


ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KRESLIL		<div> Smržická 13, 796 07 Držovice Tel.: 582 337 724 – 6 Fax.: 582 333 358 e-mail: info@elmarpv.cz</div>	
Roman Veselý		Ing. Petr Lysický					
KRAJ : OL	STAV.ÚŘ.: OLOMOUC		OBEC.ÚŘ.: OLOMOUC				
INVESTOR	...						
AKCE: <i>Olomouc – UMTM, Úprava a doplnění digestoří – 3.NP</i>						STUPEŇ :	RDS
						DATUM :	9/2023
						FORMÁT :	7 A4
						ZAK. ČÍSLO	...
OBSAH: <i>SEZNAM DATOVÝCH BODŮ A KABELŮ</i>						MĚŘÍTKO ...	ČÍSLO VÝKR. D.1.4.d.02

4MR3	číslo	název	označení prvku	signál	typ prvku	typ kabelu	délka kabelu [m]	jištění
AI analogové vstupy	1	T-přívod VZT10 - centrální laboratoře	51,10,01	4-20mA	kanálový	SLAB. 4x1	22	
	2	H-přívod VZT10 (info)	51,10,02	4-20mA	kanálový			
	3	T-přívod za TČ VZT10	51,10,03	4-20mA	kanálový	SLAB. 4x1	22	
	4	H-přívod za TČ VZT10 (info)	51,10,04	4-20mA	kanálový			
	5	dP-přívod VZT10 (atmosféra)	51,10,05	4-20mA	diferenční	SLAB. 4x1	22	
	6	dP-filtr1 přívod VZT10	37,10,01	4-20mA	diferenční	SLAB. 4x1	22	
	7	dP-filtr2 přívod VZT10	37,10,02	4-20mA	diferenční	SLAB. 4x1	22	
	8	L-snímač rychlosti proudění přívod VZT10	51,10,21	4-20mA	kanálový	SLAB. 4x1	22	
	9	L-snímač rychlosti odtah z BS (ATEX)	51,10,22	4-20mA	kanálový, jiskr.bar. - MaR	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	
	10	dP-podtlak m.č.301/302 (info)	51,10,23	4-20mA	diferenční	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	
	11	změna průtoku RP digestoř1	51,10,41	odpor	potenciometr	SLAB. 4x2x0,8 bezhalogen.	41	
	12	změna průtoku RP digestoř2	51,10,42	odpor	potenciometr	SLAB. 4x2x0,8 bezhalogen.	41	
	13	změna průtoku RP digestoř3	51,10,43	odpor	potenciometr	SLAB. 4x2x0,8 bezhalogen.	41	
	14	změna průtoku RP digestoř4	51,10,44	odpor	potenciometr	SLAB. 4x2x0,8 bezhalogen.	41	
	15	změna průtoku RP digestoř5	51,10,45	odpor	potenciometr	SLAB. 4x2x0,8 bezhalogen.	41	
	16	změna průtoku RP digestoř6	51,10,46	2-10Vdc	potenciometr	SLAB. 4x2x0,8 bezhalogen.	41	poj. 1 A
	17	měřený průtok digestoří digestoř1	51,10,47	2-10Vdc	snímač analogový bezkontaktní	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	poj. 1 A
	18	měřený průtok digestoří digestoř2	51,10,48	2-10Vdc	snímač analogový bezkontaktní	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	poj. 1 A
