

ZMĚNOVÝ LIST VÍCEPRÁCE A MĚNĚPRÁCE

Číslo změnového listu	ZL 01
Datum	10.06.2022
Název stavby	Parkoviště za radnicí- ul. Nivnická, Mariánské Hory
Registrační číslo projektu	
Název objednatele	Statutární město Ostrava, městský obvod Mariánské Hory a Hulváky, Přemyslovců 224/63, 709 36 Ostrava - Mariánské Hory
Název zhotovitele	MDS Ostrava s.r.o., Spojů 835/2, budova B, 708 00 Ostrava-Poruba
Číslo smlouvy o dílo	S/0097/2022/OI
TDI	
AD	

Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:

- předmět změny: Bourání betonového žebra pod parkovací plochou
- popis a zdůvodnění změny: Při výkopových pracích došlo k nálezu betonového žebra o rozm. 0,45x0,50x14,50m starých betonových základů o rozm. 0,6x0,2x12,8m+0,5x0,4x3,0m v budoucí konstrukční vrstvě napříč parkovací plochou. Vzhledem k nejistému stavu pevnosti bylo rozhodnuto, že betonové žebro bude v celé délce rozbito, suť naložena a odvezena k likvidaci. Vzniklá rýha bude před realizací konstrukčních vrstev zasypana a zhutněna.

Tyto práce nemohl projektant, objednatel ani zhotovitel před vlastní realizací předpokládat. Jedná se o změnu závazku §222 odst. (6). Jedná se o práce, které nemohl zadavatel předvídat.

Přílohy: Položkový rozpočet VCP a MCP

Cena méně prací bez DPH:

--- Kč

Cena více prací bez DPH

23.500,53 Kč

Výsledná cena změny bez DPH:

23.500,53 Kč

Nově sjednaná lhůta dokončení díla:

Nemá vliv na konečný termín

Veškeré práce naplňují, či budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá projektová dokumentace stavby pro celé dílo.

Podpis zmocněnce objednatele

Datum

Podpis

Datum

Přílohy: Příloha č. 1: Položkový rozpočet
Příloha č. 2: Fotodokumentace

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 202226
Stavba: Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL č. 1

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 8. 6. 2022

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

MDS Ostrava s.r.o.

IČ:

03459209

DIČ:

CZ03459209

Poznámka:

Náklady z rozpočtů

23 500,53

Ostatní náklady ze souhrnného listu

0,00

Cena bez DPH

23 500,53

DPH základní
snižená

Sazba daně
21,00%
16,00%

Základ daně
23 500,53
0,00

Výše daně
4 935,11
0,00

Cena s DPH

v

CZK

28 435,64

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 202226

Stavba: Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL č. 1

Místo:

Datum:

8. 6. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

MDS Ostrava s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1)	Náklady z rozpočtů	23 500,53	28 435,64
202226	Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL č. 1	23 500,53	28 435,64
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		23 500,53	28 435,64

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL č. 1

Místo:

Datum: 8. 6. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel: MDS Ostrava s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							23 500,53
D		HSV	HSV				23 500,53
D		11a	Přípravné a přidružené práce				23 500,53
2	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého - 3xkus	m3	5,499	2 984,00	16 409,02
3	K	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu bez naložení, ale se složením a hrubým urovnáním na vzdálenost do 1 km	t	10,998	100,00	1 099,80
4	K	979082219R00	Vodorovná doprava suti po suchu příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	98,982	47,20	4 671,95
5	K	979990103R00	Poplatek za skládku beton do 30x30 cm, skupina 17 01 01 z Katalogu odpadů	t	10,998	120,00	1 319,76







ZMĚNOVÝ LIST VÍCEPRÁCE A MĚNĚPRÁCE

Číslo změnového listu	ZL 02 KANALIZACE
Datum	14.07.2022
Název stavby	Parkoviště za radnicí- ul. Nivnická, Mariánské Hory
Registrační číslo projektu	
Název objednatele	Statutární město Ostrava, městský obvod Mariánské Hory a Hulváky, Přemyslovců 224/63, 709 36 Ostrava - Mariánské Hory
Název zhotovitele	MDS Ostrava s.r.o., Spojů 835/2, budova B, 708 00 Ostrava-Poruba
Číslo smlouvy o dílo	S/0097/2022/OI
TDI	QC UNI s.r.o. -Ing. Tomáš Tisovský
AD	Lenka Jerakasová

Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:

