

# Oprava vodovodů ve stanici metra Zličín

## Celková rekapitulace nákladů v Kč

Část	Druh nákladů	Náklad v Kč
E.1.2.1	ZTI	5 547 843,00
E.1.2.2	Elektro	61 957,00
E.1.2.3	ASDR-T (neobsahuje konstrukce a práce)	0,00
<b>Objekty celkem</b>		<b>5 609 800,00</b>
<b>Vedlejší a ostatní náklady</b>		
	Zařízení staveniště	85 000,00
	Projektové práce	100 000,00
<b>Vedlejší a ostatní náklady celkem</b>		<b>185 000,00</b>
<b>Cena stavby bez DPH v Kč</b>		<b>5 794 800,00</b>
<b>Při vyplňování soupisu prací je nutné respektovat dále uvedené pokyny:</b>		
<p>1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu pro výběr zhotovitele, tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, tabulek a specifikací materiálů.</p> <p>2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž, včetně přesunu hmot, lešení, pomocné konstrukce, zvedací mechanismy, povinné zkoušky, vzorky, atesty, apod. (pokud není uvedeno zvlášť).</p> <p>3) Součástí cen položek je i zřízení uzemnění jednotlivých zařízení, potrubí, armatur, apod. Pokud není vykázáno zvlášť.</p> <p>4) Součástí nabídkové ceny musí být i inženýrská činnost zhotovitele, komplexní zkoušky, včetně zkušebního provozu a zaregulování, včetně nákladů na spotřebu energií, kompletační a koordinační činnost, pojištění stavby, provozní řády, včetně zásahové dokumentace, návodů na obsluhu, potvrzení o shodě, apod. Pokud nejsou v PS nebo SO vykázány tyto náklady ve zvláštní položce, musejí být rozpuštěny do nabídkových cen ostatních položek a nebudou zvlášť hrazeny.</p> <p>5) Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky doveditelné součásti dodávky a montáže.</p> <p>6) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být, včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují (např. hmoždinky, šrouby, upevňovací prvky, návlečky, popisky, štítky, apod)</p> <p>7) V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkových cen a nebudou zvlášť hrazeny.</p> <p>8) Označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu vyjadřuje standard požadované kvality (zák. č. 134/2016 Sb, § 89, odst. (5) a (6)). Pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard technických parametrů a vzhledu a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady a koordinaci se všemi navazujícími profesemi.</p>		

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava vodovodů ve stanici metra Zličín

Objekt: ZTI

Část: E.1.2.1

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 217/42, Praha 9, 19022

Zhotovitel:

