

SO12- zastřešení stávajícího skladu

SO06- kotelna

SO03- plochy pro konejny

SO02- budova odvodnění kalu

SO01- budova sušení kalu

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

6			
5			
4			
3			
2			
1			
Revize	Popis	Datum	Schválil

Sweco Hydroprojekt a.s. divize Morava Minská 18, 616 00 Brno; brno@sweco.cz; www.sweco.cz				SWECO  Sustainable engineering and design	
VYPRACOVAL	Ing. F. Mráz	HIP	ING.R.MENŠÍK	T. KONTROLA	ING.M.MACHOVEC
PROJEKTANT	Ing. F. Mráz	ŘEDITEL DIVIZE	ING.V.ČERNÝ, Ph. D.	DATUM	12/2018
OBJEDNATEL	Vodovody a kanalizace Přerov, a.s., Šířava 482/21, 750 02 Přerov			OKRES	PŘEROV
AKCE: ČOV Přerov – kalová koncovka D.1.4.4-Silnoproud. elektrotechnika				ČÍSLO ZAKÁZKY	21-7101-0200
				STUPEŇ	DPS
				FORMÁT	A4
				MĚŘITKO	-
				ARCHIVNÍ ČÍSLO	007101/18/3
PŘÍLOHA: SPECIFIKACE				ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.4.4.11 ver 0 rev 0

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.
Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Akce: ČOV Přerov - kalová koncovka
Část: Silnoproudá elektroinstalace staveb
D.1.4.4 Rozpočet

Por. číslo	Popis položky	M.j.	Výměra
SO01-SO02-SO03			
Demontáže			
1	Demontáže - odpojení kabelů a kompletní demontáž rozvodnic, místních ovládacích skříní a zásuvkových rozvodnic	ks	24.000
2	Demontáž pojistkové přípojkové skříně	ks	1.000
3	Demontáž světelné a zásuvkové elektroinstalace sušárny kalu, stávajícího skladu ČOV.	komplet	1.000
4	Demontáž kabelů a demontáž kabelových tras	m	870.000
5	Rozvaděče, místní ovládací skříně, pohony		
6	Montáž rozvodnice RS1001 silové elektroinstalace staveb, zapojení všech kabelů a její uvedení do provozu, funkční zkoušky	ks	1
7	Rozvodnice RS1001 - odvodnění kalu, modulární provedení na stěnu . Nástěnná rozvodnice OCEP 600/ 1000/ 250 mm , krytí IP54 / 20, barva šedá RAL , včetně průchodek , a uzavíracího trnu . Přístrojová náplň viz výkres č- D1.4.4.3	ks	1
8	Montáž zásuvkové rozvodnice ZS, uvedení do provozu	ks	6
9	Zásuvková rozvodnice 2x 230V/16A; 1x 400V/32A nástěnná 2x zásuvka 230V/ 16A 1x zásuvka 400V/ 32 A 5pol IP 44 , včetně jištění	ks	6
10	Montáž venkovní kamery, uvedení do provozu	ks	4
11	Malá venkovní kompaktní IP kamera s fixním objektivem 2,8 mm (úhel 92°) a IR přísvitem do 30 m. Rozlišení 3 Mpix (2048 x 1536 px) s frekvencí 25 snímků/s. Funkce DWDR a 3D-DNR , IPC-HFW1220S - 3,6 mm (1602-030) - 2Mpix, 3,6mm, IR 30m, DWDR, DNR	ks	4
12	Napáječ - PoE- injektor 1 48V/13	ks	4
13	Montáž termostatu	ks	1
14	termostat prostorový 0-40°C IP54 , 230V 16A / 1x přep kontakt - 611136013 (nebo rovnocenné řešení)	ks	1
15			
16	Osvětlení		
17	Veškerá svítidla budo včetně světelných zdrojů , kompenzovaná , krytí a provedení bude odpovídat použitému prostředí upřesnit dle typu podhledů		
18	Montáž LED svítidel liniových	ks	70.000
19	Prachotěsné svítidlo LED IP65 5000 lm LED / 10000K / 72 W / IP66 , plast , bílé	ks	70.000
20	Montáž LED svítidel nástěn	ks	2.000
21	Prachotěsné svítidlo LED IP65 5000 lm	ks	2.000
22	Montáž LED svítidel reflektorových	ks	7.000
23	LED reflektor s asymetrickým paprskem pro osvětlení volných ploch , a třmenem pro možnost nastavení sklonu, hliníkový odlitek, 19500lm	ks	7.000
24	Montáž výložníku	ks	2.000
25	Výložník na zeď 2,5m	ks	2.000
26	Montáž nouzového svítidla přisazeného na zeď	ks	17.000
27	Svítidlo pro nouzové osvětlení s piktogramem, nouzový modul pro autonomní nouzový provoz 3 hod. Napájení 230V, světelný tok 100lm. Montáž přisazením na zeď; IP65.	ks	17.000
28	Piktogram pro nouzové svítidlo	ks	17.000
29	el přístroje , vypínače zásuvky		
30	Monntáž ovládacích a rozbočovacích prvků elektroinstalace	ks	95.000
31	Ovladač (vypínač) zapínací IP 44 na zeď, řazení 1	ks	9.000
32	Ovladač (vypínač) zapínací IP 44 na zeď, řazení 6	ks	16.000