- **předmět změny:**

1. Úsek kanalizační přípojky pod komunikací a chodníkem, od hlavního sběrače po Š1 bude proveden bezvýkopovou technologií (UV Linc).
 2. Úpravou trasy kanalizace a přípojek dle skutečného stavu po odkrytí veškerých stávajících rozvodů došlo ke změně výměr trubního materiálu, výkopových a bouracích prací.
 3. Při vlastní realizaci byly ve fakturaci-ZL-odečteny duplicitní položky, vč. výměr a cen
- Jedná se o závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku dle § 222 odst. (4). Celková součet výše všech změn nepřesahuje 15% původní ceny díla.
4. V souvislosti s výše uvedenými změnami bude prodloužen termín dokončení o 3 dny do 22.07.2022

Cena méně prací bez DPH:

-102.877,49 Kč

Cena více prací bez DPH:

+147.864,833 Kč

Výsledná cena změny bez DPH/ rozdíl:

44.987,34 Kč

Vliv prací na konečný termín/Nově sjednaná lhůta:

22.07.2022

Veškeré práce naplňují, či budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá projektová dokumentace stavby pro celé dílo.

Podpis zmocněnce objednatele:

Podpis zmocněnce zhotovitele:

Datum:

Podpis a

Datum: 18.07.2022

Datum: 18.07.2022

- Přílohy:
- Příloha č. 1: Položkový rozpočet
 - Příloha č. 2: Fotodokumentace
 - Příloha č. 3: Technologický postup UV Linc
 - Příloha č. 4: Nákras-zaměření tras kanalizace

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 202226-1
Stavba: Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL 2

KSO:
Místo:

CC-CZ:
Datum: 12. 7. 2022

Zadavatel:

IC:
DIČ:

Zhotovitel:

IC:
DIČ:

Projektant:

IC:
DIČ:

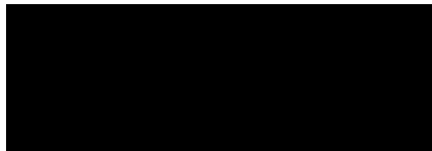
Zpracovatel:
MDS Ostrava s.r.o.

IC:
DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů				44 987,34
Ostatní náklady ze souhrnného listu				0,00
Cena bez DPH				44 987,34
DPH základní	Sazba daně	Základ daně		Výše daně
snížená	21,00%	44 987,34		9 447,34
	15,00%	0,00		0,00
Cena s DPH		v CZK		54 434,68

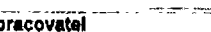
Projektant



Datum a podpis:

Razítko

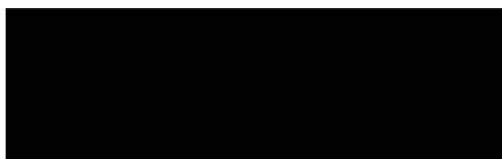
Zpracovatel



Datum a podpis:

Razítko

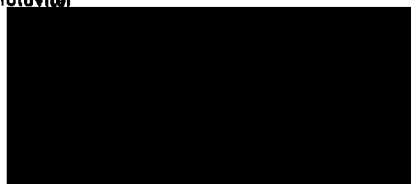
Objednavatel



Datum a podpis:

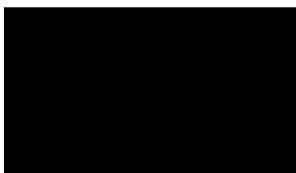
Razítko

Zhotovitel



Datum a podpis:

Razítko



REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 202226-1

Stavba: Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL 2

Místo:

Datum:

12. 7. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

MDS Ostrava s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1)	Náklady z rozpočtů	44 987,34	54 434,68
a	VCP - Kanalizace ZL 2	147 864,83	178 916,44
b	MNP Kanalizace ZL 2	-102 877,49	-124 481,76
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		44 987,34	54 434,68

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL 2

Objekt:

a - VCP - Kanalizace ZL 2

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum

12. 7. 2022

Zadavatel:

IC:

DIČ

Zhotovitel:

IC:

DIČ

Projektant:

IC:

DIČ

Zpracovatel:

MDS Ostrava s.r.o.