Datum: 2.12.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Celkem**

**5 547 843,00**

**722 Vodovod**

1	122-001	Potrubí z ocelových trubek nerezových svařovaných DN 40, PN 16, spoj Victaulic	m			50 400,00	odměřeno AutoCad: 002-008
2	122-002	Potrubí z ocelových trubek nerezových svařovaných DN 50, PN 16, spoj Victaulic	m			285 600,00	odměřeno AutoCad: 002-008
3	122-003	Potrubí z ocelových trubek nerezových svařovaných DN 65, PN 16, spoj Victaulic	m			48 600,00	odměřeno AutoCad: 002-008
4	122-004	Potrubí z ocelových trubek nerezových svařovaných DN 80, PN 16, spoj Victaulic	m			297 000,00	odměřeno AutoCad: 002-008
5	122-005	Potrubí z ocelových trubek nerezových svařovaných DN 100, PN 16, spoj Victaulic	m			929 640,00	odměřeno AutoCad: 002-008
6	122-006	Potrubí z ocelových trubek pozinkovaných DN 100, PN 16	m			72 080,00	odměřeno AutoCad: 002-008
7	122-007	Porubí z měděných trubek DN 15	m			37 467,00	odměřeno AutoCad: 002-005
8	122-008	Porubí z měděných trubek DN 20	m			192 560,00	odměřeno AutoCad: 002-005
9	122-009	Porubí z měděných trubek DN 25	m			87 665,00	odměřeno AutoCad: 002-005
10	122-010	Porubí z měděných trubek DN 32	m			76 160,00	odměřeno AutoCad: 002-005
11	122-011	Zkouška těsnosti potrubí do DN 100	m			26 832,00	odměřeno AutoCad: 002-008
12	122-012	Zkouška těsnosti potrubí přes DN 100 do DN 200	m			18 720,00	odměřeno AutoCad: 002-008
13	122-013	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m			57 280,00	odměřeno AutoCad: 002-008
14	122-014	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí přes DN 80 do DN 200	m			36 200,00	odměřeno AutoCad: 002-008
15	122-015	tepelná izolace s fólií do 25 mm DN do 22 mm	m			57 440,00	odměřeno AutoCad: 002-005
16	122-016	tepelná izolace s fólií do 25 mm DN přes 22 do 42 mm	m			37 400,00	odměřeno AutoCad: 002-005
17	122-017	tepelná izolace s fólií do 25 mm DN přes 42 do 62 mm	m			32 640,00	odměřeno AutoCad: 002-005
18	122-018	tepelná izolace s fólií do 25 mm DN přes 62 do 92 mm	m			31 320,00	odměřeno AutoCad: 002-005
19	122-019	tepelná izolace s fólií do 25 mm DN přes 92 mm	m			88 900,00	odměřeno AutoCad: 002-008
20	122-020	ruční šoupě DN 100 (uzavřené víkové);PN 16	kus			101 440,00	odměřeno AutoCad: 002-008
21	122-021	ruční šoupě DN 80 (uzavřené víkové);PN 16	kus			41 200,00	odměřeno AutoCad:UV
22	122-022	Navařovací příruba DN 100, PN16	kus			28 500,00	odměřeno AutoCad:
23	122-023	Navařovací příruba DN 80, PN16	kus			18 800,00	odměřeno AutoCad:
24	122-024	Přírubový T-kus 100/100	kus			53 250,00	odměřeno AutoCad: 002-009
25	122-025	Přírubové koleno DN100	kus			14 840,00	odměřeno AutoCad: 002-009
26	122-026	Montážní vložka DN100	kus			13 660,00	odměřeno AutoCad:UV
27	122-027	filtr DN 100	kus			5 940,00	odměřeno AutoCad:UV
28	122-028	filtr DN 50	kus			3 250,00	odměřeno AutoCad:UV
29	122-029	vodoměr DN 80 (vícevtokový vodoměr)	kus			dodávka vodáren	odměřeno AutoCad:UV
30	122-030	zpětná klapka DN 50	kus			2 650,00	odměřeno AutoCad:003
31	122-031	zpětná klapka DN 32	kus			1 830,00	odměřeno AutoCad:003
32	122-032	zpětná klapka DN 20	kus			4 600,00	odměřeno AutoCad:004
33	122-033	redukční ventil s manometrem DN20	kus			22 720,00	odměřeno AutoCad:004

