


# DOKLADY DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:			 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
TECHNICKÁ KONTROLA:				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. <del>FRANTIŠEK</del> ČERNÍK			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	OBEC: ČIČOVÁ	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, HRADEC KRÁLOVÉ 500 03			ZAK.ČÍSLO:	1805-18-3
AKCE: <b>MOST EV.Č. 3173-1 PŘES TICHOU ORLICI V ČIČOVÉ</b> OBJEKT: <b>DOKLADOVÁ ČÁST</b>			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1805
			DATUM:	10/2021
			FORMÁT:	
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: <b>GEODETICKÝ PODKLAD PRO PROJEKTOVOU ČINNOST</b>			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>4.</b>



**GEODETICKÁ KANCELÁŘ GEOXYZ**

Petr Vanický Točáčkův kopec 1747, Choceň 56501  
777/02 04 24, geodet.vanicky@seznam.cz

**Most ev.č. 3173-1 přes Tichou Orlici v Čičové**  
**Zaměření mapového podkladu**



**Datum: 07/2018**

**Číslo zakázky: 36022018**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA GEODETICKÝCH PRACÍ****Název akce:****Most ev.č. 3173-1 přes Tichou Orlici v Čičové****Zaměření mapového podkladu****Číslo zakázky:** 360202018**Objednavatel:** MDS Projekt s.r.o., Vysoké Mýto, Försterova 175, Vysoké Mýto 566 01**Investor:** Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, Pardubice 533 53**Datum zaměření:** 07/2018**Datum zpracování:** 07/2018**Použité přístroje:**

Kontroler Mobile Mapper 20

GNSS přijímač Spectra Precision® ProMark 700

Leica RX1250T Controller

Robotizovaná totální stanice Leica TCRP1203+

**Souřadnicový systém:** S-JTSK**Výškový systém:** Bpv

**Popis měřičských prací:** Polohové a výškopisné zaměření bylo provedeno současně polární metodou elektronicky s registrací souřadnic pro měřítko 1:250. Výsledky měření jsou zaznamenány v polních náčrtech a v seznamech souřadnic.

**Přesnost měření:**

Měření bylo provedeno ve 3. třídě přesnosti. Charakteristikou přesnosti souřadnic je základní střední souřadnicová chyba polohová (mxy) a výšková (mz).

Pro podrobné body je určena mxy=0.14 m a mz=0.12 m.

Pro body PPBP je určena mxy=0.06 m a mz=0.06 m.

**Zobrazovací práce:** Zaměření bylo vypracováno v digitální formě a takto předáno objednavateli zaměření. Mapa je zpracována jako kótovaný plán. Druh zpevnění ulic, cest, chodníků je vyznačen. Zaměřeny byly osamělé stromy.

**Přílohy:** Seznam souřadnic výchozích bodů PBPP a dočasně stabilizovaných

Situace 1: 250 předaná el. poštou

V Chocni 20.7.2018

Petr Vanický

Tento mapový podklad je zpracován dle

ČSN 01 3410 Mapy vel. měřítek Zákl. a účelové mapy

ČSN 01 3411 Mapy velkých měřítek Kreslení a značky

ČSN 73 0415 Geodetické body

ČSN 01 3130 Kótování

ČSN 01 3119 Písmo pro technické výkresy

ČSN 73 0401 Názvosloví v geodézii a kartografii

**Název akce:****Most ev.č. 3173-1 přes Tichou Orlici v Čičové****Zaměření mapového podkladu**

Souřadnicový systém: JTSK

Výškový systém: Bpv.

**SEZNAM SOUŘADNIC A VÝŠEK BODŮ PBPP**

č.b.	Y	X	Z	popis
Body určené:				
000000004001	620515.83	1060651.17	265.01	žel.hřeb
000000004002	620435.84	1060668.47	265.63	"
000000004003	620394.91	1060675.53	266.55	"
000000004004	620371.47	1060678.68	266.12	"
000000004005	620322.64	1060672.52	264.92	"
000000004006	620280.36	1060641.64	264.17	"
000000004010	620419.46	1060655.58	263.00	dřev.kolík
000000004011	620415.53	1060676.01	263.03	"
000000004012	620382.31	1060663.89	262.67	"
000000004013	620384.72	1060680.78	262.58	"

V Chocni 20.7.2018

Technická zpráva  
Určování bodů S-JTSK metodou GNSS

Název zakázky: CICOVAMDS  
Datum měření: 05.07.2018

Firma:	GEOXYZ Petr Vanický
Zpracoval:	Petr Vanický
Okres:	Ústí nad Orlicí
Katastrální území:	Čičová
Lokalita:	
Související geometrický plán:	

Měřil: Petr Vanický

Stažení dat:

Výpočet:

Transformace:

## Použité přístroje a postup

Spectra MobileMapper20 – jednofrekvenční  
Výr. číslo 0217152100285

Spectra ProMark700 – jednofrekvenční  
Výr. číslo 5309426773

Použitý software: Carlsoln SE

Použité souřadnice: Souřadnice byly navázány na ETRS89 (ETRF2000), pomocí referenční stanice (viz. další podrobnosti)

## Základnové body

Všechna měření byla navázána na body navázané na ETRS89(2000).

