

č. paré

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU:



KTS – AME s.r.o.
ul. Karla Čapka 60
500 02 Hradec Králové

tel.: 495214743
email: voda@kts-ame.cz



TRANSCONSULT s.r.o.
Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Vedoucí projektu	Ing. Hodek		Středisko: 1				
Odpovědný projektant	Řádek, Cvrček		Vedoucí: Ing. Hodek				
Zpracovatel	Řádek, Cvrček		Zak.č.	1	8	3	1
Přezkoušel	Milan Malý		Arch.č.	01020	Formát:	3	A4
Kontroloval	Martin Dvořák		Datum:	03/2022			
Objednatel	Město Světlá nad Sázavou		Účel:	PDPS			

VYUŽITÍ POZEMKU PARC. ±. 549/61, K.Ú. SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU – SO 02 TERÉNNÍ A PARKOVÉ ÚPRAVY
DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
PS 1001 – TECHNOLOGIE VODNÍHO PRVKU

část dok.

D.22

SOUPIS STROJŮ A TECHNICKÁ SPECIFIKACE

měřítko

—

č.výkresu

10

TECHNOLOGIE VODNÍHO PRVKU SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU

Pol.	Pozice na výkrese	Zařízení	MJ	Počet
		<u>I. Technologické zařízení úpravy a dopravy vody</u>		
1	1.1	Pískový jednovrstvý laminátový filtr Ø900 mm; ovzduš. a vypouštěcí ventil; tlaková třída do 2,5bar	ks	1
2		Písková náplň - hrubý písek, frakce 1-2mm	kg	125
3		Písková náplň - jemný písek, frakce 0,4-0,8mm	kg	425
4	1.2	Automatický pěticestný ventil 2 1/2" - časové řízení + tlakové řízení, umístění boční, napájení: 230 V AC/50 Hz, ovládáno z kompresoru	ks	1
5		Snímač tlaku 0-16 bar, výstup 4-20mA, IP65	ks	1
6	1.3	Čerpadlo - filtrace/okruh vodoteče - Q=19m³/hod, H=12,0m, P=1,5kW, U=230/400V - horizontální provedení; materiál: tělo litina, oběžné kolo litina, hřídel nerez ocel, ucpávka uhlík - keramika - NBR; krytí IP54; 4-pólový asynchronní motor, 50 Hz (n=1450 rpm); třída izolace F	ks	1
7	1.4	Zachycovač mechanických nečistot DN100, 33l, laminát	ks	1
8	1.5	Regulátor chemického hospodářství - měření pH a ORP; integrovaná čerpadla dezinfikant, pH korektor; průtok čerpadla: 1,5 l/h; maximální zpětný tlak: 1,5 barů; napěťový signál: 100–240 V AC, 2x vstup pro hladinovou sondu; krytí IP65; napájení: 230 V AC/50 Hz	ks	1
9	1.6	Dezinfikant - chlornan sodný - barel 20l - koncentrát	ks	1
10	1.7	Korektor pH - kyselina sírová - barel 20l - koncentrát	ks	1
11	1.8	Záchytná vana pro barely 30l	ks	2
12	1.9	UV reaktor středotlaký - nerez - Qmax= 23m³/h, U= 230 V, P= 0,25 kW, G2"	ks	1
13	1.10	Zachycovač mechanických nečistot DN25 - manometr; automatický provoz; filtrační vložka 100µm, napájení: 230 V AC/50 Hz	ks	1
14	1.11	Ventil s elektropohonem DN25, G1", materiál nerez ocel, napájení: 230 V AC/50 Hz, havarijní funkce (bez napětí uzavřeno)	ks	1
15	1.12	Kompresor pro automatický ventil - plnicí množství Q= 70l/min, U=230V, P= 1,1kW, max. přetlak 8 bar, objem tlakové nádoby 6l, bezolejový	ks	1
16	1.13	Kalové čerpadlo Q=10,2m³/hod, H=4m, P=0,7kW, U=230V - nerez materiál, ponorné	ks	1
17	1.14	Vodoměr mokroběžný vícevtokový DN20, G1", Qn2,5; montáž do horizontální polohy, výstup datový M-BUS, impulsní výstup	ks	1

