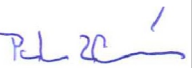


název díla:	REVITALIZACE MASARYKOVA NÁMĚSTÍ MNICHOVO HRADIŠTĚ				
stavební objekt:	PODZEMNÍ PROSTORY POD p.p.č. 2286/3, 2286/4				
dodavatel:	 Sídlo: Štýrsova 918/10 293 01 Mladá Boleslav e-mail: zbiral@scecz.cz URL: http://www.scecz.cz IČ: 048 63 348 DIČ: CZ04863348 tel.: +420 326 780 357 fax: gsm: +420 724 344 637				
investor:	 MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště IČ: 002 38 309				
objednatel:	 MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště IČ: 002 38 309				
zakázka č.: 15007004-129/2020	stupeň PD: PaR, RDS	změna č.:	revize č.:	počet výtisků: 1 x elektr.	datum: 31.8.2020

**GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO STAVU
TECHNICKÝ NÁVRH OPATŘENÍ**

dokumentace je zpracována dle zákona č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

vedoucí geodet.odd. Ing.Mgr. Petr Zbiral	zaměřil Hromádka, Zbiral	vypracoval Ing.Mgr. Petr Zbiral	technická kontrola Ing.Mgr. Petr Zbiral	paré č.
				

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objednatel:

MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ

Masarykovo náměstí 1. 61
Mnichovo Hradiště
295 21

Název akce: **REVITALIZACE MASARYKOVA NÁM.
MNICHOVO HRADIŠTĚ PODZEMNÍ
PROSTORY POD P.P.Č. 2286/3, 2286/4**

Předmět zakázky:

Geodetické zaměření skutečného stavu
Technický návrh opatření

Souřadnicový systém:

S-JTSK

Výškový systém:

Bpv

Přístroje, pomůcky:

Leica Disto D510
Leica NetRover GS08Plus
BMI 50
Leica TS 15
Leica BLK 360

Předpisy a normy:

Zákon č. 200/1994 Sb.
Zákon č. 183/2006 Sb.
Vyhláška č. 31/1995 Sb.
Vyhláška č. 526/2006 Sb.
ČSN ISO 0415
ČSN 73 0401
ČSN 73 0402
ČSN ISO 4463
ČSN 73 0202
ČSN 73 0212

Datum:

31.8.2020

Zhotovitel:

SCE CZ S.R.O.
Štyrsova 918/10
Mladá Boleslav
293 01

VŠEOBECNÉ ÚDAJE:

Předmětem zakázky bylo geodetické zaměření charakteristických lomových bodů podzemních prostor pod p.p.č. 2286/3, 2286/4 v katastrálním území Mnichovo Hradiště a dále zpracování technického návrhu opatření včetně srovnávacího rozpočtu stavby a výkazu výměr. Měřické práce byly realizovány v období 08/2020.

GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ:

Zaměření měřických bodů č. 4001 - 4003 bylo provedeno metodou opakovaného měření technologií GNSS v módu RTK. Měřická síť byla dále doplněna o měřický bod č. 5001 a vlíčovací body pro laserové skenování č. 7001-7005.

Po vzájemném zaměření směrů a výšek byla měřická síť vyrovnaná metodou nejmenších čtverců.

Podrobné body byly určeny metodou laserového skenování.

Situace odpovídá stavu ke dni ukončení měřických prací.

PŘESNOST MĚŘENÍ:

Charakteristikou přesností souřadnic je v poloze základní směrodatná souřadnicová odchylka σ_{xy} , a výšková odchylka σ_h .

Přesnosti stanovené příslušnou ČSN byly dodrženy.

KANCELÁŘSKÉ PRÁCE:

Výpočty byly zpracovány v programu GEUS verze 18, Leica SmartWorx. Zpracování laserového skenování bylo provedeno v programu Cyclone REGISTER 360. Kresba situace a návrh opatření byly zpracovány v programu Bentley PowerCivil for Czech Republic V8i.

Srovnávací rozpočet stavby byl zpracován dle CS ÚRS 2020 01.

PŘÍLOHY ELABORÁTU TZ:

- Protokol GNSS
- Seznam souřadnic měřických bodů
- Finalize Report laserového skenování
- Výkres č.1, geodetické zaměření – půdorys
- Výkres č. 2, geodetické zaměření – bokorys
- Výkres č. 3, technický návrh opatření
- Srovnávací rozpočet stavby

OBJEDNATELI SAMOSTATNĚ PŘEDANÉ DATOVÉ SOUBORY:

- Geodetické zaměření – DGN (15007004_zamereni.dgn)
- Geodetické zaměření – DWG (15007004_zamereni.dwg)
- Výkres č. 3, technický návrh opatření (Kresba_projekt_PD_A3_250_03.pdf)
- Výkaz výměr (VV_2020-129_Sanace_sklepa_MH.XLSX)
- Data mračna bodů (15007004_orig_sken.e57)

SCE CZ S.R.O.



ARCHIVACE:

Veškerá data vztahující se k této zakázce jsou uložena v digitální formě v archivu zhotovitele.

VYPRACOVAL:



.....
ING. MGR. PETR ZBÍRAL
SCE CZ S.R.O.

Protokol určení bodů S-JTSK technologií GNSS

Lokalita (název): 15007004-129/2020

Okres: Mladá Boleslav

Katastrální území: Mnichovo Hradiště

Záznam podrobného měření: 15007004

Organizace-firma zhotovitele: SCE CZ s.r.o.

