




INDEX ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PROVEDL	PODPIS

 <p>VODOHOSPODÁŘSKÝ PODNIK a.s.</p> <p>PRAŽSKÁ 14, 303 02 PLZEŇ Tel: 377 201 630, e-mail: vhp@vhp.cz, www.vhp.cz</p>	INVESTOR:		Město PÍSEK Velké náměstí 114/3, 397 19 PÍSEK	
	ZPRACOVAL:	ing. V. Říha, J. Vítek		
	PROJEKTANT:			
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	M. Čížek Čížek		
AKCE: Stanice energetického využití kalu a biomasy I. etapa - ČOV Písek		ČÍSLO ZAKÁZKY:	3339 - D	
		DATUM:	03/2018	
		POČET LISTŮ:		
		MĚŘÍTKO:	—	
		STUPEŇ:	DSP	
NÁZEV VÝKRESU:		ČÍSLO VÝKRESU:		
SEZNAM ZAŘÍZENÍ ELEKTRO A SŘTP		D.2.2.2		

VÝKRES JE DUŠEVNÍM MAJETKEM VP a.s. NESMÍ BÝT POUŽIT A KOPIROVÁN TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁN ČI JINAK S NĚM NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ VP a.s.

PS 06 Elektromotorická část

<i>pořadové číslo</i>	<i>pozice</i>	<i>popis položky</i>	<i>M.J.</i>	<i>množství</i>
01	RH1	Doplnění stávajícího rozvaděče označeného RH1 v provedení a zapojení dle výkresu D.2.2.3	kpl	1
02	ER	Elektroměrový rozvaděč označený ER v provedení a zapojení dle výkresu D.2.2.3	kpl	1
03	RC1	Kompenzační rozvaděč označený RC1 pro výkon 6 0kVA _r chráněný, s eliminací vyšších harmonických	ks	1
04	RM01	Silový rozvaděč odvodnění označený RM01 v provedení dle výkresu D.2.2.4	kpl	1
05	RM03	Silový rozvaděč sušení kalu označený RM03 v provedení dle výkresu D.2.2.5	kpl	1
06	RM11	Silový rozvaděč označený RM11 v provedení dle výkresu D.2.2.6	kpl	1
07	MS	Deblokační skříň určená pro ovládání dopravníku s reverzačním chodem. Skříň obsahuje přepínač provozů (dálkově - 0 - místně), tlačítko start vpřed, tlačítko start vzad a tlačítko stop pohonu	ks	1
08	MS	Deblokační skříň určená pro ovládání výsypky dopravníku. Skříň obsahuje přepínač provozů (dálkově - 0 - místně), tlačítko otevřít, tlačítko zavřít a tlačítko stop pohonu	ks	4
09	MS	Deblokační skříň určená pro ovládání dopravníku, čerpadla, pasu. Skříň obsahuje přepínač provozů (dálkově - 0 - místně), tlačítko start a tlačítko stop pohonu	ks	12
10	HL1,3	Plastové průmyslové svítidlo, IP65, včetně žárovky 60W	ks	2
11	HA1,3	Houkačka, IP43, napájení 230V, 50Hz, 94dB	ks	2
12		Kabel AYKY-J 3x240+120 mm ²	m	85
13		Kabel CYKY-J 12C x 1,5 mm ²	m	55
14		Kabel CYKY-J 7C x 1,5 mm ²	m	865
15		Kabel CYKY-J 5 x 25 mm ²	m	80
16		Kabel CYKY-J 5 x 10 mm ²	m	205
17		Kabel CYKY-J 5 x 4 mm ²	m	195
18		Kabel CYKY-J 5 x 2,5 mm ²	m	55
19		Kabel CYKY-J 5 x 1,5 mm ²	m	70
20		Kabel CYKY-J 3 x 35 + 25 mm ²	m	10
21		Kabel CYKY-J 4 x 1,5 mm ²	m	370
22		Kabel CYKY-J 3C x 2,5 mm ²	m	65
23		Kabel CYKY-J 3C x 1,5 mm ²	m	20
24		Kabel CYKY-O 2 x 1,5 mm ²	m	10
25		Kabel JCXFE-R 1P x 1 mm, černý, stíněný, s UV a požární odolností	m	575
26		Kabel 2YSLCYK-J 4 x 4 mm ²	m	60
27		Kabel 2YSLCYK-J 4 x 1,5 mm ²	m	50
28		Drátěný pozinkovaný žlab 200/100 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	40
29		Drátěný pozinkovaný žlab 200/50 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	17
30		Drátěný pozinkovaný žlab 100/50 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	42