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
34	122-034	redukční ventil s manometrem DN25	kus			0,00	odměřeno AutoCad:004
35	122-035	redukční ventil s manometrem DN50	kus			19 620,00	odměřeno AutoCad:004
36	122-036	regulátor výstupu tlaku DN 100	kus			96 690,00	odměřeno AutoCad:008
37	122-037	filtr DN 20	kus			2 320,00	odměřeno AutoCad:004
38	122-038	pojistný ventil pružinový DN 80	kus			32 450,00	odměřeno AutoCad:008
39	122-039	tlakoměr D100, DN 20	kus			4 240,00	odměřeno AutoCad:008
40	122-040	kulový kohout DN 15 (1/2")	kus			1 000,00	odměřeno AutoCad:002-005
41	122-041	kulový kohout DN 20 (3/4")	kus			24 750,00	odměřeno AutoCad:002-005
42	122-042	kulový kohout DN 25 (1")	kus			8 100,00	odměřeno AutoCad:002-005
43	122-043	kulový kohout DN 32 (5/4")	kus			11 550,00	odměřeno AutoCad:002-005
44	122-044	kulový kohout DN 40 (3/2")	kus			3 800,00	odměřeno AutoCad:002-005
45	122-045	kulový kohout DN 50 (2")	kus			33 750,00	odměřeno AutoCad:002-005
46	122-046	kulový kohout DN 65 (3/2")	kus			9 450,00	odměřeno AutoCad:002-005
47	122-047	kulový kohout DN 80 (3")	kus			5 800,00	odměřeno AutoCad:002-005
48	122-048	ventil výtokový DN 15 (1/2")	kus			1 400,00	odměřeno AutoCad:002-005
49	122-049	nástěnný ventil DN 20 se šroubením pro hadici	kus			6 783,00	odměřeno AutoCad:002-005
50	122-050	cirkulační čerpadlo např. Wilo Star Z25	kus			21 310,00	
51	122-051	pojistovací ventil DN50	kus			16 200,00	odměřeno AutoCad:004
52	122-052	pojistovací ventil DN20	kus			32 920,00	odměřeno AutoCad:004
53	122-053	rohový ventil DN 15 (1/2")	kus			1 500,00	odměřeno AutoCad:002-005
54	122-054	spojka C52 s víčkem a fetízkem	kus			1 250,00	odměřeno AutoCad:003, 005
55	122-055	ventil vypouštěcí DN 32 na potrubí DN80	kus			4 200,00	odměřeno AutoCad:005
56	122-056	ventil vypouštěcí DN 20	kus			6 750,00	odměřeno AutoCad:002-008
57	122-057	Hydrantová skříň C 52 - s mlhovou proudnicí	kus			7 280,00	odměřeno AutoCad:002-005
58	122-058	Hydrantová skříň C 52 - pouze výzbroj, s mlhovou proudnicí	kus			38 000,00	odměřeno AutoCad:002-005
59	122-059	Hydrantová skříň B 75/C52 - pouze výzbroj, s mlhovou proudnicí	kus			15 300,00	odměřeno AutoCad:004
60	122-060	Repase hydrantových dvířek	kus			27 000,00	
61	122-061	Prostup požární stěnou (těsnění např. Intumex)	kus			377 000,00	odměřeno AutoCad:002-008
62	122-062	Uzemnění vodovodu	kus			50 400,00	odměřeno AutoCad:002-008
63	122-063	Nové uložení potrubí - konzola , třmen, dvoušroubová objímka ( žárové pozinkování)	kus			77 400,00	odměřeno AutoCad:002-008
64	122-064	Stávající konzoly pro uložení potrubí ( očištění ocelovým kartáčem, antikorozní nátěr)	kus			71 400,00	odměřeno AutoCad:002-008
65	122-065	Skříň suchovodu na terénu - vystrojení	kus			8 420,00	odměřeno AutoCad: 002
66	122-066	Skříň suchovodu na nástupišti - vystrojení	kus			16 750,00	odměřeno AutoCad:004
<b>725 Zařizovací předměty</b>							
67	122-067	elektrický ohřivač TV o objemu 5 L	kus			6 120,00	odměřeno AutoCad:004
68	122-068	elektrický zásobník TV o objemu 80 L	kus			29 840,00	odměřeno AutoCad:003
69	122-069	elektrický zásobník TV o objemu 160 L	kus			19 350,00	odměřeno AutoCad:003
70	122-070	elektrický zásobník TV o objemu 800 L	kus			87 450,00	odměřeno AutoCad:003
71	122-071	baterie dřezová (výlevka)	kus			11 550,00	odměřeno AutoCad:002-005
72	122-072	baterie dřezová (dřez)	kus			8 240,00	odměřeno AutoCad:002-005
73	122-073	baterie umyvadlová páková	kus			22 140,00	odměřeno AutoCad:002-005
74	122-074	výlevka keramická se sklopnou plastovou mřížkou	kus			0,00	odměřeno AutoCad:
75	122-075	baterie umyvadlová kohoutková	kus			23 040,00	odměřeno AutoCad:002-005
76	122-076	sprchová baterie páková se sprchovací hlavici např.RIO s hlavovou a ruční sprchou R181.5/4	kus			35 040,00	odměřeno AutoCad:002-005
77	122-077	tlakový splachovač WC	kus			55 360,00	odměřeno AutoCad:002-005
78	122-078	WC mísa stojatá keramická	kus			19 400,00	odměřeno AutoCad:002-005