Štyrsova 918/10, 293 01 Mladá Boleslav

Protokol zpracoval (jméno, datum, podpis): Ing. Mgr. Petr Zbírál, 31.8.2020

1. Použité přístroje GNSS:

Přijímače:

výrobce – značka	Leica		
typ	CS 10		
výrobní čísla	2528259		

Antény:

výrobce – značka	Leica		
typ	GS08Plus		
výrobní čísla	5325A-0925		

Radiomodem (u RTK):

--	--	--	--

2. Zaměření:

2.1 Metoda (rychlá statická, kinematická, RTK, RTK s VRS, postprocessing VRS atd.):

RTK

2.2 Doba měření na bodech: minimální
průměrná (odhadem)

30

2.3 Interval mezi odečty (v sekundách):

30

1

2.4 Hodnota DOP: největší
průměrná (odhadem)

1.9

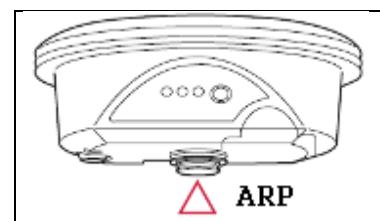
1.6

2.5 Měření výšky antény:

A-svislá vzdálenost, B-šikmá vzdálenost, C-jinak (zobrazit v náčrtu)

A

Náčrt (s vyznačením koncových bodů měření výšky):



3. Výpočty geocentrických souřadnic

3.1 Použitý software (název, verze):

Leica SmartWorx 7.02

3.2 Použité výchozí souřadnice:

B

A – souřadnice získány během zpracování (WGS84)

B – souřadnice navázány na ETRS89 (zadáním souřadnic alespoň 1 bodu s platnými geocentrickými souřadnicemi)

C – souřadnice získány spolu s měřením z permanentní stanice (např. metoda RTK s VRS)

D – přibližné souřadnice ETRS89 získány zpětnou transformací z S-JTSK

počet zadanych bodů resp. použitých referenčních stanic:

3.3 Výstup z výpočetního softwaru, kde jsou uvedeny hodnoty DOP a časy začátku a konce měření na bodech: název souboru:

Gps_prot.txt

4. Transformace do S-JTSK

4.1 Program použitý pro transformaci (název, verze):

Leica SmartWorx 7.02

4.2 Použitý transformační klíč:

A

A – použit globální přesný klíč (např. klíč VÚGTK)

B – lokální klíč určován během procesu transformace

C – použit dříve určený klíč - rok určení, zdroje údajů

4.3 Schéma rozložení určovaných bodů s vyznačením všech daných bodů použitých pro transformaci do S-JTSK (připojovací body)

4.4 Výstup výsledku transformace s uvedením středních chyb výsledných transformovaných souřadnic v S-JTSK

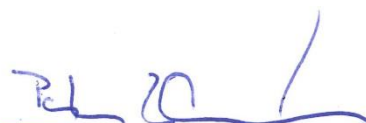
název souboru:

Gps_prot.txt

4.5 Výstup s porovnáním délek vypočtených ze souřadnic a přímo měřených včetně rozdílů název souboru:

Gps_prot.txt

VYPRACOVAL:



 SCE CZ s.r.o.
Štyrsova 918/10
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 04863348
DIČ: CZ04863348
E: info@scecz.cz

.....
ING. MGR. PETR ZBÍRAL
SCE CZ S.R.O.

SEZNAM SOUŘADNIC MĚŘICKÝCH BODŮ

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

Číslo bodu	Y	X	Z	Popis
150070044001	697393.061	1000331.481	239.217	GNSS_mer_bod
150070044002	697378.492	1000316.897	239.784	GNSS_mer_bod
150070044003	697389.270	1000349.787	238.882	GNSS_mer_bod
150070045001	697387.748	1000334.535	234.365	Mer_bod_MNČ
150070047001	697387.709	1000332.535	235.684	Vlícovací_bod_MNČ
150070047002	697384.893	1000336.824	235.595	Vlícovací_bod_MNČ
150070047003	697383.412	1000335.128	235.344	Vlícovací_bod_MNČ
150070047004	697385.009	1000333.847	235.874	Vlícovací_bod_MNČ
150070047005	697393.142	1000330.991	236.119	Vlícovací_bod_MNČ

VYPRACOVAL:




SCE CZ s.r.o.
Štyrsova 918/10
293 01 Mladá Boleslav
IČ: 04863348
DIČ: CZ04863348
E: info@scecz.cz

.....
ING. MGR. PETR ZBÍRAL
SCE CZ S.R.O.

Cyclone REGISTER 360

Registration Report



Mnichovo Hradiště, sklepení náměstí

srp 7, 2020

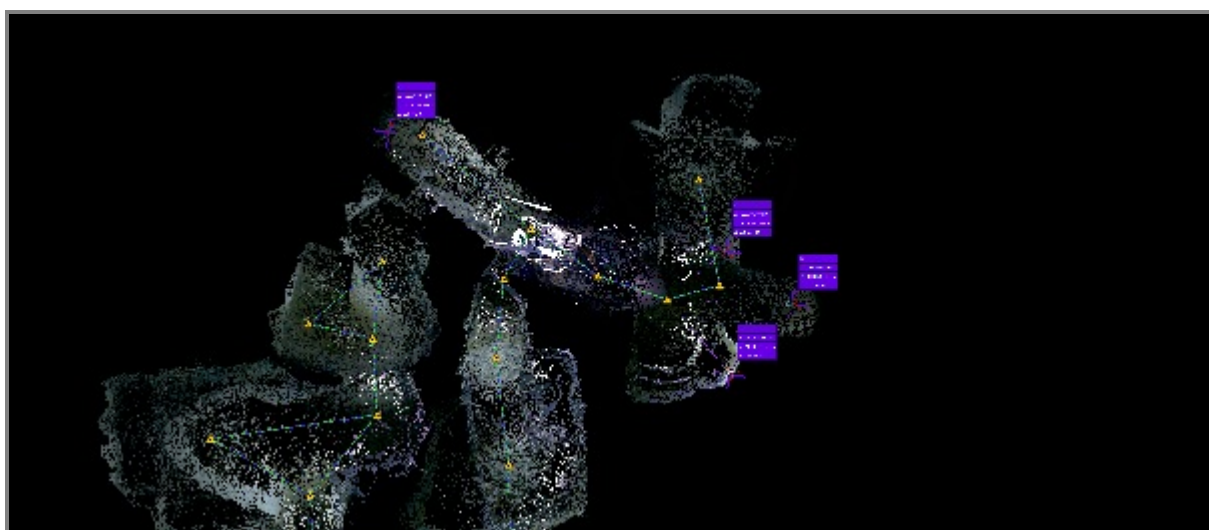
Certified by:

Jiří Vlček

kancelář Profigeo Rokycany s.r.o., Malé náměstí 122, 337 01 Rokycany

Profigeo Rokycany s.r.o.

www.profigeorokycany.cz



sklep_mnich_brad-1

Overall Quality

Error Results for Bundle 1

Setup Count: 22
Link Count: 23

Strength: 74 %
Overlap: 73 %

Bundle Error

0.002 m ✓

Overlap

73 % ✓

Strength

74 % ✓

Cloud-to-Cloud

0.002 m ✓

Target Error

--



Max error of 0.015 m.



