

Příloha č. 2

Oceněný jednotkový výkaz výměr

REKAPITULACE

/ceny jsou v Kč bez DPH/

Opravy vad - DN 150, 200, 300	1 192 683,00 Kč
Výstavba armaturní šachty	490 012,00 Kč
Likvidace armaturní šachty	292 859,20 Kč
Komunikace	8 354,62 Kč
Oprava objímek nadzemního vedení potrubí	12 643,00 Kč
Cena celkem v Kč bez DPH	<u>1 996 551,82 Kč</u>

VÝMĚRY(SPECIFIKACE) - VEŠKERÉ VÝMĚRY A MNOŽSTVÍ, POČTY KUSŮ I VLASTNÍ SEZNAM POLOŽEK TOHOTO VÝKAZU VÝMĚR JSOU POUZE ORIENTAČNÍ. UCHAZEČ JE POVINNEN VŠECHNY POLOŽKY SÁM ZKONTROLOVAT A DOPLNIT POPIS, O TAKOVÉ POLOŽKY, KTERÉ JE TŘEBA TRVALE NEBO DOČASNĚ PROVĚST PRO ÚSPĚŠNOU REALIZACI DÍLA DLE PROJEKTU A PRO UVEDENÍ DO PROVOZU

NEŠETŘIL A SYN
 Stavební a potrubářská firma
 s.r.o.
 J.Palacha 288, 530 02 PARDUBICE

Oprava vady potrubí na produktovodu výřezem

Délka výřezu v m 1					
č.p.	položka - název	m.j.	množství	jednotková cena	cena celkem
zemní práce					
1	sejmutí humózní vrstvy tl.30cm	m3	4,10	80,00	328,00
2	odkopávka potrubí strojně	m3	28,60	430,00	12 298,00
3	odkopávka potrubí ručně	m3	2,30	900,00	2 070,00
4	obsyp potrubí pískem	m3	3,00	260,00	780,00
5	zakrytí potrubí plstěným ochranným kobercem	bm	3,00	450,00	1 350,00
6	zásyp se zhuštěním dle zadání po vrstvách 0,3m	m3	30,90	120,00	3 708,00
7	rozprostření ornice	m3	4,10	80,00	328,00
8	přesun techniky	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00
9	bezpečnostní označení staveniště výstr.páskou	soubor	1,00	350,00	350,00
10	odebrání vzorků zeminy a jejich vyhodnocení	ks	2,00	1 200,00	2 400,00
11	ruční odkopání a nasondování sítí	m3	3,00	900,00	2 700,00
12	zakrytí sítí betonovým (plastovým) korytem	m	2,00	210,00	420,00
13	odstranění a likvidace pařezů a náletových dřevin	m2	16,00	55,00	880,00
14	oprava meliorací dle zadání	m	7,00	150,00	1 050,00
15	uvedení lokality do původního stavu (ruční urovnání,oseti atd)	m2	16,00	30,50	488,00
16	čerpání vody	hod	8,00	90,00	720,00
zemní práce součet					32 870,00
technologické práce					
1	stržení staré izolace	bm	1,40	300,00	420,00
2	ekologická likvidace staré izolace	bm	1,40	280,00	392,00
3	výřez potrubí DN 150	m	1,00	2 400,00	2 400,00
4	výřez potrubí DN 200	m	1,00	2 900,00	2 900,00
5	výřez potrubí DN 250	m	1,00	2 900,00	2 900,00
6	výřez potrubí DN 300	m	1,00	3 600,00	3 600,00
7	ocelové potrubí DN 150	m	1,00	2 100,00	2 100,00
8	ocelové potrubí DN 200	m	1,00	2 300,00	2 300,00
9	ocelové potrubí DN 250	m	1,00	2 300,00	2 300,00
10	ocelové potrubí DN 300	m	1,00	2 800,00	2 800,00
11	provedení propoje DN 150 včetně demagnetizace	ks	1,00	9 000,00	9 000,00
12	provedení propoje DN 200 včetně demagnetizace	ks	1,00	11 300,00	11 300,00
13	provedení propoje DN 250 včetně demagnetizace	ks	1,00	11 300,00	11 300,00
14	provedení propoje DN 300 včetně demagnetizace	ks	1,00	13 500,00	13 500,00
15	provedení nové izolace svarů, včetně materiálu	ks	2,00	1 150,00	2 300,00
16	izolace potrubí Bitumen	m	1,00	1 100,00	1 100,00
17	jiskrová zkouška 25 kV včetně vystavení protokolu	bm	1,60	280,00	448,00
18	lokalizace a identifikace vady	ks	1,00	1,00	1,00
19	tovární zhotovení oblouku DN 150	ks	2,00	5 550,00	11 100,00
20	tovární zhotovení oblouku DN 200	ks	2,00	6 550,00	13 100,00
21	tovární zhotovení oblouku DN 250	ks	2,00	6 550,00	13 100,00
22	tovární zhotovení oblouku DN 300	ks	2,00	7 550,00	15 100,00
23	propojení potrubí CY 6 mm	m	1,40	25,00	35,00
technologické práce celkem					123 496,00
inženýrská činnost					
1	zařízení staveniště	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
2	zřízení a likvidace sjezdů z komunikací,dopravní značení včetně projektu a povolení okr.správy silnic	ks	1,00	300,00	300,00
3	dokumentace opravené vady dle zadání	ks	1,00	100,00	100,00
4	technický dozor dodavatele dle zadání	soubor	1,00	500,00	500,00
5	následný požární dozor dle vyhl 87/2000	hod.	8,00	30,00	240,00
6	předání pozemku majiteli (uživateli)	soubor	1,00	500,00	500,00
inženýrská činnost celkem					4 140,00
cena celkem					160 506,00

Poznámka :

Množství uvedené v tabulce je určeno na výřez potrubí o délce 1 m. .

Oprava vady potrubí na produktovodu objímkou

č.p.	položka - název	m.j.	množství	jednotková cena	cena celkem
zemní práce					
1	sejmutí humózní vrstvy tl.30cm	m3	2,90	80,00	232,00
2	odkopávka potrubí strojně	m3	19,00	430,00	8 170,00
3	odkopávka potrubí ručně	m3	0,90	900,00	810,00
4	obsyp potrubí pískem	m3	3,00	260,00	780,00
5	zakrytí potrubí plstěným ochranným kobercem	bm	3,00	450,00	1 350,00
6	zásyp se zhutněním dle zadání po vrstvách 0,3m	m3	21,00	120,00	2 520,00
7	rozprostření ornice	m3	2,90	80,00	232,00
8	přesun techniky	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00
9	bezpečnostní označení staveniště výstr. páskou	soubor	1,00	350,00	350,00
10	ruční odkopání, nebo nasondování křížujících sítí	m3	3,00	900,00	2 700,00
11	odebrání vzorků zeminy a jejich vyhodnocení	ks	2,00	1 200,00	2 400,00
12	zakrytí sítí betonovým (plastovým) korytem	m	2,00	210,00	420,00
13	odstranění a likvidace pařezů a náletových dřevin	m2	16,00	55,00	880,00
14	oprava meliorací dle zadání	m	7,00	150,00	1 050,00
15	uvedení lokality do původního stavu (ruční urovnání, osetí atd)	m2	16,00	30,50	488,00
16	čerpání vody	hod	8,00	90,00	720,00
zemní práce součet					26 102,00
technologické práce					
1	stržení staré izolace	bm	1,40	300,00	420,00
2	ekologická likvidace staré izolace	bm	1,40	280,00	392,00
3	zhotovení objímky DN 150	ks	1,00	33 500,00	33 500,00
4	zhotovení objímky DN 200	ks	1,00	39 100,00	39 100,00
5	zhotovení objímky DN 250	ks	1,00	41 700,00	41 700,00
6	zhotovení objímky DN 300	ks	1,00	45 300,00	45 300,00
7	provedení nové izolace , včetně materiálu	m	2,00	1 150,00	2 300,00
8	jiskrová zkouška 25 kV	bm	2,00	280,00	560,00
9	lokalizace a identifikace vady	ks	1,00	1,00	1,00
technologické práce celkem					163 273,00
inženýrská činnost					
1	zařízení staveniště	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
2	zřízení a likvidace sjezdů z komunikací, dopravní značení včetně projektu a povolení okr. správy silnic	ks	1,00	300,00	300,00
3	dokumentace opravené vady dle zadání	ks	1,00	100,00	100,00
4	technický dozor dodavatele dle zadání	soubor	1,00	500,00	500,00
5	následný požární dozor dle vyhl. 87/2000 (pokud bude svařování)	hod.	8,00	30,00	240,00
5	předání pozemku majiteli (uživateli)	soubor	1,00	500,00	500,00
inženýrská činnost celkem					4 140,00
cena celkem					193 515,00

Poznámka :

Uvedte standardní uvažovanou délku objímky v nabídnuté ceně

Je uvažována standardní délka objímky - 0,5 m.