### Souřadnice z RTK

<b>0501</b>	Délka	16° 8' 50.27255" E
	Šířka	50° 4' 2.91906" N
	Elips. výška	311.884 m

### Monitoring stanice

Stabilita virtuální stanice byla ověřena monitoringem na webu ČUZK:

Statuty stanic a ověřené souřadnice pro den 5.7.2018 (čtvrtek)

CZEPOS : Síťové řešení ověřeno

Trimble VRS NOW : Síťové řešení ověřeno

## Informace o observacích

ID stanoviště	antény	antény	antény	odměřů	konce	SVs/PDOP/Řešení
1	VRS_0501	0.000	0.000	0.000	5/07/18 13:16:18	
2	4001	0.000	0.000	2.078	30	5/07/18 10:02:13 12/1.6/Fixovaný
3	4002	0.000	0.000	2.078	30	5/07/18 10:07:02 11/1.6/Fixovaný
4	4003	0.000	0.000	2.078	30	5/07/18 10:10:42 14/1.3/Fixovaný
5	4004	0.000	0.000	2.078	30	5/07/18 10:14:42 12/1.4/Fixovaný
6	4005	0.000	0.000	2.078	30	5/07/18 10:18:26 12/1.5/Fixovaný
7	4006	0.000	0.000	2.078	30	5/07/18 10:21:17 10/1.7/Fixovaný

## Měřené body

Jméno	Souřadnice	HRMS	VRMS
4001	50° 4' 2.90924" N, 16° 8' 50.24323" E,	308.812m	0.011 0.015
4002	50° 4' 2.64701" N, 16° 8' 54.33700" E,	309.427m	0.006 0.008
4003	50° 4' 2.56985" N, 16° 8' 56.42282" E,	310.337m	0.006 0.008
4004	50° 4' 2.55498" N, 16° 8' 57.61220" E,	309.920m	0.007 0.009
4005	50° 4' 2.93168" N, 16° 9' 0.01520" E,	308.730m	0.007 0.009
4006	50° 4' 4.08007" N, 16° 9' 1.95219" E,	307.961m	0.012 0.015

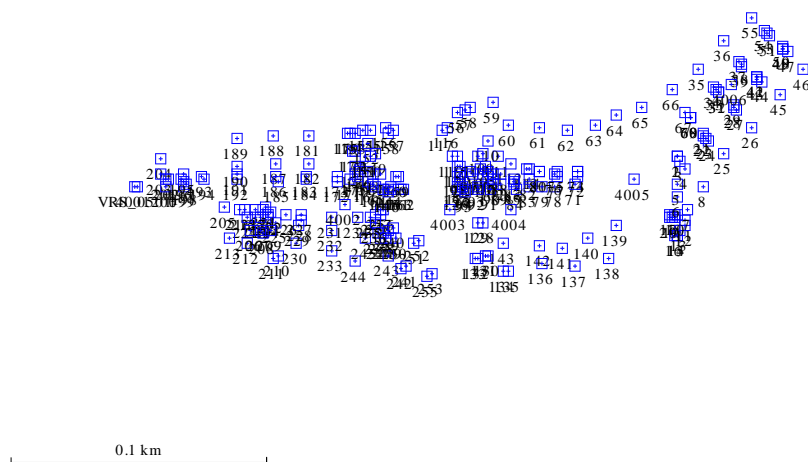
## Parametry transformace

Pro transformaci byla použita zpřesněná globální transformace mezi ETR89 a S-JTSK.

## S-JTSK souřadnice měřených bodů

Číslo bodu	Y	X	H(Bpv)	Popis
4001	620515.823	1060651.169	265.010	
4002	620435.856	1060668.461	265.625	
4003	620394.914	1060675.537	266.535	
4004	620371.465	1060678.678	266.118	
4005	620322.664	1060672.539	264.928	
4006	620280.366	1060641.658	264.160	MERBOD

## Schéma rozložení měřených



**Seznam definitivních souřadnic S-JTSK**

<u>Číslo bodu</u>	<u>Y</u>	<u>X</u>	<u>H(Bpv)</u>
4001	620515.823	1060651.169	265.010
4002	620435.856	1060668.461	265.625
4003	620394.914	1060675.537	266.535
4004	620371.465	1060678.678	266.118
4005	620322.664	1060672.539	264.928
4006	620280.366	1060641.658	264.160

