

Stavba:	ČOV LIPNÍK NAD BEČVOU - POVODŇOVÁ ČERPACÍ STANICE
Část:	PS 02 Elektroinstalace a MaR
	D.3.2.2 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Poř. číslo	Popis položky	M.j.	Výměra
Rozvaděče			
1	Montáž rozvaděče RM8, uvedení do provozu, funkční zkoušky	ks	1,000
2	<i>Rozvaděč RM8</i>	ks	1,000
3	Montáž - úpravy rozvaděče DT1, uvedení do provozu, funkční zkoušky	ks	1,000
4	<i>Materiál rozvaděč DT1</i>	ks	1,000
5	Montáž - úpravy rozvaděče DT2, jejich uvedení do provozu, funkční zkoušky	ks	1,000
6	<i>Materiál rozvaděč DT2</i>	ks	1,000
7	<i>Přechodová svorkovnicová skříň pro připojení 4 ks čerpadel.</i>	ks	1,000
8	<i>Společná místní ovládací skříň povodňových čerpadel v PČS</i>	ks	1,000
9	<i>Místní ovládací skříň ponorného čerpadla v PČS a v ČSMO</i>	ks	2,000
10	<i>Místní ovládací skříň servopohonu</i>	ks	1,000
Náhradní zdroj, UPS			
12	Montáž motorfenerátoru, uvedení do provozu, funkční zkoušky	ks	1,000
12	<i>Náhradní zdroj - motorgenerátor 225kVA, 180kW; 400V/230V; 50Hz Součástí dodávky bude: -Doprava na stanoviště, manipulace -Revize, provozní zkoušky, zaškolení obsluhy -Rozšířené palivové hospodářství (přídavná nádrž na 24h provozu) -řídící panel pro automatický start při výpadku sítě - Rozvaděč ATS pro automatické přepínání sítě a napětí z motorgenerátoru -komunikační karta RS 232/RS485 - Retenční vana - Protihlukový kryt 67dB (7m) - Tlumič výfuku Součástí dodávky nejsou provozní náplň a palivo</i>	ks	1,000
13	<i>Převodník Profibus / RS232, RS485 - rozhraní určit dle dodaného motorgenerátoru a jeho komunikační vybavy</i>	ks	1,000
14	<i>UPS Online 3000VA - posílení zálohování PLC v rozvaděči DT1</i>	ks	1,000
15	<i>UPS Online 3000VA - posílení zálohování PLC v rozvaděči DT2</i>	ks	1,000
Plní instrumentace, MaR			
17	<i>kontrolér pro ultrazvuk. měření, jednobanálová verze, výstup: 1x analogový 4-20 mA, 6x relé, napájení 230 V, LCD displej, nástěnná montáž, prostředí BNV, komunikace PROFIBUS DP</i>	ks	3,000
18	<i>ultrazvukový snímač hladiny, rozsah do 15 m, integrovaný teplotní senzor, připojení - závit R1" (BSPT), kabel 5 m, ATEX II 2G D (pro měřivýšky hladiny v měřicí šachtě)</i>	ks	1,000
19	<i>ultrazvukový snímač hladiny, rozsah do 5 m, integrovaný teplotní senzor, připojení - závit R1" (BSPT), kabel 5 m, ATEX II 2G D (pro měřivýšky hladiny v měřicí šachtě)</i>	ks	2,000
20	<i>Submergence shield kit pro ultrazvukový snímač</i>	ks	3,000
21	<i>Montážní zadní deska - pro montáž převodníku na trubku</i>	ks	3,000
22	<i>Kovové třmeny se závitom pro upevnění pro montáž převodníku na trubku</i>	ks	6,000
23	<i>Nerezový držák ultrazvukového sensoru</i>	ks	3,000
24	<i>Nerezový držák - trubka s podstavcem + pro upevnění kontroléru ultrazvukového měření výšky hladiny</i>	ks	3,000
25	<i>Nerezová stříška nad převodník LUT430</i>	ks	3,000
26	<i>Elektrodový snímač výšky hladiny</i>	ks	1,000
27	<i>Nerezová sonda pro elektrodový snímač hladiny vš. kabelu</i>	ks	1,000
28	<i>Plovákový spínač pro měření výšky hladiny, vč. kabelu a závaží.</i>	ks	1,000
Zemnění, pospojování			
29	Montáž zemnicích vodičů, pásek, drát - zemnění nových objektů	sd	8,000