33	Ovladač (vypínač) zapínací IP 44 na zeď, s čirým průzorem 10A, 250V AC, řazení 1/0So	ks	2.000
34	Doutnavka orientační (univerzální) pro spínače	ks	2.000
35	vypínač nástěnný 400V /16A IP 44	ks	4.000
36	Tlačítko total stop - skříň IP55 s požárním tlačítkem - s kontakty 1NA+1NC	ks	2.000
37	Krabicová rozvodka IP 44 se svorkami, 3 svorky 2.5 pro stavební elektroinstalaci.	ks	60.000
38	Další pomocný materiál	jpl	1.000
39	Monntáž elektrických topných zařízení	ks	1.000
40	Stropní sálavý panel do průmyslového prostředí 1800W vč. termostatu	ks	2.000
41			
42	Monntáž - připojení teplovzdušných topných jednotek (dodávka vytápění)	ks	3.000
43	Monntáž - připojení chladicích zařízení, klimatizačních jednotek a součinnost při uvedení do provozu (dodávka VZT)	ks	2.000
44	Monntáž - připojení ventilátorů 400V - dodávka VZT	ks	3.000
45	Monntáž - připojení pojezdových vrat s motorickým pohonem	ks	2.000
46			
47	Kabely		
48	Montáž kabelů do 10mm ² , ukončení a zapojení	m	2 380
49	Celoplastový kabel, CYKY-J 3x1,5mm ²	m	220
50	Celoplastový kabel, CYKY-J 3x2,5mm ²	m	850
51	Celoplastový kabel, CYKY-J 5x1,5mm ²	m	360
52	Celoplastový kabel, CYKY-J 5x2,5mm ²	m	300
53	Celoplastový kabel, CYKY-J 5x4mm ²	m	80
54	Celoplastový kabel, CYKY-J 5x6mm ²	m	220
55	Celoplastový kabel, CYKY-J 5x10mm ²	m	80
56	Silový kabel se zachováním celistvosti obvodu při požáru min. 60min. 2x1,5mm ²	m	100
57	Šňůra ohebná 3x1,5	m	100
58	Šňůra ohebná 5x1,5	m	70
59	Materiál pro ukončení a označování vodičů a kabelů	sd	1
60			
61			
62			
63	Hromosvod, zemmění		
64	Monntáž vnější ochrany před bleskem - hromosvodu	kpl	1.000
65	Drát FeZn prům. 8mm	m	180.000
66	Drát FeZn prům. 10/13mm s PVC izolací	m	40.000
67	Zemnicí pásek FeZn	m	260.000
68	Hromosvodová svorka okapová	ks	8.000
69	Hromosvodová svorka křížová	ks	96.000
70	Zemnicí svorka plochá pásek - pásek	ks	70.000
71	Hromosvodová svorka spojovací	ks	120.000
72	Hromosvodová svorka zkušební	ks	8.000
73	Hromosvodová svorka pro spojení kruhových a pásových vodičů	ks	48.000
74	Podpěra vedení střešní	ks	240.000
75	Držák vedení do plochy střechy s přitlačnou čelistí Plattensnap	ks	90.000
76	Podpěra vedení do zdiva FeZn	ks	64.000
77	Ochranný úhelník	ks	8.000
78	Držák ochranného úhelníku do zdi	ks	16.000
79	Pospojování		
80	Montáž a zapojení ekvipotenciální svorkovnice	ks	8.000
81	Ekipotencionální svorkovnice s krytem - hlavní ochranná přípojnice (HOP)	ks	8.000
82	Krabička pro umístění ekvipotenciální svorkovnice	ks	8.000
83	Montáž vodičů do 35mm, ukončení a zapojení	m	500.000
84	Vodič CYA 6	m	300.000