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
79	122-079	umyvadlo keramické vč.kotvení a sifonu	kus			47 916,00	odměřeno AutoCad:002-005
80	122-080	umyvadlový sifon	kus			2 280,00	odměřeno AutoCad:002-006
<b>729 Demontáž</b>							
81	122-081	Demontáž potrubí do DN 25, včetně odvozu a likvidace odpadu	m			107 520,00	odměřeno AutoCad:002-008
82	122-082	Demontáž potrubí přes 25 do DN 40, včetně odvozu a likvidace odpadu	m			27 440,00	odměřeno AutoCad:002-008
83	122-083	Demontáž potrubí přes 40 do DN 50, včetně odvozu a likvidace odpadu	m			43 520,00	odměřeno AutoCad:002-008
84	122-084	Demontáž potrubí DN 80, včetně odvozu a likvidace odpadu	m			43 200,00	odměřeno AutoCad:002-008
85	122-085	Demontáž potrubí DN 100 a víc, včetně odvozu a likvidace odpadu	m			155 520,00	odměřeno AutoCad:002-008
86	122-086	Demontáž aramátů přírubových, včetně odvozu a likvidace odpadu	kus			27 000,00	odměřeno AutoCad:002-008
87	122-087	Demontáž aramátů závitových, včetně odvozu a likvidace odpadu	kus			24 000,00	odměřeno AutoCad:002-008
<b>O Ostatní</b>							
88	122-088	Stavební přípomocce - vrtání otvorů (včetně povrchových úprav poškozených kcí, úpravy omítek, malby.)	kpl			694 400,00	odměřeno AutoCad
89	122-089	tlakový prostup pro potrubí DN 100 - oprava, vyčištění	kus			34 400,00	odměřeno AutoCad
90	122-090	Demontáž a zpětná montáž podhledu	m2			211 750,00	odměřeno AutoCad

**Součástí jednotkových cen položek musí být:**

- **dobavku a montáž včetně pomocného lešení pokud není uvedeno jednotlivě.**
- **vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a poplatek za likvidaci vybouraného a demontovaného materiálu.**
- **příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materialovou a konstrukční charakteristiku prací a dobavek.**

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava vodovodů ve stanici metra Zličín

Objekt: Elektro

Část: E.1.2.2

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 217/42, Praha 9, 19022

Zhotovitel:

Datum: 9.11.2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Celkem**

**61 957,00**

1	747730	Proudový chránič In=25A, 2-pólový, vybavovací proud 30mA	kus			1 810,00	Položka obsahuje dodávku materiálu a jeho montáž a označení. Příloha 001, 021
2	747715	Motorový spínač 0,18-0,25A	kus			1 575,00	Položka obsahuje dodávku materiálu a jeho montáž a označení. Příloha 001, 021
3	747712	Proudový chránič In=25A, 4-pólový, vybavovací proud 30mA	kus			1 910,00	Položka obsahuje dodávku materiálu a jeho montáž a označení. Příloha 001, 021
4	747728	Jistič jednopólový 0-6A, 230V	kus			310,00	Položka obsahuje dodávku materiálu a jeho montáž a označení. Příloha 001, 021
5	747729	Jistič třípólový 10-16A, 230V	kus			615,00	Položka obsahuje dodávku materiálu a jeho montáž a označení. Příloha 001, 021
6	747724	Digitální spínací hodiny 1-kanálové, týdenní, 16A	kus			2 890,00	Položka obsahuje dodávku materiálu a jeho montáž a označení. Příloha 001, 021
7	747716	Stykač 3-fáz	kus			660,00	Položka obsahuje dodávku materiálu a jeho montáž a označení. Příloha 001, 021
8	747731	Ovladač otočný, dvě polohy 0-I, Ø22mm, dvě spínací jednotky, montáž na dveře rozvaděče.	kus			627,00	Položka obsahuje dodávku materiálu a jeho montáž a označení. Příloha 001, 021
9	743048	Kabel Cu "R" M 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	m			3 180,00	Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M". Příloha 001, 012, 021, 101
10	743017	Kabel Cu "R" M 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m			2 360,00	Dodávka, manipulace a montáž kabelu, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) barva pláště oranžová - na plášti označení "M". Příloha 001, 012, 021, 101
11	749902	Stavební přípomoc	hod			21 435,00	Položka obsahuje různé pomocné stavební práce a průrazy, drážkování, vrtání pro kabelové trasy. Příloha 001, 101
12	745603	Cu vodič žlutozelený "R" S = 4 mm <sup>2</sup>	m			1 335,00	Dodávka a montáž vodiče, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) Příloha 001
13	745604	Cu vodič žlutozelený "R" S = 6 mm <sup>2</sup>	m			1 130,00	Dodávka a montáž vodiče, včetně dodávky drobného instalačního materiálu, včetně ukončení, kabelových štítků, apod. Kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene dle ČSN EN 60332-3-22 (kabely R) Příloha 001
14	745607	Ochranná svorka	kus			550,00	Položka obsahuje dodávku svorky, dopravu, manipulaci, montáž a označení. Příloha 001