IC:

DIČ

Poznámka:

Náklady z rozpočtu

147 864,83

Ostatní náklady

0,00

Cena bez DPH

147 864,83

DPH základní
snížená

Základ daně
147 864,83
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

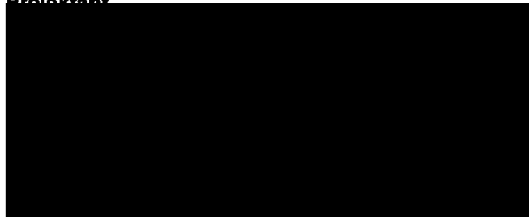
Výše daně
31 051,61
0,00

Cena s DPH

v CZK

178 916,44

Projektant



Datum a podpis

Razítko

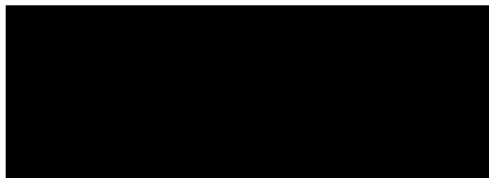
Zpracovatel



Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel



Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel



Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL 2

Objekt:

a - VCP - Kanalizace ZL 2

Místo:

Datum: 12. 7. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel: MDS Ostrava s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací

147 864,83

HSV - Práce a dodávky HSV

147 864,83

1-1 - Zemní práce

27 588,55

4 - Vodorovné konstrukce

4 745,25

8 - Trubní vedení - sanace kanalizačního potrubí VCP

39 275,40

8A - Trubní vedení - přípojky od budovy OÚ

76 255,63

2) Ostatní náklady

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

147 864,83

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL 2

Objekt:

a - VCP - Kanalizace ZL 2

Místo:

Datum: 12. 7. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel MDS Ostrava s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							147 864,83
D		HSV	Práce a dodávky HSV				147 864,83
D		1-1	Zemní práce				27 588,55
4	K	132201201	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor.3 do 100 m3 <i>Poznámka k položce</i> Šachty 1,2*1,2*1 2*0,7 1,2*1,2*1 5*0,7	m3	17,225	425,00	7 320,63
	P		Potrubí 37*0,9*0,15				
5	K	132201209	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	17,225	25,00	430,63
6	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 100 m3 <i>Poznámka k položce</i> Šachty 1,2*1,2*1 2*0,3 1,2*1,2*1 5*0,3	m3	7,382	895,00	6 606,89
	P		Potrubí 37*0,9*0,15				
7	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4	m3	7,382	25,00	184,55
10	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	11,081	26,00	288,11
11	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	13,525	50,00	676,25
12	K	162201101	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	7,593	31,50	239,18
13	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	7,593	250,00	1 898,25
14	K	162701109	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	68,343	11,20	765,44
15	K	167101101	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	7,593	125,00	949,13
16	K	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných	m3	7,593	11,20	85,04
17	K	171201211	Skládkovné zemina	t	13,287	120,00	1 594,44
18	K	174101101	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	17,013	385,00	6 550,01
D		4	Vodorovné konstrukce				4 745,25
26	K	451573111	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm <i>Poznámka k položce</i> 37*0,9*0,15	m3	4,995	950,00	4 745,25
	P		Potrubí 37*0,9*0,15				
D		8	Trubní vedení - sanace kanalizačního potrubí VCP				39 275,40
		230120049	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 200	m	7,000	75,84	530,88
URS		359901211	Monitoring stoky jakékoli výšky na nové kanalizaci	m	7,000	34,32	240,24
		359901212	Monitoring stoky jakékoli výšky na stávající kanalizaci	m	14,000	88,80	1 243,20
		892352121	Tlaková zkouška vzduchem potrubí DN 200 těsnícím vakem ucpávkovým	úsek	1,000	664,00	664,00
		69311414	rukávec z netkané textilie ze syntetických vláken nasycený pryskyřicí pro sanaci kanalizace DN 400 tl 10mm	m	1,000	6 648,00	6 648,00
		898161201	Sanace kanalizačního potrubí vložkováním textilním rukávem DN 200 tl 7 mm	m	7,000	4 232,00	29 624,00
60		998276101	Presun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop <i>Poznámka k položce</i> SOD	t	0,252	1 290,00	325,08
		8A	Trubní vedení - přípojky od budovy OÚ				76 255,63