85	Vodič CYA 16	m	200.000
86	Materiál pro doplňující pospojování jako jsou svorky, měděné pásky, spojovací materiál...	sd	1.000
87			
88	Kabelové trasy a konstrukce		
89	Výroba a montáž nosných podpěrných konstrukcí		40.000
90	Ocel profilová pro podpěrné konstrukce a kabelové trasy, ošetřená pozinkováním nebo nátěrem	kg	40.000
91	Montáž kabelových tras - kabelové rošty	m	400.000
92	Kabelový rošt, žárově pozinkovaný plech, šířka 300mm, výška bočnice	m	400.000
93	Montáž kabelových tras - tvarovky a příslušenství	ks	80.000
94	Tvarovka 90° pro rošt 300/50mm, žárově zink. plech	ks	80.000
95	Montáž kabelových tras - PVC lišty, trubky	m	700.000
96	Lišta vkladací - bílá 100x40	m	50.000
97	Lišta vkladací - bílá 40x20	m	50.000
98	Lišta vkladací - bílá 20x20	m	50.000
99	Trubka ochranná PVC tuhá D25, vč. upevňovacího materiálu	m	320.000
100	Trubka ochranná PVC tuhá D48, vč. upevňovacího materiálu	m	150.000
101	Trubka ochranná PVC ohebná D25	m	80.000
102	Montáže - ostatní práce, nátěry a finální úpravy	kpl	1.000
103	Spojovací a spotřební materiál - hmoždinky, vruty, šrouby, elektrody, vázací pásky atd.	sd	1.000
104	Ostatní montážní a pomocný materiál	sd	1.000
105	Montáž protipožárních ucpávek	kpl	1.000
106	protipožární ucpávka tmel - CFS-F EI60 (nebo rovnocenné řešení)	m2	1.25
107	Sílikonové protipožární tmel	ks	12.000
108	protipožární povlak na desky z minerální plsti 140 kg/m3 balení 17,5kg	bal	3.000
109	Minerální desky	m2	22.000
110	Montáž zatěšňovacího systému kabelových vstupů do budov	ks	8.000
111	Zatěšňovací systém Roxtec B frame - kabelový prostup zdí budovy utěsněný proti požáru 60min., vodotěsný do 4bar. (nebo rovnocenné řešení)	ks	8.000
112	Ostatní příslušenství pro utěsnění prostupů budov a v požárních úsecích	kpl	1.000
113			
114	Stavební a zednické práce		
115	Zednická výpomoc - prorráz zdí pro vstup kabelů do budovy, zednické začistění včetně drobného materiálu	hod	40.000
116	Ostatní činnosti		
117	Individuální a komplexní vyzkoušení výše uvedených dodávek a prací	komplet	1.000
118	Výchozí revize	sada	1.000
119	Výchozí revize hromosvodu	sada	1.000
120	Vedení zakázky, kontrolní dny stavby, inženýrská a obchodní činnost	komplet	1.000
121	Přeprava dodávek a materiálu, manipulace	komplet	1.000
122	Montážní plošiny, lešení, zvedací technika	komplet	1.000
123			
124			
125			
126	SO06 - kotelna		
127	Hromosvod, zemnění		
128	Montáž vnější ochrany před bleskem - hromosvodu	kpl	1.000
129	Drát FeZn prům.8mm	m	10.000
130	Drát FeZn prům.10/13mm s PVC izolací	m	10.000
131	Zemnicí pásek FeZn	m	20.000
132	Hromosvodová svorka zkušební	ks	3.000
133	Hromosvodová svorka křížová	ks	6.000
134	Zemnicí svorka plochá pásek - pásek	ks	6.000
135	Hromosvodová svorka spojovací	ks	16.000
136	Hromosvodová svorka pro spojení kruhových a pásových vodičů	ks	3.000
137	Podpěra vedení střešní	ks	12.000
138	Pospojování		
139	Montáž a zapojení ekvipotenciální svorkovnice	ks	2.000