Oprava vady potrubí na produktovodu v chrániče

č.p.	položka - název	m.j.	množství	jednotková cena	cena celkem
zemní práce					
1	sejmutí humózní vrstvy tl.30cm	m3	11,60	80,00	928,00
2	odkopávka potrubí strojně	m3	76,00	430,00	32 680,00
3	odkopávka potrubí ručně	m3	3,30	900,00	2 970,00
4	obsyp potrubí pískem	m3	12,00	260,00	3 120,00
5	zakrytí potrubí pístěným ochranným kobercem	bm	12,00	450,00	5 400,00
6	zásyp se ztuhnutím dle zadání	m3	84,00	120,00	10 080,00
7	rozprostření ornice	m3	11,60	80,00	928,00
8	přesun techniky	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00
9	bezpečnostní označení staveniště výstr. páskou	soubor	1,00	350,00	350,00
10	odebrání vzorků zeminy a jejich vyhodnocení	ks	2,00	1 200,00	2 400,00
11	ruční odkopání, nebo nasondování křížujících sítí	m3	3,00	900,00	2 700,00
12	zakrytí sítí betonovým (plastovým) korytem	m	6,00	210,00	1 260,00
13	odstranění a likvidace pařezů a náletových dřevin	m2	16,00	55,00	880,00
14	oprava meliorací dle zadání	m	7,00	150,00	1 050,00
15	uvedení lokality do původního stavu (ruční urovňání, osetí atd)	m2	56,00	30,50	1 708,00
16	čerpání vody	hod	8,00	90,00	720,00
zemní práce součet					70 174,00
technologické práce					
1	stržení staré izolace	bm	4,00	300,00	1 200,00
2	ekologická likvidace staré izolace	bm	4,00	280,00	1 120,00
3	výřez potrubí DN 150	m	1,00	2 400,00	2 400,00
4	výřez potrubí DN 200	m	1,00	2 900,00	2 900,00
5	výřez potrubí DN 250	m	1,00	2 900,00	2 900,00
6	výřez potrubí DN 300	m	1,00	3 600,00	3 600,00
7	dodávka ocelového potrubí DN 150	m	1,00	2 100,00	2 100,00
8	dodávka ocelového potrubí DN 200	m	1,00	2 300,00	2 300,00
9	dodávka ocelového potrubí DN 250	m	1,00	2 300,00	2 300,00
10	dodávka ocelového potrubí DN 300	m	1,00	2 800,00	2 800,00
11	demontáž čel chráničky, demontáž potrubí DN 150	ks	1,00	2 000,00	2 000,00
12	demontáž čel chráničky, demontáž potrubí DN 200	ks	1,00	2 300,00	2 300,00
13	demontáž čel chráničky, demontáž potrubí DN 250	ks	1,00	2 300,00	2 300,00
14	demontáž čel chráničky, demontáž potrubí DN 300	ks	1,00	2 700,00	2 700,00
15	vyčištění chráničky	m	1,00	3 500,00	3 500,00
16	vystrojení chráničky - montáž potrubí DN 150, vystředění potrubí, zhotovení čel	ks	1,00	10 200,00	10 200,00
17	vystrojení chráničky - montáž potrubí DN 200, vystředění potrubí, zhotovení čel	ks	1,00	12 500,00	12 500,00
18	vystrojení chráničky - montáž potrubí DN 250, vystředění potrubí, zhotovení čel	ks	1,00	12 500,00	12 500,00
19	vystrojení chráničky - montáž potrubí DN 300, vystředění potrubí, zhotovení čel	ks	1,00	14 300,00	14 300,00
20	provedení propoje DN 150	ks	2,00	7 000,00	14 000,00
21	provedení propoje DN 200	ks	2,00	8 500,00	17 000,00
22	provedení propoje DN 250	ks	2,00	8 500,00	17 000,00
23	provedení propoje DN 300	ks	2,00	10 000,00	20 000,00
24	provedení nové izolace svarů, včetně materiálu	ks	2,00	1 150,00	2 300,00
25	jiskrová zkouška 25 kV všech izolací před uložením potrubí do	bm	1,00	280,00	280,00
26	tlačková zkouška 1,3x jmenovitý tlak	ks	1,00	5 500,00	5 500,00
27	tovární zhotovení oblouku DN 150	ks	2,00	5 550,00	11 100,00
28	tovární zhotovení oblouku DN 200	ks	2,00	6 550,00	13 100,00
29	tovární zhotovení oblouku DN 250	ks	2,00	6 550,00	13 100,00
30	tovární zhotovení oblouku DN 300	ks	2,00	7 550,00	15 100,00
31	propojení potrubí CY 6 mm	m	1,00	25,00	25,00
technologické práce celkem					214 425,00
inženýrská činnost					
1	zařízení staveniště	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
2	zřízení a likvidace sjezdů z komunikací, dopravní značení včetně projektu a povolení okr.správy silnic	ks	1,00	12 600,00	12 600,00
3	dokumentace opravené vady dle zadání	ks	1,00	100,00	100,00
4	technický dozor dodavatele dle zadání	soubor	1,00	1 200,00	1 200,00
5	následný požární dozor dle vyhl.87/2000	hod	6,00	30,00	240,00
6	předání pozemku majiteli (uživateli)	soubor	1,00	500,00	500,00
inženýrská činnost celkem					17 140,00
cena celkem					301 739,00

Oprava vady potrubí na produktovodu výřezem na nadzemním úseku

Délka výřezu v m		1			
č.p.	položka - název	m.j.	množství	jednotková cena	cena celkem
technologické práce					
1	výřez potrubí DN 150	m	1,00	2 400,00	2 400,00
2	výřez potrubí DN 200	m	1,00	2 900,00	2 900,00
3	výřez potrubí DN 250	m	1,00	2 900,00	2 900,00
4	výřez potrubí DN 300	m	1,00	3 600,00	3 600,00
5	dodávka ocelového potrubí DN 150	m	1,00	2 100,00	2 100,00
6	dodávka ocelového potrubí DN 200	m	1,00	2 300,00	2 300,00
7	dodávka ocelového potrubí DN 250	m	1,00	2 300,00	2 300,00
8	dodávka ocelového potrubí DN 300	m	1,00	2 800,00	2 800,00
9	provedení propoje DN 150	ks	1,00	9 000,00	9 000,00
10	provedení propoje DN 200	ks	1,00	11 300,00	11 300,00
11	provedení propoje DN 250	ks	1,00	11 300,00	11 300,00
12	provedení propoje DN 300	ks	1,00	13 500,00	13 500,00
13	otryskání potrubí na hodnotu SA2,5	ks	2,00	1 200,00	2 400,00
14	provedení nátěru	ks	2,00	1 800,00	3 600,00
16	propojení potrubí CY 6 mm	m	1,40	25,00	35,00
18	montáž a demontáž obslužného lešení nebo lávky dle bezpečnostních předpisů	soubor	1,00	8 500,00	8 500,00
technologické práce celkem					80 935,00
inženýrská činnost					
1	zařízení staveniště	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
2	zřízení a likvidace sjezdů z komunikací, dopravní značení včetně projektu a povolení okr. správy silnic	ks	1,00	300,00	300,00
3	dokumentace opravené vady dle zadání	ks	1,00	100,00	100,00
4	následný požární dozor dle vyhl. 87/2000	hod	8,00	30,00	240,00
4	technický dozor dodavatele dle zadání	soubor	1,00	500,00	500,00
5	předání pozemku majiteli (uživateli)	soubor	1,00	500,00	500,00
inženýrská činnost celkem					4 140,00
cena celkem					85 075,00

62.

032/15/OCN - Opravy vad produktovodu DN 150 - DN 300, PN 63

Oprava vady potrubí na produktovodu výřezem ve vodoteči

Délka výřezu v m		1			
č.p.	položka - název	m.j.	množství	jednotková cena	cena celkem
zemní práce					
1	sejmutí humózní vrstvy tl.30cm	m3	4,35	80,00	348,00
2	odkopávka potrubí strojně	m3	28,50	430,00	12 255,00
3	odkopávka potrubí ručně	m3	1,40	900,00	1 260,00
4	obsyp potrubí pískem	m3	4,50	260,00	1 170,00
5	zakrytí potrubí plstěným ochranným kobercem	bm	4,50	450,00	2 025,00
6	zásyp se ztuhnutím dle zadání	m3	31,50	120,00	3 780,00
7	rozprostření ornice	m3	4,40	80,00	352,00
8	přesun techniky	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00
9	bezpečnostní označení staveniště výstr.páskou	soubor	1,00	350,00	350,00
10	odebrání vzorků zeminy a jejich vyhodnocení	ks	2,00	1 200,00	2 400,00
11	přeložení vodoteče, např. do vhodného potrubí	ks	1,00	3 200,00	3 200,00
12	úprava dna a břehů vyskládáním lomového kamene	ks	1,00	12 450,00	12 450,00
13	ruční odkopání, nebo nasondování křžujících sítí	m3	3,00	900,00	2 700,00
14	zakrytí sítí betonovým (plastovým) korytem	m	12,00	210,00	2 520,00
15	odstranění a likvidace pařezů a náletových dřevin	m2	16,00	55,00	880,00
16	oprava meliorací dle zadání	m	7,00	150,00	1 050,00
17	uvedení lokality do původního stavu (ruční urovnání, osetí atd)	m2	32,00	30,50	976,00
18	čerpání vody	hod	8,00	90,00	720,00
19	použití speciálního bagru (bahňák)	hod	6,00	2 850,00	17 100,00
zemní práce součet					68 536,00
technologické práce					
1	stržení staré izolace	bm	1,40	300,00	420,00
2	ekologická likvidace staré izolace	bm	1,40	280,00	392,00
3	výřez potrubí DN 150	m	1,00	2 400,00	2 400,00
4	výřez potrubí DN 200	m	1,00	2 900,00	2 900,00
5	výřez potrubí DN 250	m	1,00	2 900,00	2 900,00
6	výřez potrubí DN 300	m	1,00	3 600,00	3 600,00
7	dodávka ocelového potrubí DN 150	m	1,00	3 000,00	3 000,00
8	dodávka ocelového potrubí DN 200	m	1,00	3 300,00	3 300,00
9	dodávka ocelového potrubí DN 250	m	1,00	3 300,00	3 300,00
10	dodávka ocelového potrubí DN 300	m	1,00	3 700,00	3 700,00
11	provedení propoje DN 150	ks	1,00	9 000,00	9 000,00
12	provedení propoje DN 200	ks	1,00	11 300,00	11 300,00
13	provedení propoje DN 250	ks	1,00	11 300,00	11 300,00
14	provedení propoje DN 300	ks	1,00	13 500,00	13 500,00
15	provedení nové izolace svarů, včetně materiálu	ks	2,00	1 150,00	2 300,00
16	jiskrová zkouška 25 kV	bm	1,60	280,00	448,00
17	tlaková zkouška 1,3x jmenovitý tlak	ks	1,00	6 500,00	6 500,00
18	lokalizace a identifikace vady	ks	1,00	1,00	1,00
19	tovární zhotovení oblouku DN 150	ks	2,00	5 550,00	11 100,00
20	tovární zhotovení oblouku DN 200	ks	2,00	6 550,00	13 100,00
21	tovární zhotovení oblouku DN 250	ks	2,00	6 550,00	13 100,00
22	tovární zhotovení oblouku DN 300	ks	2,00	7 550,00	15 100,00
23	označení trasy potrubí	ks	2,00	1 100,00	2 200,00
24	dobetonování svarů potrubí maltovou páskou	ks	5,00	1 250,00	6 250,00
25	dobetonování oblouků potrubí maltovou páskou	ks	2,00	3 750,00	7 500,00
26	provedení nové izolace oblouků, včetně materiálu	ks	2,00	1 550,00	3 100,00
27	propojení potrubí CY 6 mm	m	1,40	25,00	35,00
technologické práce celkem					151 746,00
inženýrská činnost					
1	zařízení staveniště	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
2	zřízení a likvidace sjezdů z komunikací, dopravní značení včetně projektu a povolení okr. správy silnic	ks	1,00	3 000,00	3 000,00
3	dokumentace opravené vady dle zadání	ks	1,00	100,00	100,00
4	následný požární dozor dle vyhl. 87/2000	hod	8,00	30,00	240,00
4	technický dozor dodavatele dle zadání	soubor	1,00	1 200,00	1 200,00
5	předání pozemku majiteli (uživateli)	soubor	1,00	500,00	500,00
inženýrská činnost celkem					7 540,00
cena celkem					227 822,00