<i>pořadové číslo</i>	<i>pozice</i>	<i>popis položky</i>	<i>M.J.</i>	<i>množství</i>
31		Drátěný pozinkovaný žlab 50/50 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	20
32		Plastová elektroinstalační trubka pevná, průměr 40mm včetně příchytů	m	24
33		Plastová elektroinstalační trubka pevná, průměr 25mm včetně příchytů	m	21
34		Plastová elektroinstalační trubka pevná, průměr 20mm včetně příchytů	m	21
35		Plastová chránička průměr 100mm	m	180
36		Plastová ohebná elektroinstalační trubka, průměr 32mm včetně příchytů a koncovek	m	15
37		Plastová ohebná elektroinstalační trubka, průměr 20mm včetně příchytů a koncovek	m	25
38		Krabicová rozvodka vč. svorek 7x2,5mm ² a vývodek, IP65	ks	2
39		Krabicová rozvodka vč. svorek 5x2,5mm ² a vývodek, IP65	ks	1
40		Krabicová rozvodka vč. svorek 3x2,5mm ² a vývodek, IP65	ks	1
41		Zemnicí pozinkovaný pásek 30x4mm	m	90
42		Výkop 35x80cm včetně zapískování, záhozu a upěchování zeminy	m	150
43		Výstražná folie do výkopu	m	150
44		Štítek na kabel	ks	200
45		Ocelové nosné konstrukce pro přístroje a zařízení	kg	30
46		Vodič CY 4 mm ² zelenožlutý	m	50
47		Podružný materiál	kpl	1

PS 07 ASŘTP

<i>pořadové číslo</i>	<i>pozice</i>	<i>popis položky</i>	<i>M.J.</i>	<i>množství</i>
01	DT01	Rozvaděč DT01, přívody a vývody spodem, osvětlení, servisní zásuvka, 20ks oddělovací výstupní relé 24VDC/230VAC, stabilizovaný zdroj 24VDC/5A, přepětová ochrana III. stupně, přepětové ochrany pro signál 4÷20mA, jističe, pojistky, svorkovnice, kabelové žlaby, vodiče, záložní zdroj UPS on-line s přepětovou ochranou 900 VA, provedení dle výkresu D.2.2.5	kpl	1
02	DT01	Rozvaděč DT03, přívody a vývody spodem, osvětlení, servisní zásuvka, 20ks oddělovací výstupní relé 24VDC/230VAC, stabilizovaný zdroj 24VDC/5A, přepětová ochrana III. stupně, přepětové ochrany pro signál 4÷20mA, jističe, pojistky, svorkovnice, kabelové žlaby, vodiče, záložní zdroj UPS on-line s přepětovou ochranou 900 VA, provedení dle výkresu D.2.2.6	kpls	1
03	NF01	Řídící modulární systém PLC pro 51/20 binárních I/O, 2/2 analogových I/O, jednotka procesoru s komunikací Ethernet TCP/IP včetně zdroje a ostatního příslušenství	kpl	1
04	NF03	Řídící modulární systém PLC pro 50/13 binárních I/O, 5/3 analogových I/O, jednotka procesoru s komunikací Ethernet TCP/IP včetně zdroje a ostatního příslušenství	kpl	1
05		Panel operátora pro DT01: barevný grafický dotykový panel s úhlopříčkou 5,7" s 1x RS232/485, Ethernet, 2x USB, napájení 230V AC,	ks	1
06		Panel operátora pro DT03: barevný grafický dotykový panel s úhlopříčkou 5,7" s 1x RS232/485, Ethernet, 2x USB, napájení 230V AC,	ks	1
07		Switch 5 portů, osazený v rozvaděči DT01	ks	1
08		Switch 8 portů, osazený v rozvaděči DT03	ks	1
09	TI01.01	Prostorový odporový snímač teploty Pt100, rozsah: -30 až 50°C, výstup 4-20 mA, krytí IP65,	ks	1
10	LI01.02	Ultrazvukový hladinoměr pro měření výšky hladiny v násypce, rozsah 0 až 3m, výstup 4-20 mA, dodávka včetně konzoly a stříšky	ks	1
11	TI03.01	Snímač teploty pro snímání teploty vzduchu na vstupu sušárny, rozsah 0 až 250°C, výstup 4-20mA, délka stonku 100mm	ks	1
12	TI03.02	Snímač teploty pro snímání teploty vzduchu sušárně, rozsah 0 až 300°C, výstup 4-20mA, délka stonku 160mm	ks	1
13	TI03.03	Snímač teploty pro snímání teploty vzduchu na výstupu ze sušárny, rozsah 0 až 100°C, výstup 4-20mA, délka stonku 100mm	ks	1
14	LI03.04	Ultrazvukový hladinoměr pro měření výšky hladiny v zásobníku usušeného kalu, rozsah 0 až 3m, výstup 4-20 mA, dodávka včetně konzoly a stříšky	ks	1
15		neobsazeno		
16		Sestava Mini Tower DELL PC Vostro 3668, procesor Intel Core i7-7700, paměť 8GB, multimediální klávesnice, optická myš, operační systém Windows 10 Pro	ks	1
17		monitor Philips 24" LED	ks	1
18		HP Color LaserJet, barevná multifunkční tiskárna	ks	1