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8
15	745093	Trubka (pancéřová chránička) vč. protahovacího drátu, prům 25 mm - prov. pro metro	m			1 260,00	Položka obsahuje dodávku, montáž, rozměření, upevnění, řezání, spojování a pod veškerý spojovací a montážní materiál vč. upevňovacího materiálu (držáky apod.), pomocné mechanismy, uskladnění a manipulaci. Příloha 001
16	745001	Kabelová C-lišta	m			1 060,00	Položka obsahuje dodávku instalační lišty metalizované dle předpisů pro metro včetně kotvicího materiálu, izolačních podložek, upínacích pásek atd, uskladnění, dopravu, manipulaci a její montáž s pomocí izolačních hmoždinek. Příloha 001
17	749004	Demontáž stávajících kabelů	m			6 250,00	Položka obsahuje demontáž stávajících kabelů, jejich naložení na dopravní prostředek. Položka neobsahuje dopravu a ekologickou likvidaci. Příloha 001
18	749982	Výchozí revize, revizní zpráva	hod			2 600,00	Položka obsahuje revizi el. zařízení a vypracování revizní zprávy.
19	749981	Individuální a komplexní zkoušky	hod			1 400,00	Položka obsahuje úkony nutné k individuálním a komplexním zkouškám zařízení včetně zajištění účasti dotčených osob.
20	749983	Provedení prohlídky a zkoušky právnickou osobou, vydání průkazu způsobilosti	kus			9 000,00	Položka obsahuje poplatek za vydání průkazu způsobilosti na provozní soubor (stavební objekt) Drážním úřadem včetně prohlídky a obstarání. Položka také obsahuje náklady na prohlídku a zkoušku zařízení právnickou osobou, včetně vyhotovení protokolu.

**Kabely a kabelové trasy musí splňovat požadavky vyhl. 23/2008 a závazné podmínky stanovené SM č. 22/2012**

**Součástí jednotkových cen položek musí být:**

- **dodávku a montáž včetně pomocného lešení pokud není uvedeno jednotlivě.**
- **vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a poplatek za likvidaci vybouraného a demontovaného materiálu.**
- **příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.**

**Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.**

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Oprava vodovodů ve stanici metra Zličín

Objekt:

Část: VON

Objednatel: Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s., Sokolovská 217/42, Praha 9, 19022

Zhotovitel:

Datum: 9.11.2016


P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet, komentář, odkaz na část dokumentace
1	2	3	4	5	6	7	8

**Celkem**

**185 000,00**


**Zařízení staveniště**

**85 000,00**

1.	ZS 01	Zařízení staveniště - zřízení, provoz, odstranění - položka obsahuje veškeré náklady zařízení staveniště, které nejsou uvedeny zvlášť	kus		85 000,00	položka obsahuje: Vybudování zařízení staveniště (nutného pro výkon činnosti zhotovitele a jeho subdodavatelů - vybavení staveniště, připojení na inženýrské sítě, zabezpečení staveniště), stroje a zařízení, zvedací mechanismy, označení stavby, provozní náklady (spotřeba energií, ostraha, nájmy, poplatky, údržba), včetně čištění komunikací, průběžného a závěrečného úklidu stavby, vyklizení staveniště (včetně vybourání a odvozu veškerého zařízení, uvedení do původního stavu)
----	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Projektové práce**

**100 000,00**

2.	PP 01	Dokumentace pro realizaci stavby (dopracování)	kus		100 000,00	
----	-------	------------------------------------------------	-----	-------------------------------------------------------------------------------------	------------	--