

č. paré

ZPRACOVATEL DÍLČÍ ČÁSTI PROJEKTU:

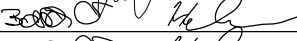


KTS – AME s.r.o.
ul. Karla Čapka 60
500 02 Hradec Králové

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	1	0	0	0	5	
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 SO 1352 – ZÁVLAHOVÝ SYSTÉM												část dok. D.7	
SOUPIS STROJŮ A TECHNICKÁ SPECIFIKACE			měřítko	—								č.výkresu 08	

TECHNOLOGIE ZÁVLAHA - SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU

Pol.	Pozice na výkrese	Zařízení	MJ	Počet
		<u>I. Technologické zařízení přípojky</u>		
1	1.1	Vodoměr mokroběžný vícevtokový DN20, G1", Qn2,5; montáž do horizontální polohy, výstup datový M-BUS, impulsní výstup	ks	1
2	1.2	Potrubní oddělovač DN32 - tělo oddělovače mosaz, klasifikace BA, integrované sítko, velikost oka cca 200μm, ventilové vložky s vestavěným zpětným ventilem a vypouštěcím ventilem, výstupní zpětný ventil, tři kulové ventily pro připojení přístroje na měření tlakové difference, připojovací šroubení, výtoková přípojka, max. provozní tlak 10 bar	ks	1
3	1.3	Tlaková nádoba vertikální, objem 8l	ks	1
4	1.4	Trojcestný ventil DN25 s el. pohonem, 230V	ks	1
5	1.5	Zachycovač mechanických nečistot DN25 - manometr; automatický provoz; filtrační vložka 100μm, napájení: 230 V AC/50 Hz, s integrovaným regulátorem tlaku	ks	2
		<u>II. Zámečnické konstrukce</u>		
6	1.6	Nerezový prostup DN25 - přípojka vrt	ks	1
7	1.7	Nerezový prostup DN25 - přípojka vodovodní řad	ks	1
8	1.8	Nerezový prostup 2xDN25 - senzory hladiny, čerpadlo vrt	ks	1
9	1.9	Nerezový prostup 2xDN25 - přívod elektroinstalace	ks	1
10	1.10	Nerezový prostup DN40 - hlavní řad závlaha	ks	2
11	1.11	Nerezový prostup DN50 - elektro závlaha (2x kabel)	ks	1
12	1.12	Nerezový prostup DN50 - elektro závlaha (4x kabel)	ks	1
13	1.13	Nerezový prostup DN100 - odvětrání	ks	2
14	1.14	Nerezový odvětrávací komínek 200x100mm	ks	2
		<u>III. Technologie závlahy</u>		
15	1.15	Čerpadlo závlhového systému Q= 6,5m ³ /h, H= 50m, P1= 2,46kW, P2= 1,85kW, U= 230V - ponorné odstředivé čerpadlo, integrovaný frekvenční menič, nerezové provedení, řídicí jednotka pro udržení konstantního tlaku a snímání hladiny ve vrtu	ks	1

16	Řídicí jednotka závlahy - max. 22 sekcí, včetně rozšiřujících modulů pro celkem 11 sekcí, základní jednotka 4 sekce - Funkce WATER BUDGET 5-200% celkově pro jednotku i dle programů. Pauza mezi sekcemi STATION DELAY. Čidlo srážek přiřaditelné podle sekcí. Hlavní ventil přiřaditelný podle sekcí. Vestavěný 24V/230V transformátor. Obvod pro hlavní ventil/spouštěcí relé čerpadla. Vestavěný paměťový okruh pro zachování dat při výpadku elektrického proudu. Samostatný vstup pro čidlo srážek a LED signalizace stavu čidla.	ks	1
17	Ventilová šachta 70,1 x 53,3 x 30,7 cm - obdélníková, HDPE	ks	5
18	Kořenový zavlažovač tubus - výška 45,7cm, průměr 10,2cm, předinstalovaný bubbler s kompenzací tlaku řady měkčený PE a uzavíratelná mřížka, vč. filtračního pláště	ks	6
19	Ventilová šachta - vodní zásuvka - horní průměr 21 cm, spodní průměr 18 cm, výška 12 cm, Obsahuje šachtu + rychlospojný ventil 3/4" bronz, klíč pro rychlospojný ventil 3/4" bronz koleno pro rychlospojný ventil 3/4" bronz	ks	10
20	Elektromagnetický ventil 1" včetně filtru - Cívka 24VAC 50/60hz, spínací proud: 0,30A (7,2W), pracovní proud: 0,19 a (4,56 W), výška: 11,4cm, délka: 10,7cm, šířka: 8,4cm, včetně rozbočovače	ks	13
21	Čidlo srážek 24V	ks	1
	<u>IV. Instalační materiál</u>		
22	Potrubí PVC PN 16, DN25 vč. tvarovek, zavěšení	m	7,5
23	HDPE potrubí 32x3,0 SDR11, PN16, DN25 vč. tvarovek	m	241,4
24	HDPE potrubí 40x3,7 SDR11, PN16, DN25 vč. tvarovek	m	145,6
25	HDPE potrubí 50x4,0 SDR11, PN16, DN25 vč. tvarovek	m	331,9
26	HDPE potrubí 16x1,25, DN15 vč. tvarovek - 16-2,3l/h-30 Podzemní kapkovací potrubí s kompenzací tlaku v rozmezí 0,6-4,0 bary, průtok 2,3 litru za hodinu / 1 kapkovač, spon 33 cm, kotvící bodec 15cm à 2m	m	2953,9
27	HDPE potrubí 16x1,25, DN15 vč. tvarovek - 16-2,3l/h-30 Povrchová kapkovací potrubí s kompenzací tlaku v rozmezí 0,58-4,1 bary, průtok 2,3 litru za hodinu / 1 kapkovač, spon 33 cm, kotvící bodec 15cm à 2m	m	659,2
28	PE flexibilní potrubí 17,5x2,5mm - propojení závlahy	m	120,0
29	PVC KG SN4, DN100 vč. tvarovek	m	8,5
30	PVC KG SN4, DN150 vč. tvarovek	m	83,0
31	PP HT, DN50 vč. tvarovek, zavěšení	m	1,0
32	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička DN32	m	24,0
33	Ventil kulový lepicí DN25	ks	4,0
34	Zpětná klapka MS DN25	ks	2,0
35	Lepidlo PVC na bázi tetrahydrofuranu 1 kg	kg	1,0
36	Čistící prostředek pro lepené spoje z PVC 1.0 l	l	1,0
37	Spojovací materiál, kotevní materiál	ks	1,0
	<u>V. Montáž, doprava</u>		

