (římsy, klenba, zábradlí), 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  $m_{x,y} = 0,08 \text{ m}$  (býv. 2. 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

Trimble 3603 DR a Trimble R4 GNSS

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

Trimble 3603 DR

## ■ ocelové pásmo

## 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 **15** tištěných pare a obsahuje následující přílohy:

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








**Černá Hora**

**Most ev. č. 37720-1**

# **BODOVÉ POLE**

**21-089-M-CER-M**  
**SEZNAM SOUŘADNIC**

<b>Č.b.</b>	<b>Y</b>	<b>X</b>	<b>Z</b>	<b>Popis</b>
NZ5	598121.10	1136151.53	319.73	Nivelační značka Kh3-5
5001	598321.75	1135991.94	320.06	Nastřelovací hřeb
5002	598292.41	1135995.46	319.36	Nastřelovací hřeb
5003	598237.38	1136025.95	318.59	Nastřelovací hřeb
5004	598224.98	1136036.04	318.54	Nastřelovací hřeb
5005	598201.99	1136051.15	318.54	Nastřelovací hřeb

	příloha č.	část dokumentace				
	<b>2</b>	<b>SEZNAM SOUŘADNIC</b>				
	ZAMĚŘIL	ING. JUŘENÍK	07/2021	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM		JTSK
	VYPRACOVAL	MGR. DVOŘÁK	07/2021	VÝŠKOVÝ SYSTÉM		Bpv
	OVĚŘIL	ING. NEUWIRT	07/2021	MĚŘÍTKO		<b>1 : 200</b>
<b>Mgr. Filip Dvořák (IČ 02801639)</b> Dr. Martinka 1509/5, 700 30 Ostrava–Hrabůvka tel: +420 739 522 711 f.dvorak@geo2010.cz	Č. OVĚŘENÍ	21-089	TŘ. PŘESNOSTI	2	OVĚŘENÍ VÝSLEDKŮ ZEMĚMĚŘICKÝCH ČINNOSTÍ	
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	ČERNÁ HORA					
OBJEDNATEL	Rušar mosty s.r.o.					
NÁZEV ZAKÁZKY	ČÍSLO ZAKÁZKY	21-089-M-CER-M				
<b>Černá Hora</b> <b>Most ev. č. 37720-1</b>						
DRUH ZAKÁZKY	MAPOVÉ PODKLADY PRO PROJEKT					

## GEODETICKÉ ÚDAJE O PBPP

Bod <b>5001</b>	Bod zřídil (jméno, rok) GEO 2010 07/2021	y <b>598321.75</b>	x <b>1135991.94</b>	SMO-5 Boskovice 9-7						
Orientační jižník na bod	<table><tr><td>o</td><td>'</td><td>''</td></tr><tr><td>g</td><td>c</td><td>cc</td></tr></table>	o	'	''		g	c	cc	Nadm. výška (Bpv) <b>320.06</b>	
o	'	''								
g	c	cc								
Popis, způsob stabilizace a určení bodu:  Bodem je nastřelovací hřeb			Nárys nebo detail							
Poznámky:										

Bod <b>5002</b>	Bod zřídil (jméno, rok) GEO 2010 07/2021	y <b>598292.41</b>	x <b>1135995.46</b>	SMO-5 Boskovice 9-7						
Orientační jižník na bod	<table><tr><td>o</td><td>'</td><td>''</td></tr><tr><td>g</td><td>c</td><td>cc</td></tr></table>	o	'	''		g	c	cc	Nadm. výška (Bpv) <b>319.36</b>	
o	'	''								
g	c	cc								
Popis, způsob stabilizace a určení bodu:  Bodem je nastřelovací hřeb			Nárys nebo detail							
Poznámky:										

Bod <b>5003</b>	Bod zřídil (jméno, rok) GEO 2010 07/2021	y <b>598237.38</b>	x <b>1136025.95</b>	SMO-5 Boskovice 9-8						
Orientační jižník na bod	<table><tr><td>o</td><td>'</td><td>''</td></tr><tr><td>g</td><td>c</td><td>cc</td></tr></table>	o	'	''		g	c	cc	Nadm. výška (Bpv) <b>318.59</b>	
o	'	''								
g	c	cc								
Popis, způsob stabilizace a určení bodu:  Bodem je nastřelovací hřeb			Nárys nebo detail							
Poznámky:										

## GEODETICKÉ ÚDAJE O PBPP

Bod <b>5004</b>	Bod zřídil (jméno, rok) GEO 2010 07/2021	y <b>598224.98</b>	X <b>1136036.04</b>	SMO-5 Boskovice 9-8						
Orientační jižník na bod	<table border="1"> <tr> <td>°</td> <td>'</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>g</td> <td>c</td> <td>cc</td> </tr> </table>	°	'	"	g	c	cc	Nadm. výška (Bpv) <b>318.54</b>	Místopisný náčrt: 	
°	'	"								
g	c	cc								
Popis, způsob stabilizace a určení bodu:			Nárys nebo detail							
Bodem je nastřelovací hřeb										
Poznámky:										
Bod <b>5005</b>	Bod zřídil (jméno, rok) GEO 2010 07/2021	y <b>598201.99</b>	X <b>1136051.15</b>	SMO-5 Boskovice 9-8						
Orientační jižník na bod	<table border="1"> <tr> <td>°</td> <td>'</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>g</td> <td>c</td> <td>cc</td> </tr> </table>	°	'	"	g	c	cc	Nadm. výška (Bpv) <b>318.54</b>	Místopisný náčrt: 	
°	'	"								
g	c	cc								
Popis, způsob stabilizace a určení bodu:			Nárys nebo detail							
Bodem je nastřelovací hřeb										
Poznámky:										
Bod	Bod zřídil (jméno, rok) GEO 2010 07/2021	y	X	SMO-5 Boskovice 9-8						
Orientační jižník na bod	<table border="1"> <tr> <td>°</td> <td>'</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>g</td> <td>c</td> <td>cc</td> </tr> </table>	°	'	"	g	c	cc	Nadm. výška (Bpv)	Místopisný náčrt: 	
°	'	"								
g	c	cc								
Popis, způsob stabilizace a určení bodu:			Nárys nebo detail							
Bodem je nastřelovací hřeb										
Poznámky:										