Max error of 0.020 m.



Error greater than 0.020 m.

Link-Quality Matrix (1 of 1) -

[illegible]

Survey Report

Abs. Mean Error of Control to 'Bundle 1': **0.026 m**

Bundle Name	Setup	Label	Error
Bundle 1	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr02	2	0.027 m
	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr02	3	0.047 m
	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr02	4	0.027 m
	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr22	5	0.004 m

Link Error Results

1 Overview

Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 1	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr01	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr02	73 %	0.002 m
Link 2	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr01	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr05	67 %	0.002 m
Link 3	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr02	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr03	81 %	0.002 m
Link 4	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr11	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr12	64 %	0.002 m
Link 5	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr11	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr10	53 %	0.002 m
Link 6	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr12	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr13	82 %	0.002 m
Link 7	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr13	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr14	69 %	0.002 m
Link 8	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr13	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr15	68 %	0.002 m
Link 9	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr15	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr16	76 %	0.002 m
Link 10	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr16	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr17	87 %	0.002 m
Link 11	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr17	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr18	80 %	0.002 m
Link 12	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr18	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr19	71 %	0.002 m
Link 13	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr19	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr20	85 %	0.002 m
Link 14	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr20	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr21	76 %	0.002 m
Link 15	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr03	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr04	73 %	0.002 m
Link 16	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr22	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr05	67 %	0.003 m
Link 17	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr05	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr06	29 %	0.002 m
Link 18	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr06	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr07	74 %	0.002 m
Link 19	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr07	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr08	90 %	0.002 m
Link 20	sklep_mnich_brad- pixel	sklep_mnich_brad- pixel	80 %	0.002 m

	low photo without hdr08	low photo without hdr09		
Link 21	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr09	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr10	68 %	0.002 m
Link 22	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr16	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr18	73 %	0.005 m
Link 24	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr19	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr21	91 %	0.004 m

2 Details

Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 1	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr01	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr02	73 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 2	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr01	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr05	67 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 3	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr02	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr03	81 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 4	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr11	sklep_mnich_brad- pixel low photo without hdr12	64 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m

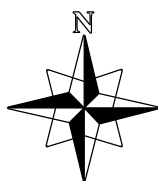
Target			Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 5	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr11	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr10	53 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 6	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr12	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr13	82 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 7	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr13	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr14	69 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 8	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr13	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr15	68 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 9	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr15	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr16	76 %	0.002 m

		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 10	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr16	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr17	87 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 11	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr17	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr18	80 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 12	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr18	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr19	71 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 13	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr19	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr20	85 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error

Link 14	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr20	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr21	76 %	0.002 m	
				Cloud to Cloud	0.002 m
				Target	Mean Target Error: --
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error	
Link 15	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr03	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr04	73 %	0.002 m	
				Cloud to Cloud	0.002 m
				Target	Mean Target Error: --
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error	
Link 16	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr22	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr05	67 %	0.003 m	
				Cloud to Cloud	0.003 m
				Target	Mean Target Error: --
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error	
Link 17	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr05	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr06	29 %	0.002 m	
				Cloud to Cloud	0.002 m
				Target	Mean Target Error: --
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error	
Link 18	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr06	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr07	74 %	0.002 m	
				Cloud to Cloud	0.002 m
				Target	Mean Target Error: --

Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 19	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr07	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr08	90 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 20	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr08	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr09	80 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 21	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr09	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr10	68 %	0.002 m
		Cloud to Cloud		0.002 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 22	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr16	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr18	73 %	0.005 m
		Cloud to Cloud		0.005 m
		Target	Mean Target Error:	--
Link Name	Setup 1	Setup 2	Overlap	Abs. Mean Error
Link 24	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr19	sklep_mnich_brad-pixel low photo without hdr21	91 %	0.004 m
		Cloud to Cloud		0.004 m

