

Zpracovatel části: Ing. Vladimír Novotný

Zodp. projektant: Ing. M.Kratochvíl Vypracoval: Ing. V. Novotný

Objednatel: Obec Vinařice
V. ulice čp. 250
273 07 Vinařice

Místo: Vinařice u Kladna k.ú. 782271

Stavba:

Odkanalizování obce Vinařice

Projektová část: PS.02 - Napájecí a provozní rozvod silnoproudu ČOV

Výkres: Technická specifikace



pro-ject

PROJECT ISA spol. s r.o.

IČO:284 65 881

MARKUPOVA 2854/2a, 193 00, PRAHA 9

tel.: 222 365 391

e-mail: skvara@pro-ject.cz

HIP: Ing. Karel Kříž

Formát: 6xA4

Datum: 05/2013

Měřítko: -

Stupeň: DPS

Zakázka č.: 026/2013

Číslo přílohy:

PS.02 D.2.2.a

O B S A H**ČOV Vinařice****A) Dodávky****A1) Rozváděč RM1****A2) Přístroje umístěné mimo rozváděč****A3) Dodávka kabelů****B) Montážní práce a materiál****ČOV Vinařice****A) Dodávky****A1) Rozváděč RM1**

2 ks rozváděčová skříň s montážním panelem, typ AS208050-5, jednokřídlé dveře, rozměr skříně 2000 x 800 x 500mm (v x š x hl), přívod kabelů spodem, svorkovnice dole, krytí IP 55/IP20, barva RAL7035

2 ks bočnice ASSW 2005-5, rozměr 2000 x 500mm, barva RAL 7035
Náplň rozváděče

Pole 1

2 ks nosič sběrnic pro tři sběrnice, typ SI 014950

1 ks koncový kryt SI 015730

2 ks držák pro kryt sběrnic SI 010260

1 ks kryt sběrnic, délka 800mm

5 ks sběrnice Cu 12x5mm, délka 1600mm (průběžné sběrnice pro obě pole)

4 ks izolační podpěra IS108 (pro PE a N sběrnice)

1 ks třífázový jistič NZMN1 – A100 FH01

1 sada kryt svorek NZM1-XKSFA

1 ks vypínací spoušť NZM1-XA208-250VAC

1 ks kontakt OF, typ M22-K10-HIN

1 ks	kontakt SDE, typ M22-K10-HIA	
1 ks	přepět'ová ochrana FLP-B+C MAXI/3S	FO1
1 ks	hlídací relé HRN-54N, 400V/230V, 50Hz	KA01
1 ks	třípólový jistič PL7-B2/3	F01
1 ks	jednopolový jistič PL7-B2/1	FB01
2 ks	jednopolový jistič PL7-B6/1	FB02 FB03
11 ks	jednopolový jistič PL7-B4/1	F1 - F11
3 ks	motorový jistič s tepelnou ochranou GZ1-M08	FU1 - FU3
5 ks	motorový jistič s tepelnou ochranou GZ1-M10	FU4 - FU6 FU10 FU11
8 ks	pomocný kontakt GZ1-AN11	FU1 - FU6 FU10 FU11
3 ks	motorový jistič GV3-L32	FU7 - FU9
3 ks	pomocný kontakt GV-AN11	FU7 - FU9
8 ks	stykač LC1-D09,P7 (230VAC)	KM1 - KM6 KM10 KM11
3 ks	frekvenční měnič ATV71HU75N4	FM7 - FM9
3 ks	síťová tlumivka VW3A4553 pro FM	1L7 – 1L9
3 ks	meziobvodová (DC) tlumivka VW3A4506 pro FM	2L7 – 2L9
36 ks	pomocné relé, typ PT 570730 (230V AC)	xKA1 - xKA11
36 ks	patice relé 4pól, typ YPT 78704	
4 ks	relé hlídání průsaku TR01-60 (230VAC)	KP1 KP2 KP5 KP6
1 ks	tlačítko total-stop aretované, XB5 AS8445 V+Z	SB01
11 ks	otočný ovládač třípolohový aretovaný, typ XB5 AD33	SA1 - SA11
12 ks	signálka XB5 AVM3 (zelená)	1HL01 1HL1 - 1HL11
12 ks	signálka XB5 AVM5 (žlutá)	2HL01 2HL1 - 2HL11
1 ks	prostorový termostat FLZ510 (10 – 60°C)	STI
1 ks	ventilátor PF3000	EV1
1 ks	ventilační mřížka PFA3000	
1 ks	osvětlení rozváděče s vypínačem	HL1
1 ks	přístrojová zásuvka Z-SD230-BS	XC1
112 ks	řadová svorka RSA 4A, bílá	obj. č. A131 111
12 ks	středová přepážka pro RSA 4, černá	obj. č. B631 182
2 ks	koncová přepážka pro RSA 4, bílá	obj. č. B631 111
4 ks	koncová svěrka, bílá	obj. č. F111 110
47 ks	štítek na dveře s označením funkce – viz jednopólové schéma zapojení RM1	
1 kpl	montážní a spojovací materiál (lišta DIN, kabelové žlaby, vodiče, návlečky apod.)	