30	Montáž zemnicích vodičů, pásek, drát - přeložka (úprava trasy a naspojování) stávajícího zemnění u objektu měrné šachty	sd	1,000
31	<i>Zemnicí pásek FeZn 30x4 - balení 25kg</i>	bal.	8,000
32	<i>Zemnicí drát 10mm s plastovou izolací</i>	kg	20,000
33	<i>SR03 svorka spojovací</i>	ks	45,000

Stavba: ČOV LIPNÍK NAD BEČVOU - POVODŇOVÁ ČERPACÍ STANICE Část: PS 02 Elektroinstalace a MaR Technická specifikace			
Poř. číslo	Popis položky	M.j.	Výměra
34	Montáž vodičů do 16mm, ukončení a zapojení	m	80,000
35	Vodič CYA 6	m	160,000
36	Montáž a zapojení ekvipotenciální svorkovnice	ks	1,000
37	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem - hlavní ochranná přípojnice (HOP) objektu	ks	3,000
38	Krabice pro umístění ekvipotenciální svorkovnice	ks	3,000
39	Materiál pro doplňující pospojování jako jsou svorky, měděné pásky, spojovací materiál...	sd	1,000
Kabely, kabelové trasy			
40	Montáž kabelových tras	sd	1,000
41	Trubka tuhá 320 N HF Černá/RAL 9005, vnitřní průměr 45,1mm	m	15,000
42	Chránička kabelová DN ohebná 50/41,2mm , ohebná 750N/5 cm	m	10,000
43	HDPE Trubka hladká d 90x8,2	m	30,000
44	Konstrukční ocel	kg	30,000
45	Kabelový drátěný rošt 100/100mm zinkovaný	m	60,000
46	Kabelový drátěný rošt 50/100mm zinkovaný	m	50,000
47	Kabelový žlab NEREZOVÝ uzavíratelný, včetně vika, kolen a příslušenství - pro kabelové trasy napovrchu PČS	m	26,000
48	Kabelová elektroinstalace pevná trubka DN 25 - vysoká mechanická odolnost	m	20,000
49	Ohebná kovová trubka 750N, vnější průměr 18,9	m	15,000
50	Montáž kabelů do 240mm, ukončení a zapojení	m	60,000
51	Kabel celoplastový silový CYKY-J 3x185+95	m	60,000
52	Montáž kabelů do 10mm, ukončení a zapojení	m	1.540,000
53	Kabel celoplastový silový CYKY-J 4x2,5	m	70,000
54	Kabel celoplastový silový CYKY-J 4x1,5	m	75,000
55	Kabel celoplastový silový CYKY-J 3Cx1,5	m	180,000
56	Kabel celoplastový silový CYKY-J 5x1,5	m	70,000
57	Kabel celoplastový silový CYKY-J 3x1,5	m	50,000
58	Kabel celoplastový silový CYKY-J 37x1,5	m	75,000
59	Kabel celoplastový silový CYKY-J 7x1,5	m	55,000
60	Kabel celoplastový silový CYKY-J 12x1,5	m	145,000
61	Kabel celoplastový silový, stíněný NYCWY 3x35 SM/ 16	m	350,000
62	Kabel celoplastový silový, stíněný NYCWY-J 3x2,5 SM/2,5	m	60,000
63	Kabel sdělovací celoplastový TCEPKFE 12Px1	m	80,000
64	Kabel sdělovací celoplastový TCEPKFE 7Px1	m	130,000
65	Kabel sdělovací celoplastový TCEPKFE 2Px1	m	200,000
66	Montáže - ostatní práce, nátěry a finální úpravy	kpl	1,000
67	Spojovací a spotřební materiál - hmoždinky, vruty, šrouby, elektrody, vázací pásky atd.	sd	1,000
68	Ostatní montážní a pomocný materiál	sd	1,000
69	Další nespecifikovaný materiál	sd	1,000
70	Ostatní práce, nátěry a finální úpravy	kpl	1,000
71	Spojovací a spotřební materiál - hmoždinky, vruty, šrouby, elektrody, vázací pásky atd.	sd	1,000
72	Ostatní montážní a pomocný materiál	sd	1,000
Komunikační síť			
73	Montáž komunikační sítě Modbus - zapojení kabelů a koncoveksítě Profibus, instalace a zapojení repeatrů, komunikační karty PLC a dalších prvků Profibus, uvedení do porvozu	kpl	1,000
74	Konektor Profibus přívod, vývod	ks	8,000
75	Konektor Profibus přívod, vývod	ks	2,000