Target	Mean Target Error:	--



souřadnicový systém S-JTSK
výškový systém Bpv

Objednatel

MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ

Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště
IČ 002 38 309



Investor

MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ

Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště
IČ 002 38 309



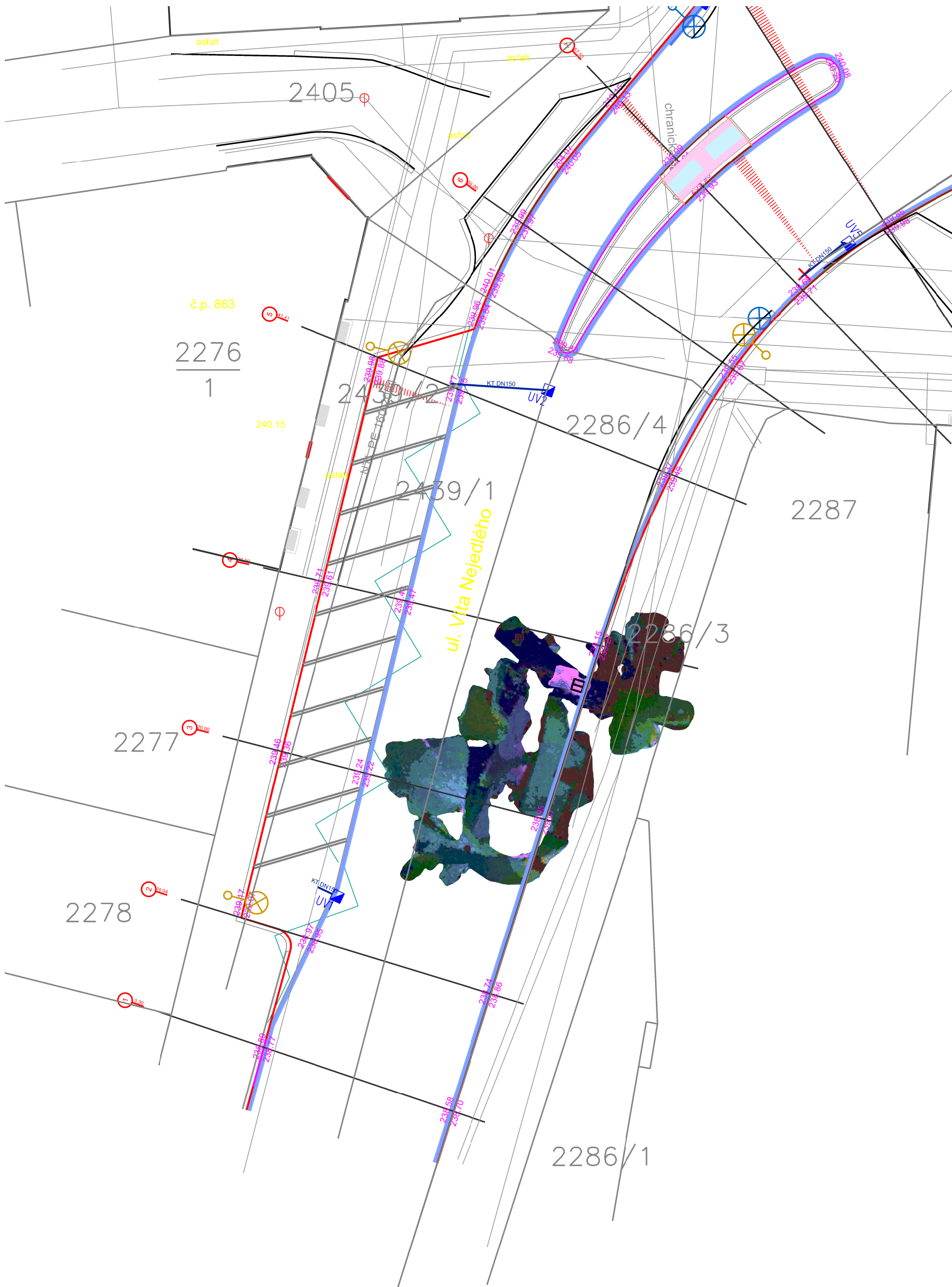
Zhotovitel

SCE CZ s.r.o.

Štyrsova 918/10, 293 01 Mladá Boleslav
IČ: 048 63 348



Vedoucí geodet.odd.	Zaměřil	Vypracoval	Technická kontrola	SCE CZ s.r.o. Štyrsova 918/10, 293 01 Mladá Boleslav IČ: 048 63 348 DIČ: CZ04863348 Tel.: +420 326 780 357 Mobil: +420 724 344 637 URL: http://www.scecz.cz e-mail: zbiral@scecz.cz	
Ing.Mgr. Petr Zbiral	Hromádka, Zbiral	Ing.Mgr. Petr Zbiral	Ing.Mgr. Petr Zbiral		
stavba: REVITALIZACE MASARYKOVA NÁMĚSTÍ MNICHOVO HRADIŠTĚ				HIP:	
objekt: PODZEMNÍ PROSTORY POD p.p.č. 2286/3, 2286/4				číslo zakázky:	15007004-129/2020
část: geodetická/důlně měřická				stupeň dokumentace:	PoR
obsah: SITUACE - PŮDORYS				datum:	31.8.2020
název dig. souboru: 15007004.DGN				měřítko: 1:200	formát: 3 x A4
číslo přílohy:				výkres číslo:	výtisk číslo:
				1	



souřadnicový systém S-JTSK
výškový systém Bpv

Objednatel

MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ

Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště
IČ 002 38 309



Investor

MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ

Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště
IČ 002 38 309



Zhotovitel

SCE CZ s.r.o.

Štyrsova 918/10, 293 01 Mladá Boleslav
IČ: 048 63 348

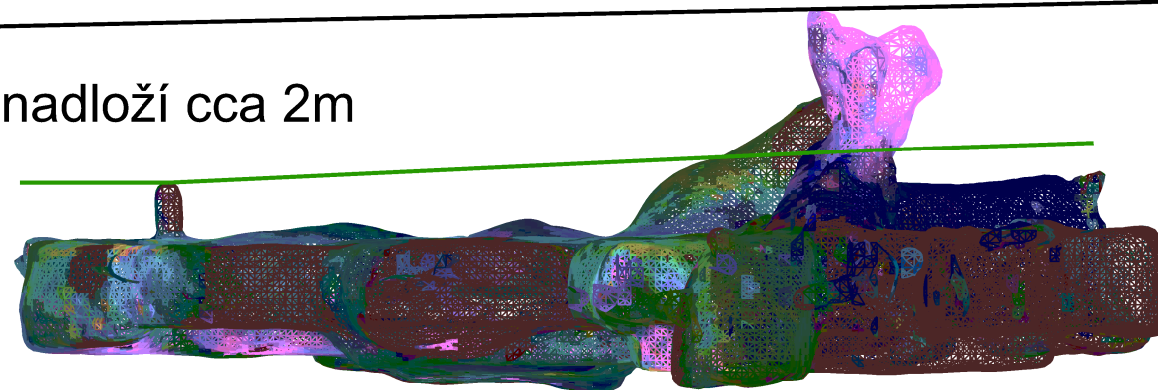


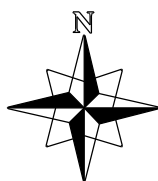
Vedoucí geodet.odd.	Zaměřil	Vypracoval	Technická kontrola	SCE CZ s.r.o. Štyrsova 918/10, 293 01 Mladá Boleslav IČ: 048 63 348 DIČ: CZ04863348 Tel.: +420 326 780 357 Mobil: +420 724 344 637 URL: http://www.scecz.cz e-mail: zbiral@scecz.cz
Ing.Mgr. Petr Zbiral	Hromádka, Zbiral	Ing.Mgr. Petr Zbiral	Ing.Mgr. Petr Zbiral	 HIP: číslo zakázky: 15007004-129/2020 stupeň dokumentace: PaR datum: 31.8.2020 měřítko: 1:100 výkres číslo: formát: 3 x A4 výtisk číslo: 2
stavba: REVITALIZACE MASARYKOVA NÁMĚSTÍ MNICHOVO HRADIŠTĚ				
objekt: PODZEMNÍ PROSTORY POD p.p.č. 2286/3, 2286/4				
část: geodetická/důlně měřická				
obsah: BOKORYS - POHLED V				
název dig. souboru: 15007004.DGN		číslo přílohy:		

nivelita komunikace

mocnost nadloží cca 2m

rozhraní masivu
mocnost stropní části skalního masívu cca 0.8 - 1 m





souřadnicový systém S-JTSK
výškový systém Bpv

Objednatel

MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ

Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště
IČ 002 38 309



Investor

MĚSTO MNICHOVO HRADIŠTĚ

Masarykovo náměstí 1, 295 21 Mnichovo Hradiště
IČ 002 38 309



Zhotovitel

SCE CZ s.r.o.