		<u>II. Zámečnické konstrukce</u>		
18	1.15	Nerezový prostup DN25 - přívod vody	ks	1
19	1.16	Nerezový prostup 2xDN25 - přívod elektroinstalace	ks	1
20	1.17	Nerezový prostup 2xDN25 - dopouštění, senzory	ks	1
21	1.18	Nerezový prostup DN80 - výtlak filtrace/okruh potoka	ks	1
22	1.19	Nerezový prostup DN100 - napojení na kanalizaci	ks	1
23	1.20	Nerezový prostup DN100 - sání filtrace/okruh potoka	ks	1
24	1.21	Nerezový prostup DN100 - odvětrání	ks	2
25	1.22	Nerezový prostup sání DN100 - jezero	ks	2
26	1.23	Nerezová kombiarmatura - hladinové senzory, dopouštění vody DN25, bezpečnostní přeliv DN125	ks	1
27	1.24	Nerezový pororošt kalníku 595x595x30mm vč. rámu	ks	3
28	1.25	Nerezový výtokový box	ks	1
29	1.26	Nerezový odvětrávací komínek	ks	2
		<u>III. Instalační materiál</u>		
30		Potrubí PVC PN 10, DN25 vč. tvarovek, zavěšení	m	13,5
31		Potrubí PVC PN 10, DN40 vč. tvarovek, zavěšení	m	5,1
32		Potrubí PVC PN 10, DN65 vč. tvarovek, zavěšení	m	3,5
33		Potrubí PVC PN 10, DN80 vč. tvarovek, zavěšení	m	61,6
34		Potrubí PVC PN 10, DN100 vč. tvarovek, zavěšení	m	16,2
35		Izolace PE pro potrubí DN25 (32x10mm)	m	11
36		Izolace PE pro potrubí DN80 (89x13mm)	m	60,1
37		Izolace PE pro potrubí DN100 (114x15mm)	m	28,8
38		Izolace PE pro potrubí DN125 (134x20mm)	m	1,5
39		PVC KG SN4, DN100 vč. tvarovek	m	13,3
40		PVC KG SN4, DN125 vč. tvarovek	m	1,5
41		PP HT, DN50 vč. tvarovek, zavěšení	m	1,5
42		Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička DN32	m	10,5
43		Ventil kulový PVC lepicí DN25	ks	5
44		Ventil kulový PVC lepicí DN50	ks	1
45		Klapka uzavírací DN65 mezipřirubová PVC	ks	1
46		Klapka uzavírací DN80 mezipřirubová PVC	ks	1
47		Klapka uzavírací DN100 mezipřirubová PVC	ks	1
48		Ventil zpětný PVC lepicí DN25	ks	1
49		Klapka zpětná kulová litina DN40	ks	1
50		Klapka zpětná DN65 mezipřirubová PVC	ks	1
51		Šoupě DN80 se zemní zákopovou soupravou	ks	1
52		Šoupě DN100 se zemní zákopovou soupravou	ks	1
53		Lepidlo PVC-U	kg	4
54		Čisticí prostředek pro lepené spoje z PVC 1.0 l	l	2
55		Kotevní a pomocný materiál	ks	1
56		Drobný materiál do DN20	ks	1

		<u>IV. Montáž, doprava</u>		
57		Tlakové zkoušky	hod	12
58		Montáž technologie	hod	240
59		Doprava materiálu	ks	1
60		Návod pro obsluhu a údržbu, PD skutečného stavu	hod	16
61		Uvedení do provozu zašk. obsluhy	hod	8
62		Vedlejší náklady	ks	1

ELEKTROINSTALACE VODNÍHO PRVKU SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU

Pol.	Zařízení	MJ	Počet
	<u>I. Elektroinstalace</u>		
	ROZVODNICE		
1	Rozvodnice 1000x800x300 s montážní deskou	ks	1
2	PG11----- Vývodka PG11 s maticí	ks	8
3	PG13,5---- Vývodka PG13,5 s maticí	ks	2
4	PG21----- Vývodka PG21 s maticí	ks	1
	ŘADOVÉ SVORNICE		
5	RSA4 A Řadová svornice	ks	65
6	Řízení PLC včetně rozšiřujících modulů, dotykový panel	ks	1
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ OHEBNÝ (CYA)		
7	H05V-K 1 mm ² , pevně	m	150
8	H07V-K 2.5 mm ² , pevně	m	25
9	pomocný materiál (dutinky;lišty...)	kpl	1
	SONDY k HLADINOVÉMU RELÉ		
10	SHR-2 hladinová sonda - nerezová elektroda uložená v PVC krytu	ks	7
11	Kombi jistič 10B/1+N 003	Ks	2
12	B6/1 Jistič , char B, 1-pólový	ks	3
13	32-3 Páčkový spínač	Ks	1
14	B10/1 , char B, 1-pólový	ks	3
15	C10/1 , char B, 1-pólový	ks	2
16	MS 10A , 3-pólový	ks	1
17	20-10-A230 Instalační stykač	Ks	5
18	PS-LP-200S Pomocný spínač	Ks	9
19	PF7-40/4/003 Chráníč Ir=250A, typ AG, 4-pól	ks	1
20	Spínací hodiny 1Z se zálohou	Ks	1
21	Frekvenční měnič 2kW 400V	Ks	1
22	Trafo 230V/24V DC 30W	Ks	1
	HLADINOVÉ RELÉ		
23	1/230 hlídací hladiny s 1stavovým. i 2stav. hlídáním,hlídání ve dvou nezávislých nádržích,nastav.citlivost i čas.prodleva,měřicí frekv. 50Hz	ks	4
	SVORKOVNICE KRABICOVÁ		
24	273-102 4x1-2,5mm ²	ks	20
25	273-105 5x1-2,5mm ²	ks	20
	ŠNŮRA STŘEDNÍ PRYŽOVÁ		
26	H07RN-F-G 3x2.5 mm ² , pevně	m	80
	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC S VODIČEM PE		
27	CYKY-J 3x1.5 mm ² , pevně	m	55
28	CYKY-J 3x2.5 mm ² , pevně	m	25
29	CMFM 4x1.5 mm ² , pevně	m	15
	OHEBNÁ CHRÁNIČKA		
30	světlost 32mm	m	6

31	ZÁSUVKA NN, PRAKTIK IP 44 (PLAST)		
32	5518-2929 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Praktik; b. bílá	ks	4
33	5518-2029 B Zásuvka dvojnásobná IP 44, s ochrannými kolíky, s víčky; d. Praktik; b. bílá	ks	2
34	LV 24X22 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m v kartonu)	m	6
35	LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu) - DVOJ. ZÁMEK	m	16
	ŠŇŮRA PVC		
36	H05VV-F-G 5x1 mm ² , pevně	m	15
37	H05VV-F-G 3x1 mm ² , pevně	m	24
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC		
40	CY 4 , pevně	m	16
41	CY 16 , pevně	m	10
42	A11 Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54,12 otv.	ks	4
43	Podružný materiál	ks	1
	<u>II.Montáže, doprava, ostatní náklady</u>		
44	Montážní práce	hod	90
45	Programování řídicího software PLC	hod	32
46	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	hod	8
47	Dopravné	ks	1
48	Kompletační práce	hod	8
49	Revize	ks	1
50	Vedlejší náklady	ks	1