Pole 2

2 ks	nosič sběrnic pro tři sběrnice, typ SI 014950	
1 ks	koncový kryt SI 015730	
2 ks	držák pro kryt sběrnic SI 010260	
1 ks	kryt sběrnic, délka 800mm	
4 ks	izolační podpěra IS108 (pro PE a N sběrnice)	
1 ks	třípólový jistič PL7-B32/3	FU101
1 ks	třípólový jistič PL7-B16/3	FU104
1 ks	třípólový jistič PL7-B10/3	FU105
3 ks	jednopolový jistič PL7-B10/1	FU102 FU103 FU109
5 ks	jednopolový jistič PL7-B6/1	FU106 – FU108 FU111 FB04
16 ks	jednopolový jistič PL7-B4/1	F13 - F16 F19 - F27 F267 FV12 F104
6 ks	jednopolový jistič PL7-C6/1	FB20 až FB25
2 ks	jednopolový jistič PL7-C4/1	FU26 FU27
3 ks	jednopolový jistič PL7-D6/1	FUV1 – FUV3
1 ks	proud. chránič se zkrat. ochranou PFL7-16/1N/0003	RCD1
2 ks	proud. chránič se zkrat. ochranou PFL7-6/1N/0003	RCD17 RCD18
10 ks	pomocný kontakt ZP-IHK	RCD17 RCD18 FU20 – FU27
2 ks	motorový jistič s tepelnou ochranou GZ1-M07	FU13 FU15
3 ks	motorový jistič s tepelnou ochranou GZ1-M08	FU14 FU16 FU19
5 ks	pomocný kontakt GZ1-AN11	FU13 – FU16 FU19
6 ks	stykač LC1-D09,P7 (230VAC)	KM13 – KM16 KM19 KM104
12 ks	instalační relé Z-R230/2S2O	1KM20 – 1KM25 2KM20 – 2KM25
4 ks	instalační relé Z-R230/SS	1KM26 1KM27 KMV1 KMV2
45 ks	pomocné relé, typ PT 570730 (230V AC)	xKA1 až xKA11
45 ks	patice relé 4pól, typ YPT 78704	
4 ks	relé hlídání průsaku TR01-60 (230VAC)	KP13 – KP16
2 ks	otočný vypínač aretovaný skládaný ZB5AD2+ZB5AZ009+ZBE503 2Z	V17 V18
13 ks	otočný ovládač třípolohový aret. XB5 AD33	SA13 - SA16 SA19 – SA27
12 ks	tlačítkový ovládač, typ XB5 AA31 (zelený)	2SB20 - 2SB25 3SB20 – 3SB25
6 ks	tlačítkový ovládač, typ XB5 AA21 (černý)	1SB20 - 1SB25
13 ks	signálka XB5 AVM3 (zelená)	1HL13 - 1HL16 1HL19 – 1HL27