Štyrsova 918/10, 293 01 Mladá Boleslav
IČ: 048 63 348



Vedoucí geodet.odd.	Zaměřil	Vypracoval	Technická kontrola	SCE CZ s.r.o. Štyrsova 918/10, 293 01 Mladá Boleslav IČ: 048 63 348 DIČ: CZ04863348 Tel.: +420 326 780 357 Mobil: +420 724 344 637 URL: http://www.scecz.cz e-mail: zbiral@scecz.cz	
Ing.Mgr. Petr Zbiral	Hromádka, Zbiral	Ing.Mgr. Petr Zbiral	Ing.Mgr. Petr Zbiral		
stavba: REVITALIZACE MASARYKOVA NÁMĚSTÍ MNICHOVO HRADIŠTĚ				HIP:	
objekt: PODZEMNÍ PROSTORY POD p.p.č. 2286/3, 2286/4				číslo zakázky:	15007004-129/2020
část: stavební/důlně měřická				stupeň dokumentace:	RDS
obsah: KOORDINAČNÍ SITUACE - TECHNICKÝ NÁVRH OPATŘENÍ				datum:	31.8.2020
název dig. souboru: 15007004.DGN				měřítko: 1:250	formát: 3 x A4
číslo přílohy:				výkres číslo:	výtisk číslo:
				3	

Kaverna neověřeného půdorysu
(zákres na nákladě nepřímo měřených hodnot)
- výplň cemento-popílkem 5 m³ - 0,5 m³ bet. ucpávka
Pozn: nutno kalkulovat související (doprava, pumpa atd)

Statické zajištění klenby původního vstupu
- výdřeva při využití stávajících kapes
- předpoklad 1 m³ stav. dřeva + související tesařské
a zámečnické práce

Odvětrání - napojení na stávající výdušnou šachtici DN 300
- demolice stávajících povrchů
- odtěžení, nakládka, přesun, uložení podkl. konstr. vrstev
Stavení jáma 8690x1200 pažená hloubky 1-2 m (rovn. spád v záv. na podmínkách)
- odtěžení, nakládka, přesun, uložení zemní hmoty
- ruční začistění v místě stávající šachtice
- podsyp
- vsazena sestava UV
- pokládka potrubí PVC DN 250
- napojení do stávající šachtice a UV nově umísťované
(Detail napojení do UV se upřesní v průběhu realizace)
- vzájemné propojení UV (DN potrubí dle realizace
projektu komunikace
- po realizaci : zásyp, hutnění, obnova kompletního
konstrukčního souvrství komunikace včetně ACP, ACL, ACO

2 x sloup v=2700 (včetně souvisejícího (odkliz, začistění, vyrovnávky)
- bet. sloupové tvárnice 500x500, výztuž 4 x 12 mm, výplň Beton C25/30

- zrušení (přesun) UV
- demolice stávajících povrchů
- odtěžení, nakládka, přesun, uložení podkl. konstr. vrstev
Stavební jáma 7820x5850 (záv. svah cca 1:1)
- zemní práce bez pažení
- odtěžení, nakládka, přesun, uložení zemní hmoty
- ruční odtěžení části skalního masivu v půdorysu nutném pro zajištění
navrženého otvoru 600x600 v rozn. desce (hornina R3-R4) - 1.6 m³
- ruční začistění (odlomy) nerovností masivu v půdorysu rozn. desky
(hornina R4-R5) - 1 m³
- po realizaci ŽB rozn. desky a šachty: zásyp, hutnění, obnova kompletního
konstrukčního souvrství komunikace včetně ACP, ACL, ACO
Pozn.: Alternativně stavební jáma pažená (spodní hrana ve vzd.
min 0,5 m od hrany žb. desky
Pozn.: hloubka stavební jámy cca 1.7-2.1 m od nivelity komunikace

ŽB roznášecí deska 4220x2250x300
- výztuž 12 mm (150 kg/m³)
- Beton C25/30 xf3
- otvor lezného 600x600

Vtažná šachta + lezné (založeno na ŽB desce)
Předpokládaná sestava:

- 1 x skruž se žebříkovými stupadly 1000/900/90
- 1 x skruž se žebříkovými stupadly 1000/600/90
- 1 x přechodová skruž s žebříkovým stupadlem 1000/800(v=300)
- 1 x vyrovnávací prstenec dle potřeby
- 1 x poklop s odvětráním

Pozn.: vyústění v zeleném pásu minimálně 50 mm nad terénem

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2020-129
Stavba: Sanace a zajištění sklepních prostor na nám. v Mnichově Hradišti

KSO:
Místo: Mnichovo Hradiště

CC-CZ:
Datum: 31.08.2020

Zadavatel:
Město Mnichovo Hradiště

IČ: '00238309
DIČ: CZ00238309

Zhotovitel:

IČ:
DIČ:

Projektant:
SCE CZ s. r. o.

IČ: 04863348
DIČ: CZ04863348

Zpracovatel:
Ing. Petr Zbíral

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH			1 631 364.72
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21.00%	1 631 364.72	342 586.59
	15.00%	0.00	0.00
Cena s DPH v CZK			1 973 951.31

ProjektantZpracovatel

Datum a podpis:RazítkoDatum a podpis:Razítko

ObjednavatelZhotovitel

Datum a podpis:RazítkoDatum a podpis:Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:	2020-129		
Stavba:	Sanace a zajištění sklepních prostor na nám. v Mnichově Hradišti		
Místo:	Mnichovo Hradiště	Datum:	31.08.2020
Zadavatel:	Město Mnichovo Hradiště	Projektant:	SCE CZ s. r. o.
Zhotovitel:		Zpracovatel:	Ing. Petr Zbíral

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů		1 631 364.72	1 973 951.31
2020-104	Sanace a zajištění sklepních prostor na nám. v Mnichově Hradišti	1 631 364.72	1 973 951.31

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Sanace a zajištění sklepních prostor na nám. v Mnichově Hradišti

Místo: Mnichovo Hradiště
Zadavatel: SCE CZ s. r. o.
Zhotovitel: 0

Datum: 31.08.2020
Projektant: SCE CZ s. r. o.
Zpracovatel: Ing. Petr Zbírál

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
------------------	-------------------