Oprava vady potrubí na produktovodu výřezem na přechodu komunikace

Délka výřezu v m		1			
č.p.	položka - název	m.j.	množství	jednotková cena	cena celkem
zemní práce					
1	sejmutí humózní vrstvy tl.30cm	m3	4,35	80,00	348,00
2	odkopávka potrubí strojné	m3	28,50	430,00	12 255,00
3	odkopávka potrubí v komunikaci	m3	7,50	650,00	4 875,00
4	odkopávka potrubí ručně	m3	1,40	900,00	1 260,00
5	obsyp potrubí pískem	m3	4,50	260,00	1 170,00
6	zakrytí potrubí plstěným ochranným kobercem	bm	4,50	450,00	2 025,00
7	zásyp se zhutněním dle zadání	m3	31,50	120,00	3 780,00
8	rozprostření ornice	m3	4,40	80,00	352,00
9	přesun techniky	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00
10	bezpečnostní označení staveniště výstr. páskou	soubor	1,00	350,00	350,00
11	odebrání vzorků zeminy a jejich vyhodnocení	ks	2,00	1 200,00	2 400,00
12	místní úprava značení komunikace	ks	1,00	500,00	500,00
13	úprava povrchu komunikace - živičný povrch	ks	1,00	6 400,00	6 400,00
14	úprava povrchu komunikace - štěrkový povrch	ks	1,00	3 520,00	3 520,00
15	úprava povrchu komunikace - betonový povrch	ks	1,00	4 160,00	4 160,00
16	úprava povrchu komunikace - polní cesta	ks	1,00	1 650,00	1 650,00
17	ruční odkopání, nebo nasondování křížujících sítí	m3	3,00	900,00	2 700,00
18	zakrytí sítí betonovým (plastovým) korytem	m	12,00	210,00	2 520,00
19	odstranění a likvidace pařezů a náletových dřevin	m2	16,00	55,00	880,00
20	uvedení lokality do původního stavu (ruční urovnání, osetí atd)	m2	32,00	30,50	976,00
21	čerpání vody	hod	8,00	90,00	720,00
zemní práce součet					55 841,00
technologické práce					
1	stržení staré izolace	bm	1,40	300,00	420,00
2	ekologická likvidace staré izolace	bm	1,40	280,00	392,00
3	výřez potrubí DN 150	m	1,00	2 400,00	2 400,00
4	výřez potrubí DN 200	m	1,00	2 900,00	2 900,00
5	výřez potrubí DN 250	m	1,00	2 900,00	2 900,00
6	výřez potrubí DN 300	m	1,00	3 600,00	3 600,00
7	dodávka ocelového potrubí DN 150	m	1,00	3 000,00	3 000,00
8	dodávka ocelového potrubí DN 200	m	1,00	3 300,00	3 300,00
9	dodávka ocelového potrubí DN 250	m	1,00	3 300,00	3 300,00
10	dodávka ocelového potrubí DN 300	m	1,00	3 700,00	3 700,00
11	provedení propoje DN 150	ks	1,00	9 000,00	9 000,00
12	provedení propoje DN 200	ks	1,00	11 300,00	11 300,00
13	provedení propoje DN 250	ks	1,00	11 300,00	11 300,00
14	provedení propoje DN 300	ks	1,00	13 500,00	13 500,00
15	provedení nové izolace svarů, včetně materiálu	ks	2,00	1 150,00	2 300,00
16	jisrová zkouška 25 kV	bm	1,60	280,00	448,00
17	tlaková zkouška 1,3x jmenovitý tlak	ks	1,00	5 500,00	5 500,00
18	tovární zhotovení oblouku DN 150	ks	2,00	5 550,00	11 100,00
19	tovární zhotovení oblouku DN 200	ks	2,00	6 550,00	13 100,00
20	tovární zhotovení oblouku DN 250	ks	2,00	6 550,00	13 100,00
21	tovární zhotovení oblouku DN 300	ks	2,00	7 550,00	15 100,00
22	označení trasy potrubí	ks	2,00	1 100,00	2 200,00
23	dobetonování svarů potrubí maltovou páskou	ks	5,00	1 250,00	6 250,00
24	dobetonování oblouků potrubí maltovou páskou	ks	2,00	3 750,00	7 500,00
25	provedení nové izolace oblouků, včetně materiálu	ks	2,00	1 550,00	3 100,00
26	propojení potrubí CY 6 mm	m	1,40	25,00	35,00
technologické práce celkem					150 745,00
inženýrská činnost					
1	zařízení staveniště	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
2	zřízení a likvidace sjezdů z komunikací, dopravní značení včetně projektu a povolení okr. správy silnic	ks	1,00	12 900,00	12 900,00
3	dokumentace opravené vady dle zadání	ks	1,00	100,00	100,00
4	následný požární dozor dle vyhl. 87/2000	hod	8,00	30,00	240,00
4	technický dozor dodavatele dle zadání	soubor	1,00	1 200,00	1 200,00
5	předání pozemku majiteli (uživateli)	soubor	1,00	500,00	500,00
inženýrská činnost celkem					17 440,00
cena celkem					224 026,00

032/15/OCN - Opravy vad produktovodu DN 150 - DN 300, PN 63

Poznámka :

Potrubí musí být opatřeno ochrannou izolací obetonováním, včetně svarů. V nabídce uveďte přechod komunikace a) štěrková cesta, b) cesta s živíčním povrchem.

V nabídkové ceně je započítáno standardní řešení přechodu:

- a) štěrková cesta - dosypání podkladních i krycích vrstev, zhutnění
- b) cesta s živíčním povrchem - zaříznutí a zalití spáry gumoasfaltovou zálivkou

V oddíle zemní práce položka 13. až 16. uvažujeme jako 1 ks 1 m².

Výstavba AŠ

č.pol.	Polozka - název	m.j.	množství	jed. cena	Celkem
zemní práce					
1	sejmutí ornice tl. 30 cm	m3	10,5	80,00	840,00
2	výkop jámy pro šachtu	m3	128,50	430,00	55 255,00
3	zásyp šachty se zhutněním	m3	84,60	125,00	10 575,00
4	obsyp potrubí pískem	m3	5,80	260,00	1 508,00
5	šterkové lože dna šachty	m3	4,10	1 500,00	6 150,00
6	naložení a odvoz zeminy na skládku	m3	34,00	410,00	13 940,00
7	poplatek za skladování	m3	39,75	600,00	23 850,00
8	odběr a vyhodnocení vzorků zeminy	ks	4,00	1 200,00	4 800,00
9	výstražná folie na potrubí	bm	5,00	50,00	250,00
10	přesun techniky	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00
11	čerpání vody	hod	2,00	90,00	180,00
Zemní práce - celkem					120 348,00

stavební práce					
1	dovoz a uložení šachty Betonbau	soubor	1,00	50 000,00	50 000,00
2	šterk frakce 32	m3	4,60	465,00	2 139,00
3	rozprostření a hutnění šterku	m2	32,00	180,00	5 760,00
4	betonové dlaždice okolo šachty včetně uložení	m	15,00	100,00	1 500,00
5	oplocení - všechny komponenty potažené PE, výška 2m, ukončení výložníky s ostrnatým drátem	m	25,00	1 100,00	27 500,00
6	zhotovení a usazení brány oplocení dle projektu	ks	1,00	30 000,00	30 000,00
7	oplocení - podhrabové desky	m	25,00	380,00	9 500,00
stavební práce - celkem					126 399,00

Příjezdová komunikace					
1	zřízení sjezdu	m2	25,00	380,00	9 500,00
2	sejmutí ornice	m3	10,00	80,00	800,00
3	odvoz ornice na deponii 10 km	m3	10,00	270,00	2 700,00
4	geotextilie	m2	50,00	65,00	3 250,00
5	vrstva za šterkodř	m3	10,00	850,00	8 500,00
Příjezdová komunikace - celkem					24 750,00

Montáž technologie					
1	vystrojení šachty dle projektu	ks	1,00	32 500,00	32 500,00
2	dodávka ocel.potrubí DN 50	m	2,70	350,00	945,00
3	ocelové oblouky DN 50 dle projektu	ks	2,00	380,00	760,00
4	přivařovací příruby DN 50	ks	4,00	430,00	1 720,00
5	zaslepovací přír DN 50	ks	2,00	450,00	900,00
6	defektoskopie VT,MT,RT vystrojení (100%) 1. tlaková zkouška technologie šachty dle ČSN EN 14 161	soubor	1,00	6 550,00	6 550,00
7	dodávka ocelového potr. DN 150	m	8,00	2 100,00	16 800,00
8	dodávka ocelového potr. DN 200	m	8,00	2 300,00	18 400,00
9	dodávka ocelového potr. DN 250	m	8,00	2 300,00	18 400,00
10	dodávka ocelového potr. DN 300	m	8,00	2 800,00	22 400,00
11	výřez na potrubí DN 150	ks	1,00	2 400,00	2 400,00
12	výřez na potrubí DN 200	ks	1,00	2 900,00	2 900,00
13	výřez na potrubí DN 250	ks	1,00	2 900,00	2 900,00
14	výřez na potrubí DN 300	ks	1,00	3 600,00	3 600,00
15	propoj šachty do trasy DN 150	ks	2,00	5 500,00	11 000,00
16	propoj šachty do trasy DN 200	ks	2,00	6 000,00	12 000,00
17	propoj šachty do trasy DN 250	ks	2,00	6 000,00	12 000,00
18	propoj šachty do trasy DN 300	ks	2,00	7 000,00	14 000,00
19	podpěra armatury dle projektu	ks	1	1 250,00	1 250,00
20	nátěr armatur a potrubí	m2	3	500,00	1 500,00
21	provedení nové izolace vč. jiskrových zkoušek	bm	4,00	1 150,00	4 600,00
22	stržení izolace včetně likvidace	bm	7,00	450,00	3 150,00
23	oprava stávající izolace vč. jiskrových zkoušek	bm	2,00	450,00	900,00
24	následný požární dozor dle vyhl. 87/2000	hod	8,00	50,00	400,00
25	Montáž technologie celkem				198 475,00