13 ks	signálka XB5 AVM5 (žlutá)	2HL13 - 2HL16 2HL19 – 2HL27
6 ks	signálka XB5 AVM1 (bílá)	2HL20– 2HL25
1 ks	osvětlení rozváděče s vypínačem	HL2
1 ks	přístrojová zásuvka Z-SD230-BS	XC2
215 ks	řadová svorka RSA 4A, bílá	obj. č. A131 111
25 ks	řadová svorka RSA 4A, světlemodrá	obj. č. A131 121
15 ks	středová přepážka pro RSA 4, černá	obj. č. B631 182
4 ks	koncová přepážka pro RSA 4, bílá	obj. č. B631 111
4 ks	koncová svěrka, bílá	obj. č. F111 110
80 ks	štítek na dveře s označením funkce – viz jednopólové schéma zapojení RM1	
1 kpl	montážní a spojovací materiál (lišta DIN, kabelové žlaby, vodiče, návlečky apod.)	

A2) Přístroje umístěné mimo rozváděč

1 ks	krabice s ovládačem CENTRAL-STOP, typ XAL K178E	SB02
1 ks	zásuvková skříň typ Mi 78222 (1x16A,400V, 2x 16A,250V)	ZS1
9 ks	přechodová krabice K 9045 (98 x 98mm)	MX1 – MX3 MX5 MX13 – MX16
9 ks	kabelová vývodka V-TEC Pg 29	
18 ks	kabelová vývodka V-TEC Pg 13,5	
2 ks	prostorový termostat pro ovládání ventilátorů	
2 ks	nástěnná zásuvka průmyslová 2P+PE 16A, 250V, IP44, (obj. č. 2CMA193098R1000)	XC17 XC18
2 ks	vidlice průmyslová 2P+PE, 16A, 250V IP44 pro zásuvky XC17 XC18, (obj. č. 2CMA193501R1000)	

A3) Dodávka kabelů

25 m	kabel CYKY-J 4 x 16mm ²
110 m	kabel CYKY-J 7 x 1,5mm ²
15 m	kabel CYKY-J 5 x 4mm ²
10 m	kabel CYKY-J 5 x 2,5mm ²
40 m	kabel CYKCY-J 4 x 2,5mm ²
265 m	kabel CYKY-J 4 x 1,5mm ²
8 m	kabel CYKY-J 3 x 2,5mm ²
225 m	kabel CYKY-J 3 x 1,5mm ²
25 m	kabel CYKY-O 3 x 1,5mm ²

- 10 m kabel JYTY-O 4 x 1mm

- 205 m kabel JYTY-O 3 x 1mm
- 20 m vodič H07V-U 16mm² zelenožlutý (propojení PE rozváděče s HOP)
- 40 m vodič H07V-U 6mm² zelenožlutý (ochranné pospojení)

B) Montážní práce a materiál

- 1 ks usazení a ukotvení rozváděče RM1 připojení na centrální zemnicí systém
- 9 ks montáž přechodových skříní k motorům včetně připojení
- 1 ks montáž zásuvkové skříně, připojení na zemnicí systém
- 2 ks montáž nástěnné průmyslové zásuvky 16A/250V, včetně připojení
- 2 ks montáž vidlice pro průmyslovou zásuvku na kabel čerpadla
- Dodávka a montáž kabelové trasy sestavené z:
 - 20 m nerezový drátěný kabelový žlab INOX DZ 60x200
 - 60 m nerezový drátěný kabelový žlab INOX DZ 60x100
 - 20 ks podpěra na stěnu INOX DZDS 200/B
 - 60 ks závěs INOX DZZ/B
 - 60 ks spojovací výztuž INOX DZSP/B
 - 30 m dodávka elinst. lišty LH 40x20HD včetně víka a příslušenství
 - 18 m dodávka el.instalační tuhé trubky 1525KA včetně příchytů
 - 30 m dodávka el.instalační ohebné trubky Monoflex 1225
 - 1 kpl. drobný montážní materiál - návlačky, kabelové štítky, koncovky apod.
 - 1 kpl. montáž kabelové trasy
 - 20 m uložení přívodního kabelu CYKY 4x16 do výkopu, vč. zasypání
 - 3 m uložení kabelu CYKY 4x1,5 do výkopu, vč. zasypání
 - 63 ks pevné uložení, ukončení a označení kabelů dle kabelových tabulek, zapojení žil
 - 5 ks utěsnění prostupů