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
32	K	871315231	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN10 DN 160	m	37,000	659,00	24 383,00
33	M	28611173	trubka kanalizační PVC DN 160x1000mm SN10	m	37,000	520,00	19 240,00
21	K	28611173	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	12,950	1 000,00	12 950,00
	P		<i>Poznámka k položce</i> 37*0,7*0,5				
22	K	175101109	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	12,950	185,00	2 395,75
URS	K	894812111	Revizní a čistící šachta z PP šachtové dno DN 315/150 přímý tok	kus	2,000	1 016,00	2 032,00
URS	K	894812132	Revizní a čistící šachta z PP DN 315 šachtová roura korugovaná bez hrdla světlé hloubky 2000 mm	kus	2,000	1 688,00	3 376,00
URS	K	894812149	Příplatek k rourám revizní a čistící šachty z PP DN 315 za uříznutí šachtové roury	kus	2,000	49,44	98,88
53	K	894812356.WVN	Revizní a čistící šachta TEGRA z PP DN 600 poklop litinový pro třídu zatížení B125 s betonovým prstencem,SOD	kus	2,000	5 890,00	11 780,00

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL 2

Objekt:

b - MNP Kanalizace ZL 2

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 12. 7. 2022

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

MDS Ostrava s.r.o.

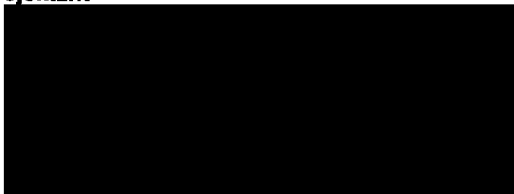
IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu				-102 877,49
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				-102 877,49
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně	
DPH základní	-102 877,49	21,00%	-21 604,27	
snížená	0,00	15,00%	0,00	
Cena s DPH		v CZK		-124 481,76

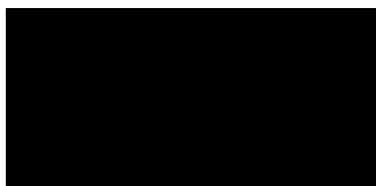
Projektant



Datum a podpis

Razítko

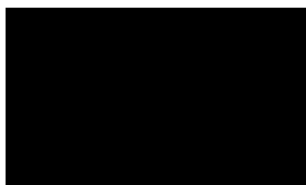
Zpracovatel



Datum a podpis

Razítko

Objednavatel



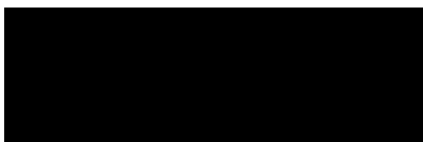
Datum a podpis

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko



REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL 2

Objekt:

b - MNP Kanalizace ZL 2

Místo:

Datum: 12. 7. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel: MDS Ostrava s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady ze soupisu prací

-102 877,49

HSV - Práce a dodávky HSV

-102 877,49

1 - Zemní práce

-57 510,03

2 - Zakládání

-2 550,00

4 - Vodorovné konstrukce

-897,75

5 - Komunikace pozemní

-3 320,00

8 - Trubní vedení

-18 805,75

997 - Přesun sutě

-2 891,99

998 - Přesun hmot

-16 901,97

2) Ostatní náklady

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

-102 877,49

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Parkoviště za radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory ZL 2

Objekt:

b - MNP Kanalizace ZL 2

Místo:

Datum: 12. 7. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel: MDS Ostrava s.r.o.