Náklady ze soupisu prací	1 631 364.72
HSV - Práce a dodávky HSV	1 294 532.68
1 - Zemní práce	418 001.42
2 - Zakládání	108 304.10
3 - Svislé a kompletní konstrukce	153 793.00
5 - Komunikace pozemní	108 700.29
8 - Trubní vedení	68 367.95
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	4 740.00
997 - Přesun sutě	173 232.50
998 - Přesun hmot	259 393.42
PSV - Práce a dodávky PSV	4 832.04
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	4 832.04
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	332 000.00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Sanace a zajištění sklepních prostor na nám. v Mnichově Hradišti							
Místo:		Mnichovo Hradiště			Datum: 31.08.2020		
Zadavatel:		SCE CZ s. r. o.			Projektant: SCE CZ s. r. o.		
Zhotovitel:		0			Zpracovatel: Ing. Petr Zbíral		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem						1 631 364.72		
D		HSV	Práce a dodávky HSV			1 294 532.68		
D		1	Zemní práce			418 001.42		
1	K	919735116	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 300 mm	m	42.250	292.00	12 337.00	CS ÚRS 2020 01
	VV		2*5,10+8,25 "- pro jámu nad propadem"		18.450			
	VV		2*(9,70+2,20) "- pro odvětrání sklepních prostor"		23.800			
	VV		Součet		42.250			
2	K	113107345	Odstranění podkladu živičného tl 250 mm strojně pl do 50 m2	m2	126.830	215.00	27 268.45	CS ÚRS 2020 01
	VV		Celková tl. asfaltu 500 mm					
	VV		2*5,10*8,25 "- pro jámu nad propadem"		84.150			
	VV		2*9,70*2,20 "- pro odvětrání sklepních prostor"		42.680			
	VV		Součet		126.830			
3	K	113107321	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl 100 mm strojně pl do 50 m2	m2	63.415	41.60	2 638.06	CS ÚRS 2020 01
	VV		5,10*8,25 "- pro jámu nad propadem"		42.075			
	VV		9,70*2,20 "- pro odvětrání sklepních prostor"		21.340			
	VV		Součet		63.415			
4	K	132355203	Hloubení zapažených rýh š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 100 m3 v omezeném prostoru	m3	16.704	942.00	15 735.17	CS ÚRS 2020 01
	VV		8,70*1,20*1,60 "- pro odvětrání sklepních prostor"		16.704			
5	K	151811132	Osazení pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 2,5 m	m2	20.880	163.00	3 403.44	CS ÚRS 2020 01
	VV		8,70*1,20*2 "- pro odvětrání sklepních prostor"		20.880			
6	K	151811232	Odstranění pažicího boxu hl výkopu do 4 m š do 2,5 m	m2	20.880	108.00	2 255.04	CS ÚRS 2020 01
7	K	133353103	Hloubení šachet nezapažených v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 100 m3 v omezeném prostoru	m3	75.713	1 060.00	80 255.78	CS ÚRS 2020 01
	VV		(5,25*3,25+9,25*7,25)/2*1,80 "- otevření jámy nad propadem"		75.713			
8	K	138611101	Dolamování hloubených vykopávek jam ve vrstvě tl do 1000 mm v hornině třídy těžitelnosti III, skupiny 7	m3	4.013	4 760.00	19 101.88	CS ÚRS 2020 01
	VV		5,25*3,25*0,20 "- dočištění skalního masivu nad propadem"		3.413			
	VV		0,60 "- prostup do odvětrávací šachtice"		0.600			
	VV		Součet		4.013			
9	K	139752101	Vykopávky v uzavřených prostorech v hornině třídy těžitelnosti II., skupiny 4 až 5 ručně	m3	1.500	3 930.00	5 895.00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1,50 "- vyčištění suti a zeminy v propadu"		1.500			
10	K	144461111	Ražení šachet svislých hl do 15 m litá skála suchá průřez do 10 m2	m3	1.600	4 760.00	7 616.00	CS ÚRS 2020 01
	VV		1,60 "- proražení nového lezního oddělení"		1.600			
11	K	161151613	Vytažení výkopku těženého z prostoru pod základy z hl přes 3 do 6 m v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a	m3	3.100	366.00	1 134.60	CS ÚRS 2020 01
	VV		1,50 "- vyčištění suti a zeminy v propadu"		1.500			
	VV		1,60 "- proražení nového lezního oddělení"		1.600			
	VV		Součet		3.100			
12	K	161102111	Svislé přemístění výkopku do 2,5 m z kamenouhelných hlušín	m3	96.430	298.00	28 736.14	CS ÚRS 2020 01
	VV		(5,25*3,25+9,25*7,25)/2*1,80 "- z jámy nad propadem"		75.713			
	VV		5,25*3,25*0,20 "- dočištění skalního masivu nad propadem"		3.413			
	VV		Mezisoučet		79.126			
	VV		8,70*1,20*1,60 "- pro odvětrání sklepních prostor"		16.704			
	VV		0,60 "- prostup do odvětrávací šachtice"		0.600			
	VV		Mezisoučet		17.304			
	VV		Součet		96.430			
13	K	167151102	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 do 100 m3	m3	99.530	179.00	17 815.87	CS ÚRS 2020 01
	VV		(5,25*3,25+9,25*7,25)/2*1,80 "- z jámy nad propadem"		75.713			
	VV		5,25*3,25*0,20 "- dočištění skalního masivu nad propadem"		3.413			
	VV		Mezisoučet		79.126			
	VV		8,70*1,20*1,60 "- pro odvětrání sklepních prostor"		16.704			
	VV		0,60 "- prostup do odvětrávací šachtice"		0.600			
	VV		Mezisoučet		17.304			
	VV		1,50 "- vyčištění suti a zeminy v propadu"		1.500			
	VV		1,60 "- proražení nového lezního oddělení"		1.600			
	VV		Mezisoučet		3.100			
	VV		Součet		99.530			
14	K	162751137.R	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 na skládku	m3	99.530	300.00	29 859.00	
15	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	184.131	650.00	119 685.15	CS ÚRS 2020 01