<i>pořadové číslo</i>	<i>pozice</i>	<i>popis položky</i>	<i>M.J.</i>	<i>množství</i>
19		Záložní zdroj UPS 1200VA pro pracoviště operátora	ks	1
20		Licence vizualizačního SW pro PC	kpl	1
21		Přepěťová ochrana komunikační linky Ethernet	ks	1
22		Kabel CYKY-J 5 x 2,5 mm ²	m	40
23		Kabel JCXFE-R 1P x 1 mm, černý, stíněný, s UV a požární odolností	m	205
24		Kabel pro Ethernet, FTP 4x2x0,5mm ² , cat.5e 100MHz, černý, páry kroucené stíněné, zatažení do HDPE chráničky	m	400
25		Drátěný pozinkovaný žlab 100/50 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	17
26		Drátěný pozinkovaný žlab 50/50 včetně konzol, spojek a spojovacího materiálu	m	6
27		Plastová elektroinstalační trubka pevná, průměr 25mm včetně příchytů	m	9
28		Plastová elektroinstalační trubka pevná, průměr 20mm včetně příchytů	m	12
29		Plastová chránička HDPE 40/32 do země včetně spojek a koncovek	m	70
30		Plastová ohebná elektroinstalační trubka, průměr 32mm včetně příchytů a koncovek	m	10
31		Plastová ohebná elektroinstalační trubka, průměr 20mm včetně příchytů a koncovek	m	10
32		Štítek na kabel	ks	30
33		Ocelové pozic. nosné konstrukce pro přístroje a zařízení	kg	6
34		Vodič CY 4 mm ² zelenožlutý	m	20
35		Podružný materiál	kpl	1
36		Kompletní montáž zařízení	kpl	1
37		Vybourání prosupů stavebními konstrukcemi uvnitř objektů pro kabelová vedení, osazení a utěsnění chráničů a konečné začištění prostupů	kpl	1
38		Uzemnění, ochranné pospojování	kpl	1
39		Výchozí revize elektro	kpl	1
40		Vypracování uživatelského SW pro zařízení ovládaná z řídicího automatu osazeného v rozvaděči DT01, vč.terminálu	kpl	1
41		Vypracování uživatelského SW pro zařízení ovládaná z řídicího automatu osazeného v rozvaděči DT03, vč.terminálu	kpl	1
42		Vypracování vizualizačního SW na pracovišti operátora	kpl	1
43		Vypracování komunikačního SW pro datovou komunikaci Ethernet mezi PLC a pracovištěm operátora	kpl	1
44		Oživení uživatelského a vizualizačního SW na pracovišti operátora	kpl	1
45		Přenos vybraných hodnot z provozu na dispečink ČOV, úprava vizualizačního SW dispečinku ČOV	kpl	1