	19	měřený průtok digestoří digestoř3	51,10,49	2-10Vdc	snímač analogový bezkontaktní	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	poj. 1 A
	20	měřený průtok digestoří digestoř4	51,10,50	2-10Vdc	snímač analogový bezkontaktní	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	poj. 1 A
	21	měřený průtok digestoří digestoř5	51,10,51	2-10Vdc	snímač analogový bezkontaktní	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	poj. 1 A
	22	měřený průtok digestoří digestoř6	51,10,52	2-10Vdc	snímač analogový bezkontaktní	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	poj. 1 A
	23	dP-odtah digestoř1	51,10,59	4-20mA	analogový	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	
	24	dP-odtah digestoř2	51,10,60	4-20mA	analogový	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	
	25	dP-odtah digestoř3	51,10,61	4-20mA	analogový	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	
	26	dP-odtah digestoř4	51,10,62	4-20mA	analogový	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	
	27	dP-odtah digestoř5	51,10,63	4-20mA	analogový	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	
	28	dP-odtah digestoř6	51,10,64	4-20mA	analogový	SLAB. 4x1 bezhalogen.	41	
AO analogové výstupy	1	výkon elektroohřev VZT10	51,10,07	0-10V	regulátor výkonu (max 25 A)	SLAB. 2x1	22	
	2	výkon elektrodohřev VZT10	51,10,08	0-10V	regulátor výkonu (max 25 A)	SLAB. 2x1	22	
	3	výkon zdroj TČ1 VZT10	51,10,09	0-10V	EC, galv.oddělovač	SLAB. 2x1	22	poj. 1 A
	4	výkon zdroj TČ2 VZT10	51,10,10	0-10V	EC, galv.oddělovač	SLAB. 2x1	22	poj. 1 A
	5	výkon FM ventilátoru1 přívod VZT10	51,10,11	0-10V	FM	SLAB. 4x1	22	
	6	výkon FM ventilátoru1 odtah digestoře	51,10,31	SEP-ZAP	FM	SLAB. 4x1	22	
	7	výkon FM ventilátoru2 odtah digestoře	51,10,32	SEP-ZAP	FM	SLAB. 4x1	22	
	8	výkon FM ventilátoru odtah z BS (ATEX)	51,10,37	SEP-ZAP	FM dod. VZT	SLAB. 4x1	22	
DI digitální vstupy	1	dP-chod ventilátoru přívod VZT10	38,10,01	NO	spínač dif.tlaku	SLAB. 2x1	22	
	2	chod FM VZT10	39,10,01	NO	FM	SLAB. 4x1	22	
	3	porucha FM VZT10	39,10,02	NO	FM			
	4	chod zdroje TČ1 VZT10	39,10,03	NO	FM	SLAB. 4x1	22	
	5	porucha zdroje TČ1 VZT10	39,10,04	NO	FM		22	
	6	odmrazování zdroje TČ1 VZT10	39,10,05	NO	přes relé	SIL-O 7x1,5	22	
	7	chod zdroje TČ2 VZT10	39,10,06	NO	přes relé			
	8	porucha zdroje TČ2 VZT10	39,10,07	NO	přes relé			
	9	odmrazování zdroje TČ2 VZT10	39,10,08	NO	přes relé	SIL-O 7x1,5	22	