	VV		99,530*1,85		184.131			
16	K	174151101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	78.784	127.00	10 005.57	CS ÚRS 2020 01
	VV		(5,25*3,25+9,25*7,25)/2*1,60 "- jáma nad propadem"		67.300			
	VV		8,70*1,20*1,10 "- pro odvětrání sklepních prostor"		11.484			
	VV		Součet		78.784			
17	M	58331200	šterkopisek netříděný zásypový	t	153.629	223.00	34 259.27	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			78,784*1,95		153.629			
D	2		Zakládání				108 304.10	
18	K	216906111	Očištění nezapaženého dna šachet	m2	18.043	763.00	13 766.81	CS ÚRS 2020 01
VV			5,25*3,25 "- vyčištění skalního masivu nad propadem"		17.063			
VV			2*0,70*0,70 "- pro pilíře"		0.980			
VV			Součet		18.043			
19	K	423355313	Montáž ztraceného bednění - sprážené desky z ŽB panelu	m2	6.000	173.00	1 038.00	CS ÚRS 2020 01
VV			3,0*2,0 "- zaslepnění otvoru propadu"		6.000			
20	M	59381004	panel silniční 3,00x2,00x0,15m	kus	6.000	6 560.00	39 360.00	CS ÚRS 2020 01
21	K	457311114	Vyrovňovací nebo spádový beton C 12/15 včetně úpravy povrchu	m3	2.706	3 250.00	8 794.50	CS ÚRS 2020 01
VV			5,25*3,25*0,15 "-nad propadem po deskou"		2.559			
VV			2*0,70*0,70*0,15 "- pro pilíře"		0.147			
VV			Součet		2.706			
22	K	273321117	Základové desky mostních konstrukcí ze ŽB C 25/30	m3	2.869	3 530.00	10 127.57	CS ÚRS 2020 01
VV			4,25*2,25*0,30 "-nad propadem"		2.869			
23	K	273361116	Výztuž základových desek z betonářské oceli 10 505	t	0.430	43 500.00	18 705.00	CS ÚRS 2020 01
VV			Uvažováno 150 kg/m3					
VV			4,25*2,25*0,30*0,150 "-nad propadem"		0.430			
24	K	273354111	Bednění základových desek - zřízení	m2	2.670	933.00	2 491.11	CS ÚRS 2020 01
VV			(4,25+2,25+4*0,60)*0,30 "-nad propadem"		2.670			
25	K	273354211	Bednění základových desek - odstranění	m2	2.670	53.60	143.11	CS ÚRS 2020 01
26	K	221221114	Vrty přenosnými kladivý D do 56 mm úklon do 90° hl do 10 m hor. IV v omezeném prostoru	m	54.000	257.00	13 878.00	CS ÚRS 2020 01
VV			1,20*45 "- vymezení výrubu ležního oddělení"		54.000			
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				153 793.00	
27	K	331273014	Pilíř z tvárcí betonových rozměru přes 400x400 mm do 400x650 mm	m3	1.350	5 180.00	6 993.00	CS ÚRS 2020 01
VV			2*0,50*0,50*2,70 "- podpěrné pilíře ve klepním prostoru"		1.350			
28	K	331361821	Výztuž sloupů hranatých betonářskou ocelí 10 505	t	0.080	45 000.00	3 600.00	CS ÚRS 2020 01
29	K	369317312	Výplň štolý v hor mokré z cementopopílkové suspenze za rubem nosné obezdívky délky do 200 m	m3	15.000	4 180.00	62 700.00	CS ÚRS 2020 01
VV			15,0 "- výplň sesutého sklepního prostoru"		15.000			
30	K	154063111.R	Pažení výrubu štol trvale dřevěné suchá - prostorová výdřeva	m2	5.000	11 500.00	57 500.00	
VV			2,0*2,50 "- zajištění vstupu"		5.000			
31	K	154063112.R	Aktivování a ukotvení pažení výrubu štol trvale dřevěné	m2	5.000	4 600.00	23 000.00	
D	5		Komunikace pozemní				108 700.29	
32	K	564861111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	63.415	201.00	12 746.42	CS ÚRS 2020 01
VV			5,10*8,25 "- pro jámu nad propadem"		42.075			
VV			9,70*2,20 "- pro odvětrání sklepních prostor"		21.340			
VV			Součet		63.415			
33	K	567142112	Podklad ze směsi stmelené cementem SC C 8/10 (KSC I) tl 220 mm	m2	63.415	452.00	28 663.58	CS ÚRS 2020 01
34	K	565135101	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 50 mm š do 1,5 m	m2	63.415	368.00	23 336.72	CS ÚRS 2020 01
35	K	573231106	Postřík živичný spojovací ze silniční emulze v množství 0,30 kg/m2	m2	63.415	7.11	450.88	CS ÚRS 2020 01
36	K	577155112	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) tl 60 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	63.415	358.00	22 702.57	CS ÚRS 2020 01
37	K	577144111	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m z nemodifikovaného asfaltu	m2	63.415	328.00	20 800.12	CS ÚRS 2020 01
D	8		Trubní vedení				68 367.95	
38	K	894411311	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží rovných	kus	2.000	902.00	1 804.00	CS ÚRS 2020 01
VV			2 "- pro lezní oddělení"		2.000			
39	M	59224051	skruž pro kanalizační šachty se zabudovanými stupadly 100x50x12cm	kus	1.000	1 620.00	1 620.00	CS ÚRS 2020 01
40	M	59224052	skruž pro kanalizační šachty se zabudovanými stupadly 100x100x12cm	kus	1.000	2 930.00	2 930.00	CS ÚRS 2020 01
41	K	894412411	Osazení betonových nebo železobetonových dílců pro šachty skruží přechodových	kus	1.000	935.00	935.00	CS ÚRS 2020 01
VV			1 "- pro lezní oddělení"		1.000			
42	M	59224168	skruž betonová přechodová 62,5/100x60x12cm, stupadla poplastovaná kapsová	kus	1.000	2 680.00	2 680.00	CS ÚRS 2020 01
43	K	899104112	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů pro třídu zatížení D400, E600	kus	1.000	1 050.00	1 050.00	CS ÚRS 2020 01
VV			1 "- pro lezní oddělení"		1.000			
44	M	55241406	poklop šachtový s rámem DN 600 třída D400 s odvětráním	kus	1.000	9 880.00	9 880.00	CS ÚRS 2020 01
45	K	899501221	Stupadla do šachet ocelová s PE povlakem vidlicová pro přímé zabudování do hmoždinek	kus	2.000	138.00	276.00	CS ÚRS 2020 01