PC	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							-102 877,49
D	HSV		Práce a dodávky HSV				-102 877,49
D	1		Zemní práce				-57 510,03
1	K	113106021	Rozebrání dlažeb při překozech komunikací pro pěší z betonových dlaždic ručně	m2	-2,000	104,00	-208,00
28	K	113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců	m2	-30,000	104,00	-3 120,00
34	K	120001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení	m3	-2,649	385,00	-1 019,87
			<i>Poznámka k položce (1,2*1,2*0,92)*2</i>				
2	K	132201201	Hloubení rýh šířky do 200 cm v hor 3 do 100 m3	m3	-25,862	425,00	-10 991,35
			<i>Poznámka k položce Potrubí 12,4*0,9*0,92*0,7 7,5*0,9*0,92*0,7 Šachty 1,2*1,2*0,92*0,7 *2 Potrubí 200 RŠ 1-komunikace 6*0,9*3,3*0,7</i>				
3	K	132201209	Příplatek za lepivost - hloubení rýh 200cm v hor.3	m3	-25,862	25,00	-646,55
4	K	132301201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř 4 objemu do 100 m3	m3	-12,728	895,00	-11 391,56
			<i>Poznámka k položce Potrubí 12,4*0,9*0,92*0,3 7,5*0,9*0,92*0,3 Šachty 1,2*1,2*0,92*0,3 *2 Potrubí 200 RŠ 1-komunikace 6*0,9*3,3*0,3</i>				
5	K	132301209	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř 4	m3	-12,728	25,00	-318,20
6	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	-31,200	220,00	-6 864,00
			<i>Poznámka k položce 6,0*2*2,6</i>				
7	K	151101112	Odstanění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 4 m	m2	-31,200	80,00	-2 496,00
8	K	161101101	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m	m3	-17,378	26,00	-451,83
9	K	161101102	Svislé přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 hl výkopu do 4 m	m3	-21,221	50,00	-1 061,05
10	K	162201101	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 20 m	m3	-11,901	31,50	-374,88
11	K	162701105	Vodorovné přemístění výkopku z hor 1-4 do 10000 m	m3	-11,901	250,00	-2 975,25
12	K	162701109	Příplatek k vod. přemístění hor 1-4 za další 1 km	m3	-107,180	11,20	-1 200,42
13	K	167101101	Nakládání výkopku z hor 1-4 v množství do 100 m3	m3	-11,901	125,00	-1 487,63
14	K	171201101	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných	m3	-11,901	11,20	-133,29
15	K	171201211	Skládkovné zemina	t	-20,826	120,00	-2 499,12
16	K	174101101	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním	m3	-26,678	385,00	-10 271,03
D	2		Zakládání				-2 550,00
29	K	291211111	Zřízení plochy ze silničních panelů do lože tl 50 mm z kameniva	m2	-30,000	85,00	-2 550,00
D	4		Vodorovné konstrukce				-897,75
31	K	451573111	Lože pod potrubí ze štěrkopísku do 63 mm	m3	-0,945	950,00	-897,75
			<i>Poznámka k položce 7*0,9*0,15</i>				
D	5		Komunikace pozemní				-3 320,00
17	K	564251111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 150 mm	m2	-2,000	185,00	-370,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
18	K	566901121	Vyspravení podkladu po překozech ing sítí plochy do 15 m2 štěrkopískem tl. 100 mm	m2	-10,000	185,00	-1 850,00
19	K	596811120	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,09 m2 plochy do 50 m2	m2	-2,000	550,00	-1 100,00
D	8		Trubní vedení				-18 805,75
20	K	871355231	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC jednovrstvé tuhost třídy SN10 DN 200	m	-7,000	963,00	-6 741,00
21	M	28611176	trubka kanalizační PVC DN 200x1000 mm SN 10	m	-7,000	836,00	-5 852,00
22	K	28611173	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	-3,150	1 000,00	-3 150,00
P			<i>Poznámka k položce</i> 7*0,9*0,5				
30	K	175101109	Příplatek za prohození sypaniny pro obsyp potrubí	m3	-3,150	185,00	-582,75
32	K	899721112	Fólie výstražná z PVC, šířka 30 cm	m	-62,000	35,00	-2 170,00
33	M	28314147.A	Fólie výstražná VF-300 š. 300mm hnědá "KANALIZACE"	m	-62,000	5,00	-310,00
D	997		Přesun suti				-2 891,99
23	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	-2,951	185,00	-545,94
P			<i>Poznámka k položce</i> Sut z jímků (2,4*2,6*0,1)*2,3 (1,7*2*0,12)*2,3				
24	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	-56,069	15,00	-841,04
25	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu směsného kód odpadu 170 904	t	-2,951	250,00	-737,75
26	K	997211611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	-2,951	260,00	-767,26
D	998		Přesun hmot				-16 901,97
27	K	998226011	Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem montovaným z ŽB dílců	t	-63,781	265,00	-16 901,97