140	<i>Ekvipotencionální svorkovnice s krytem - hlavní ochranná přípojnice (HOP)</i>	ks	2.000
141	<i>Krabice pro umístění ekvipotenciální svorkovnice</i>	ks	2.000
142	Montáž vodičů do 35mm, ukončení a zapojení	m	200.000
143	<i>Vodič CYA 6</i>	m	150.000
144	<i>Vodič CYA 16</i>	m	50.000
145	<i>Materiál pro doplňující pospojování jako jsou svorky, měděné pásky, spojovací materiál...</i>	sd	1.000
146	<i>Kabely</i>		
147	Montáž kabelů do 10mm ² , ukončení a zapojení	m	2 380
148	<i>Celoplastový kabel, CYKY-J 3x1,5mm²</i>	m	220
149	<i>Celoplastový kabel, CYKY-J 5x4mm²</i>	m	80
150			
151	<i>el přístroje , vypínače zásuvky</i>		
152	Montáž ovládacích a rozbočovacích prvků elektroinstalace	ks	1.000
153	<i>Ovladač (vypínač) zapínací IP 44 na zeď, řazení 1</i>	ks	1.000
154	Montáž zásuvkové rozvodnice ZS, uvedení do provozu	ks	1
155	<i>Zásuvková rozvodnice 2x 230V/16A; 1x 400V/32A nástěnná 2x zásuvka 230V/ 16A 1x zásuvka 400V/ 32 A 5pol IP 44 , včetně jištění</i>	ks	1
156	doplnění rozvaděče RS1034		
157	montáž úpravy rozvaděče	hod	4
158	<i>POJISTKOVÝ ODPÍNAČ In 40A / 3</i>	ks	1
159	<i>proudový chránič In- 40A / 4P / 0,03A</i>	ks	1
160	<i>jištic 10kA - 32A/3/B</i>	ks	1
161	<i>proud chránič komb. 10A /2p/0,03A</i>	ks	1
162	<i>úprava zapojení - přepojení stáv prvků 6 ks</i>	ks	1
163	<i>úprav krytí doplnění krytí rozvaděče</i>	ks	1
164	<i>propoj vodič CY2,5</i>	m	5
165	<i>svorkovnice řadová RS2,5</i>	ks	8
166	<i>průchodky</i>	ks	2
167	<i>štítek popisný</i>	ks	2
168	<i>Osvětlení</i>		
169	Veškerá svítidla budo včetně světelných zdrojů , kompenzovaná , krytí a provedení bude odpovídat použitému prostředí upřesnit dle typu podhledů		
170	Montáž LED svítidel liniových	ks	9.000
171	<i>Prachotěsné svítidlo LED IP65 5000 lm LED / 10000K / 72 W / IP66 , plast , bílé</i>	ks	9.000
172	Montáž nouzového svítidla přisazeného na zeď	ks	1.000
173	<i>Svítidlo pro nouzové osvětlení s piktogramem, nouzový modul pro autonomní nouzový provoz 3 hod. Napájení 230V, světelný tok 100lm. Montáž přisazením na zeď; IP65.</i>	ks	1.000
174	<i>Piktogram pro nouzové svítidlo</i>	ks	1.000
175	<i>zemní práce</i>		
176	Hloubení kabelové rýhy š30x hl 70 cm v zemině č.3-4 s ručně	m	10
177	Zához kabelové rýhy 30x70 cm	m	10
178	Hutnění rýhy	m	20
179	provizorní úprava povrchu	m ²	5
180			
181	<i>Stavební a zednické práce</i>		
182	Zednická výpomoc - průraz zdí pro prostup kabelů zdi budovy, zednické začištění včetně drobného materiálu	hod	10.000
183	<i>Ostatní činnosti</i>		
184	Individuální a komplexní vyzkoušení výše uvedených dodávek a prací	komplet	1.000
185	Výchozí revize	sada	1.000
186	Výchozí revize hromosvodu	sada	1.000
187	Vedení zakázky, kontrolní dny stavby, inženýrská a obchodní činnost	komplet	1.000
188	Přeprava dodávek a materiálu, manipulace	komplet	1.000
189			
190	<i>SO12 - Zastřešení skladu</i>		
191	<i>Osvětlení</i>		
192	Montáž LED svítidel reflektorových	ks	7