10	termokontakt el.ohřev VZT10 (50°C)	39,10,09a	NO	z relé		
11	termokontakt el.ohřev VZT10 (70°C)	39,10,09b	NO	z relé		
12	termokontakt el.dohřev VZT10 (50°C)	39,10,10a	NO	z relé		
13	termokontakt el.dohřev VZT10 (70°C)	39,10,10b	NO	z relé		
14	termistor ventilátor přívod VZT10	39,10,11	NO	z relé		
15	chod FM ventilátoru1 odtah digestoře	39,10,12	NO	FM	SLAB. 4x1	22
16	porucha FM ventilátoru1 odtah digestoře	39,10,13	NO	FM		
17	chod FM ventilátoru2 odtah digestoře	39,10,14	NO	FM	SLAB. 4x1	22
18	porucha FM ventilátoru2 odtah digestoře	39,10,15	NO	FM		
19	chod FM ventilátoru odtah z BS (ATEX)	39,10,16	NO	FM dod. VZT	SLAB. 4x1	22
20	porucha FM ventilátoru odtah z BS (ATEX)	39,10,17	NO	FM dod. VZT		
21	přepínač AUT/MAN - AUT RP digestoř1	51,10,71	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
22	přepínač AUT/MAN - AUT RP digestoř2	51,10,72	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
23	přepínač AUT/MAN - AUT RP digestoř3	51,10,73	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
24	přepínač AUT/MAN - AUT RP digestoř4	51,10,74	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
25	přepínač AUT/MAN - AUT RP digestoř5	51,10,75	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
26	přepínač AUT/MAN - AUT RP digestoř6	51,10,76	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
27	přepínač AUT/MAN - MAN RP digestoř1	51,10,77	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
28	přepínač AUT/MAN - MAN RP digestoř2	51,10,78	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
29	přepínač AUT/MAN - MAN RP digestoř3	51,10,79	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
30	přepínač AUT/MAN - MAN RP digestoř4	51,10,80	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
31	přepínač AUT/MAN - MAN RP digestoř5	51,10,81	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
32	přepínač AUT/MAN - MAN RP digestoř6	51,10,82	NO	přepínač přístrojový	stejný kabel jako pro AO	
33	odtah z BS (ATEX) jistič OK	39,10,18	NC	z jističe		
34	jističe ventilátorů digestoří a VZT10 OK	39,10,19	NC	z jističů		
35	jističe el.ohřevu OK	39,10,20	NC	z jističů		
36	jističe el.dohřevu OK	39,10,21	NC	z jističů		
37	požadavek na odtah digestoř1	51,10,53	NC	z automatiky digestoře	SLAB. 2x1 bezhalogen.	41
38	požadavek na odtah digestoř2	51,10,54	NC	z automatiky digestoře	SLAB. 2x1 bezhalogen.	41
39	požadavek na odtah digestoř3	51,10,55	NC	z automatiky digestoře	SLAB. 2x1 bezhalogen.	41
40	požadavek na odtah digestoř4	51,10,56	NC	z automatiky digestoře	SLAB. 2x1 bezhalogen.	41
41	požadavek na odtah digestoř5	51,10,57	NC	z automatiky digestoře	SLAB. 2x1 bezhalogen.	41
42	požadavek na odtah digestoř6	51,10,58	NC	z automatiky digestoře	SLAB. 2x1 bezhalogen.	41
43	signalizace otevřených dveří rozvaděče	39,01	NC	koncový spínač		
44	Stop/Start	11,02				
45	Signalizace z EPS	71,00	NC		stávající	
46	Signalizace z EPS předpoplach T1	71,01	NC		dod. EPS	
47	Napájení ze sítě MDO - OK	72,08,01	NC	z relé		
48	Napájení z UPS - OK	72,08,03	NC	z relé		