Inženýrská činnost					
1	zařízení staveniště	soubor	1,00	3 500,00	3 500,00
2	zřízení a likvidace sjezdů z komunikací, dopravní značení včetně projektu a povolení okr.správy silnic	ks	1,00	14 500,00	14 500,00
3	dokumentace skutečného provedení	ks	1,00	100,00	100,00
4	následný požární dozor dle vyhl. 87/2000	hod	8,00	30,00	240,00
5	technický dozor dodavatele dle zadání	soubor	1,00	1 200,00	1 200,00
6	předání pozemku majiteli (uživatel)	soubor	1,00	500,00	500,00
Inženýrská činnost celkem					20 040,00

REKAPITULACE

zemní práce	120 348,00
stavební práce	126 399,00
příjezdová komunikace	24 750,00
montáž technologie	198 475,00
inženýrská činnost	20 040,00
celkem	490 012,00

032/15/OCN - Opravy vad produktovodu DN 150 - DN 300, PN 6̂ř č. 2 - Cenová nabídka - jedn. výkaz výměr

Likvidace AŠ

č.p.	položka - název	m.j.	množství	jednotková cena	cena celkem
zemní práce					
1	sejmutí humózní vrstvy tl.30cm	m2	25,02	80,00	2 001,60
2	odkopávka stávající šachty na úroveň dna	m3	60,52	430,00	26 023,60
3	odběr a vyhodnocení vzorků zeminy a betonu	ks	6,00	1 200,00	7 200,00
4	obsyp potrubí pískem	m3	4,00	260,00	1 040,00
5	hutněný zásyp po vrstvách 0,3m bez hrubých příměsí pod	m3	19,76	125,00	2 470,00
6	hnědá výstražná folie	m	8,50	50,00	425,00
7	odkopávka a dovoz chybějící zeminy pro zásyp	m3	21,56	430,00	9 270,80
8	hutněný zásyp po vrstvách 0,5m bez hrubých příměsí	m3	82,08	105,00	8 618,40
9	rozprostření ornice	m2	29,66	80,00	2 372,80
10	přesun techniky	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00
11	ruční odkopání a nasondování sítí	m3	3,00	900,00	2 700,00
12	zakrytí sítí betonovým (plastovým) korytem	m	6,00	210,00	1 260,00
13	odebrání vzorků zeminy a jejich vyhodnocení	ks	2,00	1 200,00	2 400,00
14	uvedení lokality do původního stavu (ruční urovnání, osetí at	m2	36,00	30,50	1 098,00
15	čerpání vody	hod	8,00	90,00	720,00
součet					70 600,20
bourací práce					
1	odvrtání a bourání žebeton. stropu a dna	m3	13,00	2 865,00	37 245,00
2	bourání cihlového zdiva	m3	12,46	900,00	11 214,00
3	odvoz vybouraného materiálu na skládku	m3	18,00	720,00	12 960,00
součet					61 419,00
strojní práce					
1	výřez technologie šachty	ks	1,00	6 100,00	6 100,00
2	zaslepení AŠ tlakovým dnem PN63 z obou stran	ks	2,00	3 700,00	7 400,00
3	dodávka ocelového potrubí DN 150	m	7,00	2 100,00	14 700,00
4	dodávka ocelového potrubí DN 200	m	7,00	2 300,00	16 100,00
5	dodávka ocelového potrubí DN 250	m	7,00	2 300,00	16 100,00
6	dodávka ocelového potrubí DN 300	m	7,00	2 800,00	19 600,00
7	provedení propoje DN 150	ks	1,00	9 000,00	9 000,00
8	provedení propoje DN 200	ks	1,00	11 300,00	11 300,00
9	provedení propoje DN 250	ks	1,00	11 300,00	11 300,00
10	provedení propoje DN 300	ks	1,00	13 500,00	13 500,00
11	defektoskopie VT	ks	1,00	100,00	100,00
12	defektoskopie MT	ks	1,00	150,00	150,00
13	defektoskopie RT DN 150	ks	1,00	1 400,00	1 400,00
14	defektoskopie RT DN 200	ks	1,00	1 500,00	1 500,00
15	defektoskopie RT DN 250	ks	1,00	1 500,00	1 500,00
16	defektoskopie RT DN 300	ks	1,00	1 700,00	1 700,00
17	provedení nové izolace vč. jiskrových zkoušek	bm	7,00	650,00	4 550,00
18	odřezání kovového kesonu šachty tl. 5 mm	m2	48,00	250,00	12 000,00
19	stržení izolace potrubí a šachty včetně likvidace	m2	53,00	100,00	5 300,00
strojní práce celkem					153 300,00

inženýrská činnost					
1	zařízení staveniště	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00
2	zřízení a likvidace sjezdů z komunikací, dopravní značení včetně projektu a povolení okr. správy silnic	ks	1,00	3 000,00	3 000,00
3	dokumentace skutečného provedení	ks	1,00	100,00	100,00
4	následný požární dozor dle vyhl. 87/2000	hod	8,00	30,00	240,00
5	technický dozor dodavatele dle zadání	soubor	1,00	1 200,00	1 200,00
6	předání pozemku majiteli (uživateli)	soubor	1,00	500,00	500,00
inženýrská činnost celkem					7 540,00

REKAPITULACE		
zemní práce		70 600,20
bourací práce		61 419,00
strojní práce		153 300,00
inženýrská činnost		7 540,00
cena celkem		292 859,20

př. č. 2 - Cenová nabídka - jednotkový výkaz výměr

P.Č.	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	3	4	5	6	7
Panelová cesta					
1	Odkopávky pro silnice v hornině tř. 4 objem do 100 m3	m3	0,500	200,00	100,00
2	Vodorovné přemístění výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 500 m	m3	0,500	100,00	50,00
3	Nakládání výkopku do 100 m3 hornin tř. 1 až 4	m3	0,500	210,00	105,00
4	Uložení sypaniny na skládku	m3	0,500	240,00	120,00
5	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	1,000	35,00	35,00
6	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 150 mm	m2	2,000	150,00	300,00
7	Osazení silničních dílců z ŽB do lože z kameniva těženého tl 40 mm	m2	1,000	120,00	120,00
8	panel silniční IZD 86/10 300x100x21,5 cm	kus	0,333	3 200,00	1 065,60
9	Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem montovaným z dílců z ŽB	t	1,172	350,00	410,20
Celkem					2 305,80

Zámková dlažba pro pojezd vozidla nad 3,5 t

1	Odkopávky pro silnice v hornině tř. 4 objem do 100 m3	m3	0,500	200,00	100,00
2	Vodorovné přemístění výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 500 m	m3	0,500	100,00	50,00
3	Nakládání výkopku do 100 m3 hornin tř. 1 až 4	m3	0,500	210,00	105,00
4	Uložení sypaniny na skládku	m3	0,500	240,00	120,00
5	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	1,000	35,00	35,00
6	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	1,000	185,00	185,00
7	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 16-32mm tl 100 mm	m2	1,000	220,00	220,00
8	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 8-16 mm tl 100 mm	m2	1,000	260,00	260,00
9	Podklad nebo lože pod dlažbu vodorovný nebo do sklonu 1:5 z kameniva drceného (4-8) tl do 40 mm	m2	1,000	120,00	120,00
10	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěši tl 80 mm skupiny A pl do 100 m2	m2	1,000	400,00	400,00
11	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	1,156	330,00	381,48
Celkem					1 976,48

Asfaltová komunikace pro pojezd vozidel nad 3,5t

1	Odkopávky pro silnice v hornině tř. 4 objem do 100 m3	m3	0,500	200,00	100,00
2	Vodorovné přemístění výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 500 m	m3	0,500	100,00	50,00
3	Nakládání výkopku do 100 m3 hornin tř. 1 až 4	m3	0,500	210,00	105,00
4	Uložení sypaniny na skládku	m3	0,500	240,00	120,00
5	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	1,000	35,00	35,00
6	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	1,000	270,00	270,00
7	Podklad z vibrovaného stěrku ŠV tl 180 mm	m2	1,000	280,00	280,00
8	Podklad z obalovaného kameniva OKS II tl 70 mm š do 3 m	m2	1,000	420,00	420,00

př. č. 2 - Cenová nabídka - jednotkový výkaz výměr

9	Asfaltový beton ABS II tl 40 mm š do 3 m	m2	1,000	380,00	380,00
10	Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem živičným	t	1,098	120,00	131,76
Celkem					1 891,76

Penetrační makadam hrubý

1	Odkopávky pro silnice v hornině tř. 4 objem do 100 m3	m3	0,500	200,00	100,00
2	Vodorovné přemístění výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 500 m	m3	0,500	100,00	50,00
3	Nakládání výkopku do 100 m3 hornin tř. 1 až 4	m3	0,500	210,00	105,00
4	Uložení sypaniny na skládku	m3	0,500	240,00	120,00
5	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	1,000	35,00	35,00
6	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	1,000	270,00	270,00
7	Podklad z vibrovaného štěrku ŠV tl 180 mm	m2	1,000	200,00	200,00
8	Penetrační makadam hrubý PMH tl 100mm	m2	1,000	80,00	80,00
9	Nátěr živičný uzavírací nebo udržovací s posypem z asfaltu v množství 1,5 kg/m2	m2	1,000	50,00	50,00
10	Nátěr živičný uzavírací nebo udržovací s posypem z asfaltu v množství 1,8 kg/m2	m2	1,000	70,00	70,00
11	Přesun hmot pro pozemní komunikace a letiště s krytem živičným	t	1,064	120,00	127,68
Celkem					1 207,68