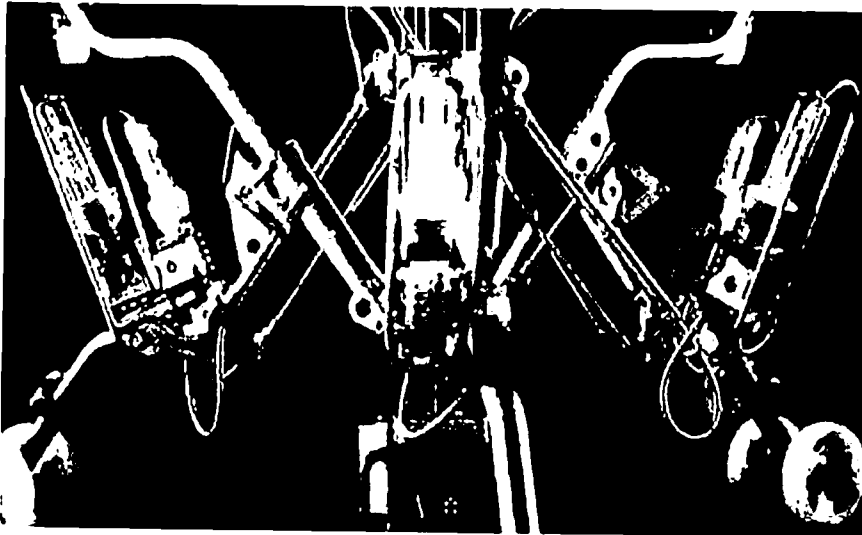




Stavba: Parkoviště za radnicí – ul. Nivnická

Úsek st. Od hlavní řadu po Š10,00 – 6,60 m bude proveden vložkováním technologií UV LINER.

Bezvýkopová sanace kanalizace pomocí metody UV Liner -TP



Bezvýkopová sanace kanalizace pomocí metody UV Liner

Unikátní technologie UV liner pochází z Německa a řadíme ji mezi bezvýkopové rukávcové metody. Sanace kanalizace pomocí této metody zajišťuje čistou a velmi rychlou obnovu potrubí s kruhovým či vejčitým profilem. Metoda výrazně zkracuje čas potřebný k sanaci a šetří přírodu.

Potrubí vhodná pro použití této metody

Technologie UV liner se hodí pro bezvýkopové sanace potrubí o průměru DN 150 – 1200 mm u kruhových profilů a DN 200/300 – 800/1200 mm u vejčitých profilů. V potrubí o průměru do 400 mm postupují sanační práce rychlostí až 200 m za 6 hodin. U potrubí s průměrem větším než 500mm zvládneme touto technologií sanovat 200 m potrubí za 10 hodin.

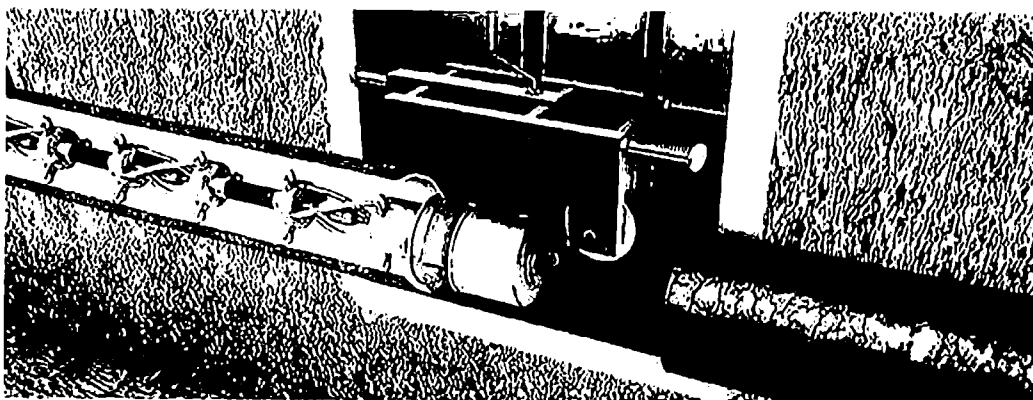


Vlastnosti rukávce pro metodu UV Liner

Skvělé mechanické vlastnosti rukávce umožňují jeho aplikaci i při zatížení vysokými tlaky a zároveň se tím snižuje síla stěny rukávce. Hladký povrch rukávce a jeho tenké stěny výrazně zlepšují hydraulické hodnoty při provozu potrubí. Rukávec snáší silné vnější i vnitřní zatížení.

Jak to funguje

Bezešvý rukávec ze skelných vláken, který je nasycen polyesterovou nebo vinylesterovou pryskyřicí, se vtáhne do sanovaného potrubí a natlakuje vzduchem. Pomocí UV lamp se pryskyřice obsažená v rukávci vytvrdí. Ve staré kanalizaci tak vznikne úplně nové plastové potrubí, jež je samonosné.