193	LED reflektor s asymetrickým paprskem pro osvětlení volných ploch, a třmenem pro možnost nastavení sklonu, hliníkový odlitek, 19500lm	ks	7
194	Montáž ovládacích a rozbočovacích prvků elektroinstalace	ks	1
195	Ovladač (vypínač) zapínací IP 44 na zeď, řazení 1	ks	1
196	Montáž kabelů do 10mm ² , ukončení a zapojení	m	190
197	Celoplastový kabel, CYKY-J 3x2,5mm ²	m	190
198	Montáž kabelových tras - PVC lišty, trubky	m	160
199	Trubka ochranná PVC tuhá D25, vč. upevňovacího materiálu	m	160
200	Montáž ovládacích a rozbočovacích prvků elektroinstalace	ks	7.000
201	Krabicová rozvodka IP 44 se svorkami, 3 svorky 2.5 pro stavební elektroinstalaci.	ks	7.000
202	doplnění rozvaděče		
203	montáž úpravy rozvaděče	hod	4
204	kombin chránič 16A/1N/D - 0,03A 10kA	ks	1
205	lišta DIN	ks	1
206	svorkovnice RS2,5	ks	5
207	podruž. Materiál - vodič svorky, průchodky ap	kpt	1
208	Hromosvod, zemnění		
209	Montáž vnější ochrany před bleskem - hromosvodu	kpl	1.000
210	Zemní páska FeZn	m	160.000
211	Drát FeZn prům.10/13mm s PVC izolací	m	40.000
212	Hromosvodová svorka zkušební	ks	10.000
213	Hromosvodová svorka křížová	ks	10.000
214	Zemní svorka plochá páska - páska	ks	10.000
215	Hromosvodová svorka spojovací	ks	20.000
216	barva antikorozní	kg	0.5
217	svar napojení konstrukce na zemnič l= 10 cm	ks	10
218			
219	Ostatní činnosti		
220	Individuální a komplexní vyzkoušení výše uvedených dodávek a prací	komplet	1.000
221	Výchozí revize	sada	1.000
222	Výchozí revize hromosvodu	sada	1.000
223	Vedení zakázky, kontrolní dny stavby, inženýrská a obchodní činnost	komplet	1.000
224	Přeprava dodávek a materiálu, manipulace	komplet	1.000
225	SO 08		
226	napojení a montáž el topného kabelu	ks	1
227	Topný kabel samoregulační - FroStop- Black - 18W/m -Raychem- komplet včetně úchytů, propoj krabice, (nebo rovnocenné řešení)	m	7
228	doplnění zás. skříně - kombinovaný proud chránič 10A/1/0,03A /C	ks	1
229	svorkovnice rs2,5	ks	3
230	Montáž kabelů do 10mm ² , ukončení a zapojení	m	40
231	Celoplastový kabel, CYKY-J 3x2,5mm ²	m	40
232	zemní práce - top drát - voda kalu		
233	řezání živého povrchu	m	12
234	Hloubení kabelové rýhy š30x hl 90 cm v zemině č.3-4 s ručně	m	12
235	Zához kabelové rýhy 30x90 cm	m	12
236	Hloubení kabelové rýhy š30x hl80 cm v zemině č.3-4 s ručně	m	15
237	Zához kabelové rýhy 30x70 cm	m	15
238	Hutnění rýhy	m	20
239	konečná úprava povrchu	m2	10
240	Ostatní činnosti		
241	Individuální a komplexní vyzkoušení výše uvedených dodávek a prací	komplet	1.000
242	Výchozí revize	sada	1.000
243			
244			
245			