46	K	895941311	Zřízení vpustí kanalizační uliční z betonových dílců typ UVB-50	kus	1.000	1 660.00	1 660.00	CS ÚRS 2020 01
VV			1 "- pro odvětrání sklepních prostor"		1.000			
47	M	59223850	dno pro uliční vpust' s výtokovým otvorem betonové 450x330x50mm	kus	1.000	704.00	704.00	CS ÚRS 2020 01
48	M	59223864	prstenec pro uliční vpust' vyrovnávací betonový 390x60x130mm	kus	1.000	288.00	288.00	CS ÚRS 2020 01
49	M	59223858	skruž pro uliční vpust' horní betonová 450x570x50mm	kus	1.000	733.00	733.00	CS ÚRS 2020 01
50	K	899204112	Osazení mříží litinových včetně rámů a košů na bahno pro třídu zatížení D400, E600	kus	1.000	1 180.00	1 180.00	CS ÚRS 2020 01
51	M	55242320	mříž vtoková litinová plochá 500x500mm	kus	1.000	4 850.00	4 850.00	CS ÚRS 2020 01
52	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	3.420	1 160.00	3 967.20	CS ÚRS 2020 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			5,0*1,20*0,30+2,70*1,20*0,50 "- pro odvětrání sklepních prostor"		3.420			
53	K	871260310	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 10 z polypropylenu DN 100	m	5.000	72.30	361.50	CS ÚRS 2020 01
VV			5,0 "- napojení odtoku z vetrací do odvodnění"		5.000			
54	M	28617001	trubka kanalizační PP plnostěnná třívrstvá DN 100x1000mm SN10	m	5.250	314.00	1 648.50	CS ÚRS 2020 01
VV			5,0 "- napojení odtoku z vetrací do odvodnění"		5.000			
VV			"Ztratné 5,0% " 5,000*0,05		0.250			
VV			Součet		5.250			
55	K	877260310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 100	kus	2.000	182.00	364.00	CS ÚRS 2020 01
56	M	28617180	koleno kanalizační PP SN16 45° DN 100	kus	2.000	125.00	250.00	CS ÚRS 2020 01
57	K	871370310	Montáž kanalizačního potrubí hladkého plnostěnného SN 10 z polypropylenu DN 300	m	4.500	152.00	684.00	CS ÚRS 2020 01
VV			4,50 "- odvětrávací potrubí"		4.500			
58	M	28617006	trubka kanalizační PP plnostěnná třívrstvá DN 300x1000mm SN10	m	4.725	2 390.00	11 292.75	CS ÚRS 2020 01
VV			4,50 "- odvětrávací potrubí"		4.500			
VV			"Ztratné 5,0% " 4,500*0,05		0.225			
VV			Součet		4.725			
59	K	877370310	Montáž kolen na kanalizačním potrubí z PP trub hladkých plnostěnných DN 300	kus	2.000	383.00	766.00	CS ÚRS 2020 01
60	M	28617185	koleno kanalizační PP SN16 45° DN 300	kus	2.000	3 400.00	6 800.00	CS ÚRS 2020 01
61	K	894812611	Vyříznutí a utěsnění otvoru ve stěně šachty DN 110	kus	1.000	354.00	354.00	CS ÚRS 2020 01
62	K	894812613.R	Vyříznutí a utěsnění otvoru ve stěně vpusti pro DN 300	kus	1.000	1 540.00	1 540.00	
63	K	899623161	Obetonování potrubí nebo zdiva stok betonem prostým tř. C 20/25 v otevřeném výkopu	m3	3.250	3 000.00	9 750.00	CS ÚRS 2020 01
VV			1,25 "- obetonování lezného oddělení"		1.250			
VV			0,50+1,50 "- obetonování napojení odvětrání sklepních prostor"		2.000			
VV			Součet		3.250			
D 9			Ostatní konstrukce a práce, bourání				4 740.00	
64	K	985241110	Plombování zdiva betonem s upěchováním včetně vybourání narušeného zdiva do 1 m3	m3	0.500	9 480.00	4 740.00	CS ÚRS 2020 01
VV			0,50 "- zajištění výplně sesutého sklepního prostoru"		0.500			
D 997			Přesun sutě				173 232.50	
65	K	997211111	Svislá doprava suti na v 3,5 m	t	85.571	313.00	26 783.72	CS ÚRS 2020 01
66	K	997241612	Nakládání nebo překládání suti	t	85.571	281.00	24 045.45	CS ÚRS 2020 01
67	K	997241531.R	Vodorovné přemístění suti na skládku	t	85.571	375.00	32 089.13	
68	K	997221655	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	11.756	650.00	7 641.40	CS ÚRS 2020 01
VV			85,571-73,815		11.756			
69	K	997221645	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) odpadu asfaltového bez dehtu kód odpadu 17 03 02	t	73.815	1 120.00	82 672.80	CS ÚRS 2020 01
D 998			Přesun hmot				259 393.42	
70	K	998011001.R	Svislý vnitrostaveništní přesun hmot v do 4 m	t	317.495	300.00	95 248.50	
71	K	998001011	Přesun hmot pro piloty nebo podzemní stěny betonované na místě	t	317.495	517.00	164 144.92	CS ÚRS 2020 01
D PSV			Práce a dodávky PSV				4 832.04	
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				4 832.04	
72	K	711113115	Izolace proti vlhkosti na vodorovné ploše za studena těsnící hmotou dvousložkovou na bázi polymery modifikované živичné emulze	m2	12.233	395.00	4 832.04	CS ÚRS 2020 01
VV			(4,25+2,25+4*0,60)*0,30+4,25*2,25 "-izolace ŽB desky"		12.233			
D VRN			Vedlejší rozpočtové náklady				332 000.00	
73	K	030001001	Zařízení staveniště	...	1.000	105 000.00	105 000.00	
74	K	043002000	Zkoušky a ostatní měření	...	1.000	10 000.00	10 000.00	CS ÚRS 2020 01
75	K	012203000	Geodetické práce při provádění stavby	...	1.000	9 000.00	9 000.00	CS ÚRS 2020 01
76	K	012303000	Geodetické práce po výstavbě	...	1.000	12 000.00	12 000.00	CS ÚRS 2020 01
77	K	034103000	Oplocení staveniště	...	1.000	21 000.00	21 000.00	CS ÚRS 2020 01
78	K	034303000	Dopravní značení na staveništi	...	1.000	85 000.00	85 000.00	CS ÚRS 2020 01
79	K	063103000	Práce v podzemí	...	1.000	90 000.00	90 000.00	CS ÚRS 2020 01