Štěrková cesta

1	Odkopávky pro silnice v hornině tř. 4 objem do 100 m3	m3	0,350	200,00	70,00
2	Vodorovné přemístění výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 500 m	m3	0,350	100,00	35,00
3	Nakládání výkopku do 100 m3 hornin tř. 1 až 4	m3	0,350	210,00	73,50
4	Uložení sypaniny na skládku	m3	0,350	240,00	84,00
5	Úprava pláně v zářezech v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	1,000	35,00	35,00
6	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 200 mm	m2	1,000	210,00	210,00
7	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63mm tl 100 mm	m2	1,000	190,00	190,00
8	Podklad ze štěrkodrtě ŠD 0-32 tl 50 mm	m2	1,000	175,50	175,50
9	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kameniva	t	0,666	150,00	99,90
Celkem					972,90

REKAPITULACE

panelová cesta	2 305,80
zámková dlažba pro pojezd vozidle nad 3,5 t	1 976,48
asfaltová komunikace pro pojezd vozidel nad 3,5t	1 891,76
penetrační makadam hrubý	1 207,68
štěrková cesta	972,90
cena celkem	8 354,62

č.p.	položka - název	m.j.	množství	jednotková	
				cena	cena celkem
1	přivaření dvojobjímek	ks	1,00	205,00	205,00
2	přivaření trojobjímek	ks	1,00	265,00	265,00
3	přivaření podkladních plechů	ks	1,00	525,00	525,00
4	doplnění chybějících půlobjímek	ks	1,00	290,00	290,00
5	osazení kompletního uložení	ks	1,00	1 500,00	1 500,00
6	plech tl. 8mm 490x490mm	ks	1,00	541,00	541,00
7	půlobjímka DN 150	ks	1,00	160,00	160,00
8	půlobjímka DN 200	ks	1,00	170,00	170,00
9	půlobjímka DN 250	ks	1,00	170,00	170,00
10	půlobjímka DN 300	ks	1,00	180,00	180,00
11	uložení DN 150	ks	1,00	1 900,00	1 900,00
12	uložení DN 200	ks	1,00	2 010,00	2 010,00
13	uložení DN 250	ks	1,00	2 010,00	2 010,00
14	uložení DN 300	ks	1,00	2 100,00	2 100,00
15	šroub M24x100	ks	1,00	39,00	39,00
16	matice M24x100	ks	1,00	9,00	9,00
17	páska Longwrap	m	1,00	80,00	80,00
18	barva odstín RAL 9006	l	1,00	489,00	489,00
celková cena					12 643,00

Přivaření objímek**cena obsahuje:**

1. odstranění barvy
2. dotažení šroubů + vyrovnaní objímek
3. přivaření šroubů
4. nátěr

Přivaření objímek**cena obsahuje:**

1. odstranění barvy
2. dotažení šroubů + vyrovnaní objímek
3. přivaření šroubů
4. nátěr

Přivaření podkladních plechů**cena obsahuje:**

1. vyheverování potrubí
2. vyrovnaní podpěr a objímek
3. odstranění barvy
4. osazení a přivaření podkladních plechů

Doplnění chybějících půlobjímek**cena obsahuje:**

1. montáž objímky
2. nátěr

Osazení kompletního uložení**cena obsahuje:**

1. vyheverování potrubí
2. odstranění staré izolace
3. zhotovení nové izolace
4. montáž kompletního uložení
5. nátěr

Příloha č. 3

Technická specifikace

**ZÁKLADNÍ/OBECNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU A OBJEKTŮ PLNĚNÍ PRO DÍLČÍ ZAKÁZKY
ZADÁVANÉ NA ZÁKLADĚ RÁMCOVÉ SMLOUVY**

OPRAVY VAD PRODUKTOVODU DN 150 – DN 300, PN 63

Předmětem budou opravy vad produktovodu DN 150 – DN 300, PN 63 a technologického vybavení potrubních tras, které se nachází na území České republiky. Opravami se rozumí veškeré v úvahu připadající opravy potrubí nebo jejich částí, zejména opravy potrubí výřezem, opravy potrubí objímkou, likvidace armaturních šachet (dále též jen „AŠ“) včetně úpravy terénu, oplocení, nadzemního vedení a dále ostatních prací nebo výkonů k provedení takové opravy nezbytných, vše dle konkrétních potřeb zadavatele s tím, že součástí předmětu plnění dílčí zakázky na realizaci konkrétní opravy vad musí být, kromě vlastního provedení stavebních prací a výkonů potřebných k opravě, rovněž dodání materiálu potřebného k takové opravě dodavatelem, vyjma dodávky zařízení, jež zajišťuje zadavatel.

Jedná se o provádění následujících oprav:

- 1 opravy potrubí
 - 1.1 oprava výřezem (vady - spodové a vrcholové body, vrypy, promáčkliny, boule atd.).
 - 1.2 oprava nadzemního uložení potrubí
 - 1.3 oprava objímkou
- 2 opravy technologického vybavení
 - 2.1 likvidace armaturních šachet (AŠ)
 - 2.2 výstavba nových AŠ,
 - 2.3 výstavba oplocení, zpevnění přístupových cest a úprava terénu okolo AŠ

Identifikace lokality výskytu vady, nebo anomálie, její vytyčení, místní defektoskopie (potvrzení vady) a defektoskopie svárů není součástí tohoto výběrového řízení.

1. Opravy potrubí

1.1. Provedení opravy potrubí výřezem

Jedná se o odstranění potrubí vyříznutím vadné části v požadované délce a nahrazení novým potrubním propojem. Výřezy se provádí v závislosti na provozních podmínkách zadavatele, klimatických podmínkách a požadavcích majitelů, správců, či uživatelů dotčených pozemků.

Strojní výkopy v běžných podmínkách (volním terénu) u potrubí DN 150 až DN 300 uloženého v hloubce 0,7 až 2,5 m pod povrchem, s předpokládanou délkou výkopu 4 – 12 m (s ručním odkopem do hloubky 0,6 m). Při výkopech delší jak 4 m musí být odkryté potrubí vhodně podloženo a zajištěno. Šířka výkopu musí umožnit práce na potrubí a pohyb pracovníků z obou stran. Výkopy musí být zajištěny proti sesunutí zeminy.

Strojní výkopy ve ztížených podmínkách (bažiny, koryta potoků, mokřiny, lesní průseky, koridory potrubí a kabelů, silniční tělesa atd.) u potrubí DN 150 až DN 300 uloženého v hloubce 1,0 až 4,0 m pod povrchem, s předpokládanou délkou výkopu 4 – 12 m (s ručním odkopem do hloubky 0,6 m). Při výkopech delší jak 4 m musí být odkryté potrubí vhodně podloženo a zajištěno. Šířka výkopu musí umožnit práce na potrubí a pohyb pracovníků z obou stran. Výkopy musí být zajištěny proti sesunutí zeminy a v případě potřeby musí být zajištěno čerpání vody.

Ruční výkopy se budou provádět při pomocných pracích u strojních výkopů, výkopů v těsné blízkosti potrubí do vzdálenosti 0,5 m tj. u podkopání potrubí, vyčištění montážního prostoru ve výkopu, konečné úpravy terénu, výkopy inženýrských sítí dle požadavků jejich správců v místě prací apod. V případě křížení melioračního potrubí je dodavatel povinen nahradit drenážní potrubí plastovou trubicí v celku, přesahující výkopovou rýhu na každou stranu o 1,5 m.

Pro každý jednotlivý případ musí být dodavatelem vypracován technologický postup, který odsouhlasí zadavatel.

1.1.1. Pro zabezpečení výřezu vad ve volném terénu dodavatel zajistí vyjma činností vyplývajících z textu zadávací dokumentace a ostatních jejích nedílných součástí též:

- ✚ sejmutí humózní vrstvy v potřebné hloubce (min. 0,3 m)
- ✚ odkrytí potrubí v potřebné délce (hloubka uložení potrubí 0,7 – 2,5 m)
- ✚ ruční odkopání křižujících se sítí (kabely, potrubí), případně vykopání sond
- ✚ odstranění staré izolace potrubí v potřebné délce
- ✚ výřez potrubí v potřebné délce včetně označení čísla vady (při výřezu nesmí být poškozeno místo vady)
- ✚ likvidaci staré izolace potrubí (předložení dokladu o ekologické likvidaci)
- ✚ odebrání 2 ks vzorků zeminy a zajištění jejich rozboru na obsah ropných uhlovodíků C₁₀ – C₄₀ u akreditované laboratoře, kterou písemně odsouhlasí zadavatel
- ✚ dodávku potrubí o potřebné délce a požadované kvalitě
- ✚ propojení potrubí včetně demagnetizace potrubí
- ✚ izolaci svárů potrubí
- ✚ provedení jiskrové zkoušky o napětí 25 kV včetně vystavení protokolu
- ✚ provedení hutněného zásypu po vrstvách 0,3 m pod potrubí (bez hrubých příměsí)
- ✚ pískový obsyp potrubí v tl. 0,3 m včetně zakrytí potrubí plstěným ochranným kobercem
- ✚ provedení hutněného zásypu po vrstvách 0,3 m (bez hrubých příměsí)
- ✚ obnovení humózní vrstvy v tl. 0,3 m v celém rozsahu zemních prací
- ✚ uvedení lokality do původního stavu
- ✚ zhotovení dokumentace (náčrtek, popis, foto) původního stavu, určení rozsahu vady a skutečného provedení opravy
- ✚ předání dotčeného pozemku majiteli (případně správci, uživateli)

1.1.2. Pro zabezpečení výřezu vad ve vodoteči dodavatel zajistí vyjma činností vyplývajících z textu zadávací dokumentace a ostatních jejích nedílných součástí též:

- ✚ postup prací je shodný s výřezem potrubí ve volném terénu (hloubka uložení potrubí max. 4 m) s tím rozdílem, že:
 - a) přechod musí být zhotoven z potrubí, které je opatřeno kromě 3-vrstvé PE izolace ještě další izolací z „plastbetonu“
 - b) potrubí musí být umístěno min. 1,2 m pod dnem vodoteče
 - c) dno vodoteče bude ošetřeno položením lomového kamene o hmotnosti 50 – 100 kg s přesahem 1 m od výkopové rýhy na každou stranu včetně břehových partií
 - d) označení přechodu označníky na obou březích
 - e) tlakové/těsnostní zkoušky opravené trubky před zapojením do potrubního systému ve smyslu ČSN 65 0204 (pokud není použita trubka bez sváru)

Při výřezu potrubí ve vodoteči musí být postupováno v souladu s požadavky správce toku a příslušného vodoprávního úřadu.