76	Kabel seriový RS485 pro průmyslovou komunikaci - venkovní provedení Kabel PROFIBUS DP	m	180,000
77	Zakončovací impedance Profibus	ks	2,000
78	Materiál pro ukončení a označování vodičů a kabelů	sd	2,000
Zhotovení zemních kabelových tras			

Stavba:	ČOV LIPNÍK NAD BEČVOU - POVODŇOVÁ ČERPACÍ STANICE
Část:	PS 02 Elektroinstalace a MaR
	Technická specifikace

Poř. číslo	Popis položky	M.j.	Výměra
79	<i>Zaměření a zobrazení kabel. trasy na pevný bod 100m</i>	ks	1,000
80	<i>Výkop kabelové rýhy hl.80cm, šířka 35cm, hor.3</i>	m	60,000
81	<i>Výkop kabelové rýhy hl.100cm, šířka 50cm, hor.3</i>	m	6,000
82	<i>Převoz a uskladnění výkopku</i>	m3	4,000
83	<i>Zához rýhy, hor.3</i>	m	60,000
84	<i>Provizorní úprava terénu</i>	m	60,000
85	<i>Řezání spáry v asfaltu nebo betonu v tloušťce vrstvy do 8-10cm</i>	m	6,000
86	<i>Zához při dodržení skladby komunikace, hutnění, zaasfaltování řezané spáry</i>	m	6,000
87	<i>Zřízení kabelového lože v rýze š. do 65 cm z pisku tloušťky 25cm</i>	m	22,000
88	<i>Písek kopaný ZPM 0-4mm</i>	m3	3,800
89	<i>Uložení chráničky ve výkopu do DN 110mm</i>	m	50,000
90	<i>Krougovaná chránička prům.110</i>	m	30,000
91	<i>Chránička kabelová krougovaná 90/75mm</i>	m	30,000
Stavební a zednické práce			
92	<i>Provrtání otvorů v železobetonové stěně povodňové čerpací stanice D=100mm</i>	ks	6,000
93	<i>Provrtání otvorů v železobetonové stěně měřicí šachty do D=60mm</i>	ks	6,000
94	<i>Univerzální těsnění jsou určena ke spolehlivému utěsnění kabelů s možností přizpůsobení se jejich průměrům.</i>	ks	6,000
95	<i>Zatěsnění kabelových prostupů - zazdění a zednické zapravení</i>	ks	8,000
96	<i>Zednický materiál, malta, beton</i>	kpl	1,000
Ostatní činnosti			
97	<i>Individuální a komplexní vyzkoušení výše uvedených dodávek a prací</i>	komplet	1,000
98	<i>Výchozí revize</i>	sada	1,000
99	<i>Zhotovení algoritmů řízení technologického procesu povodňové ČS a navazujících objektů včetně návaznosti na provoz ČOV - ve spolupráci s technologem, dodavateli strojní části a provozovatelem</i>	kpl	1,000
100	<i>Software PLC (v DT1 a DT2) - programové vybavení pro řízení technologického zařízení povodňové ČS, měrného objektu, ČSMO uzavírání servopohonu v přítokové šachtě a souvisejících objektů včetně návaznosti na provoz ČOV</i>	ks	1,000
101	<i>Software SCADA aplikace - nové obrazovky technologie PČS, MŠ, ČSMO.</i>	ks	1,000
102	<i>Nastavení a seřízení ultrazvukové sondy v MO, PČS a ČSMO</i>	ks	3,000
103	<i>Vedení zakázky, kontrolní dny stavby, obchodní činnost, kontrolní dny stavby</i>	komplet	1,000
104	<i>Přeprava dodávek a materiálů, manipulace</i>	komplet	1,000
105	<i>Zhotovení dílenské dokumentace dodavatele, konstrukční řešení rozvaděče a kabelových tras, zapojení ovládacích okruhů rozvaděčů dle zvolených dodávek elektrických prvků, frekvenčních měničů apod.</i>	komplet	1,000
106	<i>Zhotovení dokumentace skutečného provedení stavby</i>	komplet	1,000
107	<i>Provedení kontroly a získání odborného a závazného stanoviska technickou inspekcí české republiky</i>	komplet	1,000
108	<i>Montážní plošiny, lešení, zvedací technika</i>	komplet	1,000
109	<i>Další nespecifikované náklady</i>	komplet	1,000