Proces instalace

1. Zpřístupnění sanovaného potrubí z obou stran
2. Kamerový monitoring a vyčištění sanovaného potrubí
3. Vtažení vložky nasycené pryskyřicí do sanovaného potrubí
4. Natlakování vložky vzduchem
5. Vytvrzení pryskyřice pomocí UV lamp
6. Odtlakování a odřezání konců vložky
7. Vyfrézování přípojek a zapravení potrubí u revizních šachet
8. Kamerová kontrolní prohlídka se záznamem na CD nebo DVD
9. Uvedení do provozu

Výhody metody UV liner

- Řeší plnou statickou únosnost potrubí.
- Zlepšuje hydraulické parametry potrubí, zvyšuje jeho průtočnost a dokonale ho utěsňuje.
- Vytvrzená vložka odolává abrazi a chemikáliím.
- Obnova potrubí probíhá rychlostí až 500 m za den a je šetrná k životnímu prostředí.
- Prodlužuje životnost potrubí až o 80 let.

Používané pryskyřice: polyesterové, vinylesterové

Tloušťky stěny vložky: cca 3,5-18 mm

Krátkodobý E-Modul: 9.500 N/mm²

Další technologické detaily

- Rukávec vyrábíme vždy v přesně spočítané tloušťce, která odpovídá rozměrům konkrétního potrubí (obvod, DN, délka).

- Tloušťku stěny rukávce určujeme na základě statického výpočtu, který zohledňuje profil a stupeň poškození potrubí, jeho hloubku uložení i výšku hladiny spodní vody.
- Během tlakování a vytvrzování monitorujeme hodnoty důležitých veličin a zaznamenáváme je. Po vytvrzení rukávce jsou tyto veličiny k dispozici jako protokol.
- Po sanaci otevře frézovací robot zaslepené domovní přípojky. V místě napojení přípojky na stoku můžeme na požádání osadit klobouk. V průlezných profilech lze přípojky otevřít ručně, a to včetně zednického zapravení.
- Po skončení prací v potrubí provedeme kamerovou prohlídku a její záznam uložíme.

Certifikace

Certifikáty jakosti EN ISO 9001:2008 a EN ISO 14001:2004

Certifikát č. 204/C5a/2013/090-030016 na výrobek Sanační vložka pro kanalizační potrubní systémy a pro přivaděče průmyslových a surových vod - systém UV LINER (Technický a zkušební ústav stavební Praha)

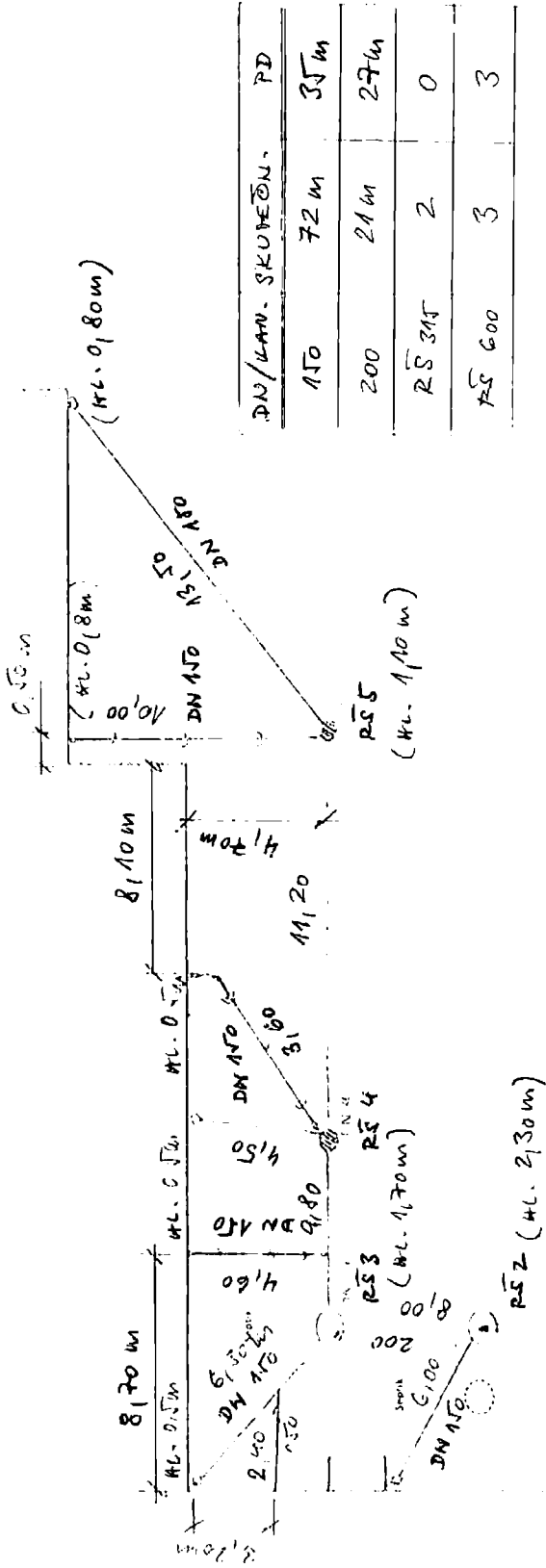
Certifikát ITC č.j. 313500374/03 Odolnost účinku chemikálií při konstantní deformaci