1.1.3. Pro zabezpečení výřezu vad v komunikaci (bez chráničky) dodavatel zajistí vyjma činností vyplývajících z textu zadávací dokumentace a ostatních jejích nedílných součástí též:

- ✚ postup prací je shodný s výřezem potrubí ve volném terénu (hloubka uložení potrubí max. 4 m) s tím rozdílem, že:
 - a) přechod musí být zhotoven z potrubí, které je opatřeno kromě 3-vrstvé PE izolace ještě další izolací z „plastbetonu“
 - b) potrubí musí být umístěno min. 1,2 m pod komunikací
 - c) vložené potrubí musí přesahovat těleso komunikace o 1,5 m na každou stranu
 - d) povrch komunikace musí být po provedení prací uveden do původního stavu
 - e) označení přechodu označnickými na obou stranách komunikace
 - f) tlakové/těsnostní zkoušky opravené trubky před zapojením do potrubního systému ve smyslu ČSN 65 0204 (pokud není použita trubka bez sváru)

Při výřezu potrubí v komunikaci musí být postupováno v souladu se stanovisky příslušného silničního správního úřadu.

1.1.4. Pro zabezpečení výřezu vad v chráničce DN 500 dodavatel zajistí vyjma činností vyplývajících z textu zadávací dokumentace a ostatních jejích nedílných součástí též:

- ✚ sejmutí humózní vrstvy v potřebné hloubce (min. 0,3 m)
- ✚ ruční odkopání křížujících se sítí (kabely, potrubí), případně vykopání sond
- ✚ odkrytí obou čel chráničky v potřebné hloubce
- ✚ odkrytí potrubí v potřebné délce pro montáž nového potrubí
- ✚ odstranění staré izolace potrubí v potřebné délce
- ✚ likvidaci staré izolace potrubí (předložení dokladu o ekologické likvidaci)
- ✚ výřez potrubí v potřebné délce
- ✚ demontáž čel chráničky
- ✚ demontáž a vyjmutí potrubí z chráničky včetně označení čísla vady (při výřezu nesmí být poškozeno místo vady)
- ✚ vyčištění potrubí chráničky od nečistot
- ✚ dodávku potrubí o potřebné délce a požadované kvalitě
- ✚ vystrojení potrubí, vystředění PE středícími prvky ve vzdálenosti po 3 m (musí být nejméně 3 středící prvky)
- ✚ opravu „čičaček“
- ✚ zhotovení čel chráničky vhodnou izolací (nedělenou PE manžetou)
- ✚ odebrání 2 ks vzorků zeminy (z obou stran) a zajištění jejich rozboru na obsah ropných uhlovodíků C₁₀ – C₄₀ u akreditované laboratoře, kterou písemně odsouhlasí zadavatel
- ✚ propojení potrubí včetně demagnetizace potrubí
- ✚ izolaci svárů potrubí
- ✚ provedení jiskrové zkoušky o napětí 25 kV včetně vystavení protokolu
- ✚ provedení hutněného zásypu po vrstvách 0,3 m pod potrubí (bez hrubých příměsí)
- ✚ pískový obsyp potrubí v tl. 0,3 m včetně zakrytí potrubí plstěným ochranným kobercem

- ✚ provedení hutněného zásyvu po vrstvách 0,3 m (bez hrubých příměsí)
- ✚ obnovení humózní vrstvy v tl. 0,3 m v celém rozsahu zemních prací
- ✚ uvedení lokality do původního stavu
- ✚ zhotovení dokumentace (náčrtek, popis, foto) původního stavu, určení rozsahu vady a skutečného provedení opravy
- ✚ předání dotčeného pozemku majiteli (případně správci, uživateli)

1.2. Provedení opravy potrubí v nadzemní části

1.2.1. Pro zabezpečení výřezu vad v nadzemní části dodavatel zajistí vyjma činností vyplývajících z textu zadávací dokumentace a ostatních jejích nedílných součástí též:

- ✚ postup prací je shodný s výřezem potrubí ve volném terénu s tím rozdílem, že:
 - a) nejsou prováděny zemní práce
 - b) při provádění prací je použita zdvihací technika
 - c) potrubí není izolováno
 - d) potrubí bude ošetřeno vhodným nátěrem /viz TP a aplikace nátěr hmot odst. 5/

1.3. Provedení opravy potrubí objímkou

Jedná se o opravu vady potrubí objímkou, která svým provedením a konstrukcí znemožní únik kapaliny do okolního prostředí. Opravy se provádí v závislosti na provozních podmínkách zadavatele, klimatických podmínkách a požadavcích majitelů, správců, či uživatelů dotčených pozemků, kde se dotčená část potrubní trasy nachází.

Oprava objímkou musí splňovat následující parametry:

- a) zamezit možnému úniku přepravované kapaliny při jmenovitém tlaku
- b) součinitel bezpečnosti vůči návrhovému přetlaku min. 2
- c) objímka musí mít těsnící funkci při průniku kapaliny z potrubí do objímky, nestačí pouze výplňová funkce se zesílením místa vady. Objímka musí svým provedením a konstrukcí znemožnit průnik kapaliny z potrubí
- d) práce budou prováděny na potrubí zaplněném motorovou naftou, tlak v potrubí bude snížen na tlak statický
- e) objímka musí mít zachovány stejné parametry po celou dobu životnosti potrubí, stárnutím nesmí dojít k degradaci objímky, ani použitého materiálu
- f) objímky musí být aplikovány dle předem předloženého technologického postupu

1.3.1. Pro zabezpečení výřezu vad v nadzemní části dodavatel zajistí vyjma činností vyplývajících z textu zadávací dokumentace a ostatních jejích nedílných součástí též:

- ✚ sejmutí humózní vrstvy v potřebné hloubce (min. 0,3 m)
- ✚ odkrytí potrubí v potřebné délce (hloubka uložení potrubí 0,7 – 2,5 m)
- ✚ ruční odkopání křižujících se sítí (kabely, potrubí), případně vykopání sond
- ✚ odstranění staré izolace potrubí v potřebné délce
- ✚ provedení objímky schváleným technologickým postupem
- ✚ likvidaci staré izolace potrubí (předložení dokladu o ekologické likvidaci)

- ✚ odebrání 2 ks vzorků zeminy a zajištění jejich rozboru na obsah ropných uhlovodíků C₁₀ – C₄₀ u akreditované laboratoře, kterou písemně odsouhlasí zadavatel
- ✚ izolaci objímky a potrubí
- ✚ provedení jiskrové zkoušky o napětí 25 kV včetně vystavení protokolu
- ✚ provedení hutněného zásypu po vrstvách 0,3 m pod potrubí (bez hrubých příměsí)
- ✚ pískový obsyp potrubí v tl. 0,3 m včetně zakrytí potrubí plstěným ochranným kobercem
- ✚ provedení hutněného zásypu po vrstvách 0,3 m (bez hrubých příměsí)
- ✚ obnovení humózní vrstvy v tl. 0,3 m v celém rozsahu zemních prací
- ✚ uvedení lokality do původního stavu
- ✚ zhotovení dokumentace (náčrtek, popis, foto) původního stavu, určení rozsahu vady a skutečného provedení opravy
- ✚ předání dotčeného pozemku majiteli (případně správci, uživateli)

2. Opravy technologického vybavení

2.1 Likvidace armaturních šachet

Jedná se o armaturní šachty (dále též jen „AŠ“), betonové podzemí objekty, o vnějších rozměrech 3,9 x 4,7 m a výšce (hloubce) 3,8 m. Tloušťka zdíva šachty je 0,4 m. Dno šachty má tloušťku 0,8 m a tloušťka stropu je 1,0 m.

Dále se jedná o elektro-stanice (dále též jen „ES“) umístěné u armaturní šachty včetně základů. Obslužný domek ES je o rozměrech 4,2 x 5,0 m a celkové výšce 4,5 m. Domek je do hloubky 1,5 m zapuštěn pod okolní terén. Z větší části je použito cihlové zdivo. Střeška domku je plochá, z panelů, na kterých je plechová střešní krytina

2.1.1 Pro zabezpečení likvidace AŠ dodavatel zajistí vyjma činností vyplývajících z textu zadávací dokumentace a ostatních jejích nedílných součástí též:

- ✚ sejmutí humózní vrstvy v okolí šachty v potřebné hloubce (min. 0,3 m) do vzdálenosti výkopových prací (max. 3 m)
- ✚ provedení výkopu na úroveň dna šachty ve spádu 1:1 případně 1:2 podle geologie pro potřeby demoličních prací
- ✚ odkrytí potrubí nutného pro odpojení Aš v potřebné délce (předpoklad 1,5 m na každou stranu) a jeho podložení
- ✚ odstranění staré Bitumenové izolace potrubí v potřebné délce
- ✚ výřez potřebného kusu potrubí s příslušnou technologií šachty (odvoz vyříznuté části zajistí zadavatel)
- ✚ demolici AŠ, stropu, stěn, základů; zasypaní výkopu, hutnění zásypu po vrstvách a upravení povrchu, terénu
- ✚ demolici elektro-stanice, stropu, stěn, základů; zasypaní výkopu a upravení povrchu, terénu
- ✚ odebrání 4 ks vzorků zeminy a zajištění jejich rozboru na obsah ropných uhlovodíků C₁₀ – C₄₀ u akreditované laboratoře, kterou písemně odsouhlasí zadavatel
- ✚ odvoz vytěženého materiálu a ostatních odpadů na skládku (předložení dokladu o ekologické likvidaci)
- ✚ dovoz zeminy potřebné k zasypaní demoliční jámy