38		Tlakové zkoušky	hod	12,0
39		Montáž technologie	hod	320,0
40		Doprava materiálu	ks	1,0
41		Návod pro obsluhu a údržbu, PD skutečného stavu	hod	30,0
42		Uvedení do provozu zašk. obsluhy	hod	20,0
43		Vedlejší náklady	ks	1,0

ELEKTROINSTALACE ZÁVLAHA - SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU

Pol.	Zařízení	MJ	Počet
	<u>I. Elektroinstalace</u>		
	ROZVODNICE		
1	Rozvodnice nástěnná 4řadá, 4x 12 modulů, krytí IP65	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	21
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ OHEBNÝ (CYA)		
6	H05V-K 1 mm ² , pevně	m	45
7	H07V-K 2.5 mm ² , pevně	m	15
8	pomocný materiál (dutinky;lišty...)	kpl	1
	SONDY k HLADINOVÉMU RELÉ		
9	SHR-2 hladinová sonda - nerezová elektroda uložená v PVC krytu	ks	4
10	Kombi jistič 10B/1+N 003	Ks	1
11	32-3 Páčkový spínač	Ks	1
12	B6/1 Jistič , char B, 1-pólový	ks	2
13	B10/1 , char B, 1-pólový	ks	3
14	C10/1 , char B, 1-pólový	ks	1
15	C16/1 , char B, 1-pólový	ks	1
16	20-10-A230 Instalační stykač	Ks	3
17	PF7-40/4/003 Chráníč Ir=250A, typ AG, 4-pól	ks	1
18	Spínací hodiny 1Z se zálohou - Instalační spínací hodiny mechanické, 1Z	Ks	1
	HLADINOVÉ RELÉ		
19	1/230 hlídací hladiny s 1stavovým. i 2stav. hlídáním,hlídání ve dvou nezávislých nádržích,nastav.citlivost i čas.prodleva,měřicí frekv. 50Hz	ks	2
	SVORKOVNICE KRABICOVÁ		
20	273-102 4x1-2,5mm ²	ks	20
21	273-105 5x1-2,5mm ²	ks	20
	ŠNŮRA STŘEDNÍ PRYŽOVÁ		
22	H07RN-F-G 5x2.5 mm ² , pevně	m	30
	KABEL SILOVÝ,IZOLACE PVC S VODIČEM PE		
23	CYKY-J 3x1.5 mm ² , pevně	m	25
24	CYKY-J 3x2.5 mm ² , pevně	m	15
25	LY2Y 5x1 mm ² , pevně	m	
26	LY2Y 7x1 mm ² , pevně	m	
	OHEBNÁ CHRÁNIČKA KOPOFLEX		
27	KF09040 světlost 32mm	m	10
	ZÁSUVKA NN, PRAKTIK IP 44 (PLAST)		
28	5518-2929 B Zásuvka jednonásobná IP 44, s ochranným kolíkem, s víčkem; d. Praktik; b. bílá	ks	5

29	Spínač č.1 IP44; d. Praktik; b. bílá	ks	1
30	Ventilátor axiální Auto 100 automatická žaluzie	ks	1
31	Svítlidlo přisazené 60W IP44	ks	1
32	LV 24X22 LIŠTA VKLÁDACÍ (2m v kartonu)	m	6
33	LH 40X40 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu) - DVOJ. ZÁMEK	m	16
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC		
34	CY 4 , pevně	m	16
35	CY 16 , pevně	m	5
36	A11 Krabice odbočná plastová, šedá, prázdná, IP 54,12 otv.	ks	4
37	Podružný materiál	ks	1
	<u>II.Montáže, doprava, ostatní náklady</u>		
38	Montážní práce	hod	36
39	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací do 100 tis. Kč	hod	8
40	Dopravné	ks	1
41	Kompletační práce	hod	8
42	Revize	ks	1
43	Vedlejší náklady	ks	1