Vyjádření projektanta: S navrženou technologií souhlasím

Vyjádření TDS: S navrženou technologií souhlasím

Vyjádření objednatele: S navrženou technologií souhlasím

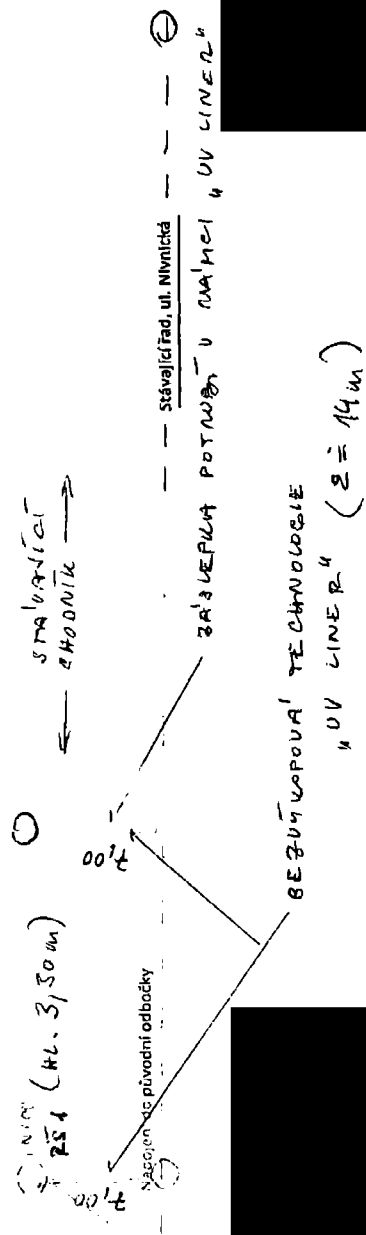
KANALIZACE - ul. NIVNICKÁ



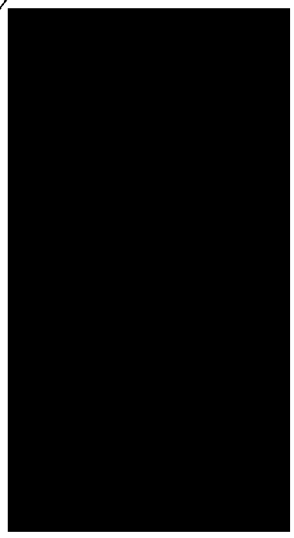
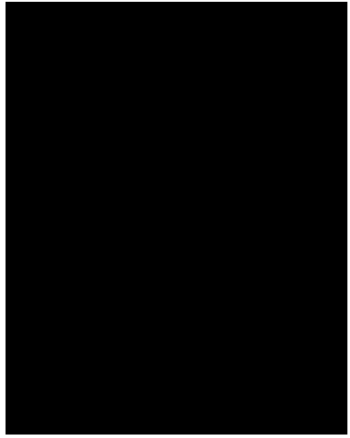
DN/KAN. SKUPEČN.	PD
150	72 m
200	21 m
R5315	2
R5600	3

- SPLAŠK. KANALIZ.
- DEŘT. KANALIZ.

R50-51
KANALIZACE
13,100



BEZVŮKOVÁ TECHNOLOGIE
"UV LINER" (z ≈ 14 m)



KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Parkoviště za Radnicí na ul. Nivnická, Ostrava - Mariánské Hory, příloha ZL 2

Objekt:

a - Více a méněpráce - kanalizace UV LINER - ZL2

KSO:

Místo:

Zadavatel:

SMO, městský obvod Mariánské Hory a Hulváky

Zhotovitel:

Projektant:

Zpracovatel:

MDS Ostrava s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

16. 6. 2022

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

03459209

DIČ:

Náklady z rozpočtu

46 478,68

Ostatní náklady

0,00

Cena bez DPH

46 478,68

DPH základní
snížená

Základ daně
46 478,68
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
9 760,52
0,00

Cena s DPH

v CZK

56 239,20

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