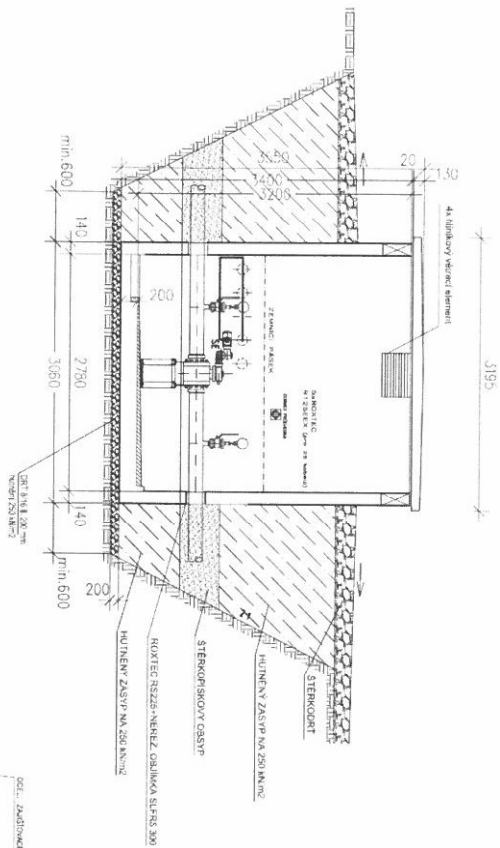
- ✚ demontáž rozvaděčů NN, telemetrie a sledování úniků, jejich uskladnění na bezpečném místě a odpovídajícím místě do doby opětovné montáže – pokud budou zpětně instalovány
- ✚ demontáž výpichu kabelu DKMOS – pokud je instalován
- ✚ přeložka kabelu DKMOS – pokud je instalována

2.2 Výstavba nových armaturních šachet

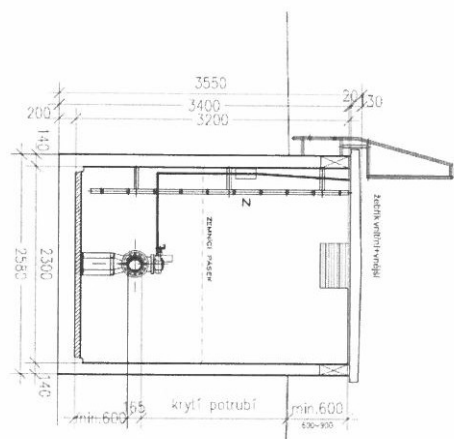
2.2.1 Pro zabezpečení výstavby nových AŠ dodavatel zajistí vyjma činností vyplývajících z textu zadávací dokumentace a ostatních jejich nedílných součástí též:

- ✚ zaměření výšky potrubí v místě instalace pro umístění potrubních oken v šachtě
- ✚ vystrojení nové šachty technologií podle projektové dokumentace, přičemž vzorový výkres technologie AŠ je uvedena níže – viz obr.
- ✚ tlakové/těsnostní zkoušky opravené trubky před zapojením do potrubního systému ve smyslu ČSN 65 0204 (pokud není použita trubka bez sváru)
- ✚ zhotovení štěrkového lože pro novou AŠ o tl. 0,2 m
- ✚ dovoz a usazení nové AŠ
- ✚ přístupovou cestu na staveniště (pokud bude třeba)
- ✚ připojení technologie šachty do trasy potrubí DN 150 – DN 300
- ✚ dotažení potrubních oken na potrubí
- ✚ izolace vnějšího potrubí asfaltovou lepenkou o 1 vrstvě
- ✚ provedení jiskrové zkoušky o napětí 25 kV včetně vystavení protokolu
- ✚ provedení hutněného zásypu po vrstvách 0,3 m pod potrubí (bez hrubých příměsí)
- ✚ pískový obsyp potrubí v tl. 0,5 m včetně zakrytí potrubí plstěným ochranným kobercem
- ✚ provedení hutněného zásypu po vrstvách 0,3 m (bez hrubých příměsí)
- ✚ odvoz vytěženého materiálu a ostatních odpadů na skládku (předložení dokladu o ekologické likvidaci)
- ✚ zhotovení dokumentace (náčrtek, popis, foto) původního stavu, určení rozsahu vady a skutečného provedení opravy

Podélný řez

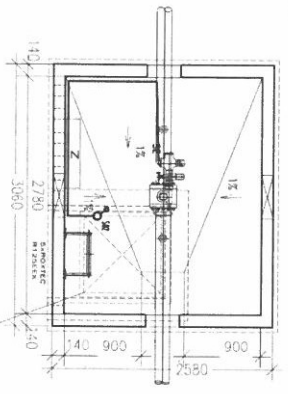


Průčný řez

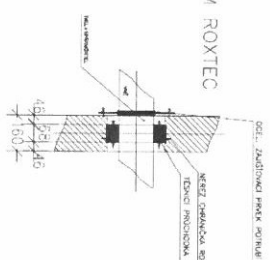


ŠÍŘKA PRŮČNÍ	UW 2530
ZASTAVĚNÁ PLOCHA	8,87 m ²
ODĚŠTAVĚNÝ PROSTOR	29,7 m ³
UŽITNÁ PLOCHA	6,4 m ²
HROTIVOST	19,8 t

Podpory



SYSTEM ROXTEC



Výškové rozměry šachty ve IŠF dle ocelový.
 Pánev kotelny k seropřehledu, výš: nad podlahou podle stěnu a polohou. Čerkačeni roztaven na stěnu šachty.
 Uzemní kři: jsou přilepena na vnitřní zemič: rozved - oodobno v šachty a elektrodrůka.
 Na propojení: je připojeno všedně: srovné rozřazení: š: sras pásovo bude připojeno vidět: kotelny š: (čerka: srovn:)

- VÝŠKA ŠACHTY V ZÁVISLOSTI NA VÝŠCE KRYTÍ POTRUBÍ
- DODÁVKA BETONBAU :
- SPADOVÉ DNO + ČERPAČI JIMKA
- KABELOVÁ PRŮCHODKA ROXTEC
- PRŮCHODKA PRO POTRUBÍ ROXTEC RSZ25+NEREZ, OBJ. JIMKA SL.FRS 225
- ZEMNÍCI PRŮCHODKA (2x)
- ZEMNÍCI PÁSEK
- VNITŘNÍ NATĚR ODOLNÝ ROPNÝM PRODUKTUM DO VÝŠE 1,5m

Soutěžní systém : JTSK, výškový systém : Bw	
Rev. Datum	První vydání
0	15.8.2008
Objemovatel :	Dávkovod Roudnice, druž. zmluvy
Objemovatel :	Čepro, a.s.
	Dělnická 12, č.p. 213
	110 04 Praha 7
Zhotovitel :	HW PROJEKT s.r.o.
	Pod Lázní 1026/2
	140 00 Praha 4
Zpracovatel dat :	Betonbau s.r.o.
	Přunovská 57/56
	108 50 Praha 10
Projekt :	Dávkovod Roudnice - N. Město
	Rekonstrukce šachet
Charakterizace :	Datum :
	04/2010
	Charakterizace :
	P 819/6
	Služební software :
	DSP+PP
	Formát :
	2 A4
Průřez :	Měřítko :
	1:50
	Charakterizace :
	F.3.



2.3 Výstavba oplocení, úprava terénu a zpevnění přístupových cest okolo AŠ

2.3.1 Úprava terénu:

- ✚ po celkovém zahrnutí a zhuštění podloží bude do výše 0,2 m nasypán hrubý štěrk v celé ploše až k oplocení.

2.3.2 Zpevnění přístupových cest

- ✚ přístupové cesty k AŠ budou zhotoveny způsobem uvedeným v jednotkovém výkazu výměr

2.3.3 Výstavba oplocení

Armaturní šachta bude oplocena. Oplocení bude opatřeno branou pro vstup a vjezd.

Požadavky na oplocení:

- ✚ jednotlivé základy pro sloupky plotu pro podpěry a pro sloupky vrat včetně výkopu, betonu C12/15 (B15) a C16/20 (B20), včetně bednění a armování a zaplnění. Základy budou mít rozměry cca 50/50/100 cm.
- ✚ sloupky plotu min. 2 600 x 48 x 1,5 budou ocelové, silně pozinkované a opatřené plastickou hmotou
- ✚ vlastní pletivo tl. min 2,5 mm bude mít velikost ok 50/50 mm, výška pletiva 1,8 m. Pletivo bude silně pozinkované a opatřené potahem z plastu vč. napínacích drátů pro vyztužení
- ✚ pletivo bude ukončeno třemi řadami ostnatého drátu potaženého PE, uchyceného na výložnicích sloupků ve vzájemné vzdálenosti 15 cm.
- ✚ vyztužovací materiál aretaci plotních sloupků u elektrické stanice bude z nerez materiálu
- ✚ prostor pod pletivem bude chráněn podhrabovými deskami proti zarůstání travou
- ✚ brána dvoukřídlá v šířce 3,5 m, skládající se z trubního rámu vhodného k vložení drátěné svařované mřížky specifikované jako drátěný výplet pro oplocení. Doporučený materiál, rám brány a vrátek min. 50 mm, tl 3 mm (kruhové nebo čtvercové trubky). Drátěný výplet tyčovina min 6 mm. Sloupky brány min. 80 x 5 mm nebo 80 x 80 x 5mm
- ✚ jedno křídlo brány bude provedeno v šíři 1,0 m a sloužit jako vchodové dveře. Druhé křídlo brány bude provedeno v šíři cca 2,5 m a sloužit jako průjezd pro nákladní vozidla. **Obě křídla se budou otvírat v úhlu 180 o**
- ✚ jako nástavba oplocení brány jsou tři řady ostnatého drátu
- ✚ zámek s centrálním klíčem jako je u vstupních dveří do elektrodomku
- ✚ obě křídla vrat budou zajištěna proti vysazení z pantů z vnější strany oplocení (ochrana proti krádeži)
- ✚ Drátěné oplocení bude chráněno proti snesení z vnitřní strany oplocení

3. Požadavky na technickou dokumentaci

Dodavatel předloží zadavateli v souvislosti s ukončením prací na dílčí zakázce veškeré dokumenty vztahující se k předmětu této zakázky dle právních a technických předpisů a dle požadavků zadavatele, zejména:

- ✚ prohlášení o shodě ve smyslu § 13 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění
- ✚ prohlášení o možném zapojení potrubí do produktovodní sítě a jeho bezpečném provozu
- ✚ protokoly o tlakových zkouškách potrubí a jiskrových zkouškách izolací
- ✚ protokoly z nedestruktivních zkoušek svárů, pokud je bude dodavatel zajišťovat
- ✚ atesty, certifikáty a osvědčení o jakosti (zkouškách) použitých materiálů a zařízení
- ✚ 3 ks dokladové části provedeného předmětu plnění se zakreslením skutečného stavu provedení + 2 ks v elektronické formě (nosič DVD)
- ✚ dokumentaci dováženého zařízení v českém jazyce
- ✚ doklady o likvidaci odpadů, včetně přebytečné zeminy
- ✚ 1x originál a 1x kopii stavebního (stavebně-montážního) deníku, případně další doklady požadované úřady k přijímacímu řízení

4. Požadavky zadavatele na materiál

Dodavatel bude při realizaci prací používat tyto materiály:

- a) materiál L360 MB, L 360NB (bezešvé potrubí)
- b) třívrstvá PE izolace (u krátkých výřezů o délce 1 m bude použita bitumenová izolace)
- c) potrubí použité na přechod vodoteče, komunikace (bez použití chrániček) musí být opatřeno tovární izolací z plastbetonu (PE + cementová vinutá izolace) a sváry opatřeny stejnou ochranou jako potrubí.

4.1 Požadovaná kvalita na dodané potrubí (zajistí dodavatel)

- ✚ jakost materiálu: min. mez kluzu 350 MPa
- ✚ vizuální kontrola každé trubky z hlediska zjevných vad (vruby, trhliny apod.)
- ✚ kontrola všech trubek na výskyt nepovolených vad (zdvojenin, přeplátování, vměstků apod.) provedením RTG a ultrazvuku
- ✚ 100 % kontrola trubek u výrobce vnitřním přetlakem na hodnotu blízkou napětí na mez kluzu
- ✚ protikorozní izolace z tvrdého PE, zesílená (3 vrstvá)
- ✚ kontrola kvality trubky u výrobce
- ✚ specifická atestová dokumentace dle EN 10204 3.1 obsahující výsledek zkoušek podle ČSN EN 10208-2
- ✚ vhodný způsob přepravy a uložení v meziskladu

Přechod izolace PE a izolace bitumen musí být proveden odpovídajícím způsobem dle technologického postupu předloženého dodavatelem v minimálním rozsahu:

- ✚ odstranění mastnoty a rzi z trubky
- ✚ zdrsnění tovární izolace v šířce min. 0,2 m
- ✚ nanesení penetračního nátěru pro každý druh izolace s přesahem v délce min. 0,2 m
- ✚ nanesení první vrstvy izolace s přesahem na PE izolaci min. v délce 0,1 m
- ✚ nanesení ochranné vrstvy izolace s přesahem na PE izolaci min. v délce 0,2 m

5. Technologický postup přípravy povrchu potrubí a aplikace nátěrových hmot:

- ✚ Provedení ručního čištění dle ČSN ISO 8501-1 čl. 4.2 – 4.3 škrabkou, ocelovým kartáčem, případně bruskou, tak aby byly minimalizovány zbytky přilnavých starých nátěrů a rzi;
- ✚ odstranění veškerých zbytků po ručním čištění – prašné nečistoty, zbytky starých nátěrů;
- ✚ provedení prvního nátěru navrženým dvousložkovým nátěrovým systémem o tloušťce suchého filmu 80 µm. Po řádném zaschnutí provedení kontroly tloušťky prvního nátěru, případně provedení místních oprav na požadovanou tloušťku. (Při kontrole je nutno vzít v úvahu zbytkovou tloušťku starého přilnavého nátěru, která se od celkové tloušťky odečítá);
- ✚ provedení druhého nátěru (vrstvy) navrženým dvousložkovým systémem v odlišném barevném odstínu o tloušťce 80 µm;
- ✚ provedení kontroly tloušťky nátěrového systému 160 µm po řádném zaschnutí s korekcí starých vrstev nátěrů, v případě nižší tloušťky provedení jejího doplnění;
- ✚ provedení třetího nátěru (vrstvy) navrženým dvousložkovým systémem v odlišném barevném odstínu o tloušťce 80 µm;
- ✚ provedení kontroly tloušťky nátěrového systému 240 µm po řádném zaschnutí s korekcí starých vrstev nátěrů, v případě nižší tloušťky provedení jejího doplnění;
- ✚ provedení čtvrtého nátěru (vrstvy) navrženým dvousložkovým systémem v barevném odstínu RAL 9006 o tloušťce 80 µm;
- ✚ provedení kontroly tloušťky nátěrového systému 320 µm po řádném zaschnutí s korekcí starých vrstev nátěrů, v případě nižší tloušťky provedení jejího doplnění. *Pozn.: minimální mezní tloušťka se připouští 310 µm;*
- ✚ životnost nátěru musí být minimálně 15 let v daném prostředí.
 - Pro aplikaci nátěrových hmot (systému) musí být dodrženy technické podmínky uvedené v technologických listech k příslušnému nátěrovému systému, které dodává dodavatel nátěrových hmot aplikačním pracovníkům;
- ✚ ostatní rozvody inženýrských sítí nacházející se v blízkosti potrubí budou zajištěny proti poškození plachtou;
- ✚ práce musí být prováděny bezjiskrovým způsobem (např. broušení) z důvodu bezpečnostních podmínek

6. Součinnost zadavatele pro potřeby plnění dílčí zakázky dodavatelem

Zadavatel pro potřeby plnění předmětu díla poskytne tuto součinnost:

- ✚ vyčištění a vypuštění potrubí
- ✚ identifikaci lokality prací - vady, včetně vytyčení výřezů,
- ✚ vytyčení staveniště, vady a vytyčení inženýrských sítí v místě provádění zakázky
- ✚ místní defektoskopii (potvrzení vady)
- ✚ defektoskopii svárů
- ✚ povolení prací - vstup na pozemky v místě opravy vad včetně vyjádření správců sítí (nezahrnuje zajištění přístupových cest)
- ✚ vstupy do areálů skladů pro pracovníky a techniku dodavatele za dodržení bezpečnostních a ostatních vnitřních předpisů zadavatele
- ✚ asistenci pracovníků zadavatele pro případnou manipulaci s armaturami v koncových zařízeních

- ✚ navrtání, odčerpání a odvoz motorové nafty z míst rozpojení potrubí za účasti pracovníků celního úřadu – pokud bude potřeba
- ✚ příjem motorové nafty při vypouštění do svých skladových kapacit včetně zajištění kontroly kvality
- ✚ geodetické práce, včetně vytýčení lokality a zpětného zaměření svárů
- ✚ zajištění veřejnoprávních souhlasů pro realizaci díla
- ✚ zajištění nezbytných odstávek produktovodu nutných pro realizaci díla dle odsouhlaseného harmonogramu plnění
- ✚ požární asistenci v případě potřeby a na vyžádání dodavatele.
- ✚ odvoz výřezů potrubí s příslušnou vadou a technologie AŠ
- ✚ dodávka AŠ typ UW (od výrobce Betonbau, ze skladu zadavatele)
- ✚ dodávka potrubí (od výrobce, ze skladu zadavatele)

Příloha č. 4

Subdodavatelé

Seznam subdodavatelů

Veřejná zakázka na stavební práce zadaná v otevřeném řízení zadávané s využitím postupů dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění účinném k zahájení výběrového řízení	Část plnění VZ, kterou hodlá uchazeč zadat subdodavateli	VZ % podíl na plnění
Rámcová smlouva - Opravy vad produktovodu DN 150 - DN 300, PN 63		
1. Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	CEPS a.s.	
Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Belnická 628, 252 42 Jesenice	
IČ:	25721551	
Osoba oprávněná zastupovat subdodavatele:	Ing. Petr Crha, CSc., předseda představenstva Ing. Pavel Jakoubek, CSc., místopředseda představenstva Ing. Petr Pařízek, člen představenstva Ing. Jano Zvada, člen představenstva	Oprava produktovodu objímkou 7%
Spisová značka v obchodním rejstříku:	OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 5706	
Tel./fax:	241 021 511, 602 478 951 Ing. Aleš Crha	
E-mail:	ceps@ceps-as.cz	

2.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	HG STAV s.r.o.		
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Břežany I. 35, 280 02 Kolin		
	IČ:	27167461		
	Osoba oprávněná zastupovat subdávatele:	Petr Hubálovský, jednatel Tomáš Hubálovský, jednatel Martin Hubálovský, jednatel	Zemní práce	18%
	Spisová značka v obchodním rejstříku:	OR u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 101435		
	Tel./fax:	603 186 664 Tomáš Hubálovský		
	E-mail:	tomas.hubalovsky@hgstav.cz		

<p>3. Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:</p>	<p>Vodní zdroje Chrudim, spol. s r.o.</p>	
<p>Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:</p>	<p>U Vodárny 137, 537 00 Chrudim</p>	
<p>IČ:</p>	<p>15053865</p>	
<p>Osoba oprávněná zastupovat subdodavatele:</p>	<p>Ing. Lubomír Kříž, jednatel RNDr. Tomáš Pavlík, jednatel RNDr. Daniel Smutek, jednatel</p>	<p>odběr a vyhodnocení vzorků zeminy, popř. betonové sítě z likvidovaných AŠ</p>
<p>Spisová značka v obchodním rejstříku:</p>	<p>OR u Krajského soudu v Hradci Králové, Oddíl C, vložka 1134</p>	<p>1%</p>
<p>Tel./fax:</p>	<p>649 637 101, 602 438 083 RNDr. Koch</p>	
<p>E-mail:</p>	<p>vz@vz.cz</p>	

VZ č. 032/15/OCN „Opravy vad produktovodu DN 150 - DN 300, PN 63“

4. Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:	GAMMALUX NDT, spol. s r.o.	
Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:	Na Vrabčárně 2, 326 00 Plzeň	
IČ:	46358313	
Osoba oprávněná zastupovat subdodavatele:	Pavel Plecítý, jednatel Pravoslav Král, jednatel	
Spisová značka v obchodním rejstříku:	OR u Krajského soudu v Plzni, Oddíl C, vložka 6859	
Tel./fax:	377 243 901, 602 650 020 P. Plecítý	
E-mail:	mail@gammalux.cz	
	Defektoskopické práce	
	1%	

V Pardubicích dne 26.6.2015

Otisk razítka

NEŠETRIL A SYN
Stavební a potrubářská firma
s.r.o.
J.Palacha 288, 530 02 PARDUBICE



Podpis osoby oprávněné jednat za uchazeče



ČEPRO