DO digitální výstupy	1	klapka přívod VZT10	51,10,12	SEP-OT	digitální havarijní, 10 Nm	SLAB. 4x1	22	poj. 2 A
	2	zapnutí FM ventilátoru přívod VZT10	51,10,13	SEP-ZAP	FM	stejný kabel jako pro AO		
	3	zapnutí el.ohřevu sekce1 VZT10	51,10,14	SEP-ZAP	přes stykač	SIL-J 5x4	22	
	4	zapnutí el.ohřevu sekce2 VZT10	51,10,15	SEP-ZAP	přes stykač	SIL-J 5x4	22	
	5	zapnutí el.ohřevu sekce3 VZT10	51,10,16	SEP-ZAP	přes stykač	SIL-J 5x4	22	
	6	zapnutí el.ohřevu sekce4 VZT10	51,10,17	SEP-ZAP	přes stykač	SIL-J 5x4	22	
	7	zapnutí el.dohřevu sekce1 VZT10	51,10,18	SEP-ZAP	přes stykač	SIL-J 5x4	22	
	8	zapnutí el.dohřevu sekce2 VZT10	51,10,19	SEP-ZAP	přes stykač	SIL-J 5x4	22	

9	zapnutí zdroje TČ1 VZT10	51,10,20	SEP-ZAP	přímo	SLAB. 4x1	22	
10	přepnutí zdroje TČ1 do režimu topení VZT10	51,10,21	SEP-ZAP	přímo			
11	zapnutí zdroje TČ2 VZT10	51,10,22	SEP-ZAP	přímo	SLAB. 4x1	22	
12	přepnutí zdroje TČ2 do režimu topení VZT10	51,10,23	SEP-ZAP	přímo			
13	zapnutí FM ventilátoru1 odtah digestoře	51,10,33	SEP-ZAP	FM	stejný kabel jako pro AO		
14	zapnutí FM ventilátoru2 odtah digestoře	51,10,34	SEP-ZAP	FM	stejný kabel jako pro AO		
15	klapka odtah1 digestoře	51,10,35	SEP-OT	digitální, 10 Nm	SLAB. 4x1	22	poj. 2 A
16	klapka odtah2 digestoře	51,10,36	SEP-OT	digitální, 10 Nm	SLAB. 4x1	22	poj. 2 A
17	zapnutí FM ventilátoru odtah z BS (ATEX)	51,10,38	SEP-ZAP	FM dod. VZT	stejný kabel jako pro AO		
18	RP v režimu AUT digestoř1	51,10,83	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, zelená 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
19	RP v režimu AUT digestoř2	51,10,84	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, zelená 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
20	RP v režimu AUT digestoř3	51,10,85	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, zelená 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
21	RP v režimu AUT digestoř4	51,10,86	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, zelená 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
22	RP v režimu AUT digestoř5	51,10,87	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, zelená 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
23	RP v režimu AUT digestoř6	51,10,88	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, zelená 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
24	RP v režimu MAN digestoř1	51,10,89	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, oranžová 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
25	RP v režimu MAN digestoř2	51,10,90	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, oranžová 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
26	RP v režimu MAN digestoř3	51,10,91	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, oranžová 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
27	RP v režimu MAN digestoř4	51,10,92	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, oranžová 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
28	RP v režimu MAN digestoř5	51,10,93	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, oranžová 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
29	RP v režimu MAN digestoř6	51,10,94	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, oranžová 24Vdc	stejný kabel jako pro AO		
30	odtah z BS (ATEX) zapnuto, bez poruchy	51,10,71	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, zelená 24Vdc	SLAB. 2x2x0,8 bezhalogen.	41	
31	odtah z BS (ATEX) vypnuto, porucha	51,10,72	SEP-ZAP	kontrolka přístrojová, červená 24Vdc			
32	světelná signalizace poruchy	30,07					
	kabel napájecí pro 4MR3			400Vac	SIL-J 5x150 SM bezhalogen.	90	jist. 250/3
	napájení FM ventilátor přívod VZT10			400Vac	SIL-J 5x1,5	15	jist. 10C/3
	motorový kabel				SIL. STÍŇ. 4x1,5	45	
	termistor				SLAB. 2x1	22	
	termokontakt el.ohříváče (50°C)				SIL-O 2x1,5	22	
	termokontakt el.ohříváče (70°C)				SIL-O 2x1,5	22	
	termokontakt el.dohříváče (50°C)				SIL-O 2x1,5	22	
	termokontakt el.dohříváče (70°C)				SIL-O 2x1,5	22	
	napájení TTČ1 VZT10			230Vac	SIL-J 3x2,5	15	jist. 20C/1
	napájení TTČ2 VZT10			400Vac	SIL-J 5x6	15	jist. 32C/3
	napájení automatiky TČ1			230Vac	SIL-J 3x1,5	15	jist. 6B/1
	napájení automatiky TČ2			230Vac	SIL-J 3x1,5	15	jist. 6B/1
	napájení FM ventilátoru1 odtah digestoře			400Vac	SIL-J 5x1,5	15	jist. 10C/3
	motorový kabel				SIL. STÍŇ. 4x1,5	45	
	termistor				SLAB. 2x1	22	
	napájení FM ventilátoru2 odtah digestoře			400Vac	SIL-J 5x2,5	15	jist. 16C/3
	motorový kabel				SIL. STÍŇ. 4x2,5	45	
	termistor				SLAB. 2x1	22	
	napájení FM ventilátoru odtah z BS (ATEX)			400Vac	SIL-J 5x1,5	15	jist. 4C/3
	motorový kabel		jiskr.bariéra		SIL. STÍŇ. 4x1,5	45	
	termistor		jiskr.bariéra		SLAB. 2x1	22	
	bezpečnostní vypínač ventilátor přívod VZT10			400Vac, uzamykatelný	na napájecím kabelu		
	bezpečnostní vypínač ventilátor odtah1 digestoře			400Vac, uzamykatelný	na napájecím kabelu		

bezpečnostní vypínač ventilátor odtah2 digestoře
bezpečnostní vypínač ventilátor odtah z BS (ATEX)
zásuvkový okruh nová digestoř DG3
světelný okruh nová digestoř DG3
zásuvkový okruh nová digestoř DG (rezerva)
světelný okruh nová digestoř DG (rezerva)
světelný okruh střeška
napájení regulátorů průtoku (7 ks)
komunikace ModBus RTU s regulátory průtoku (7 ks)
pospojování DG3
pospojování DG (rezerva)
pospojování
pospojování

400Vac, uzamykatelný
jjskr.bariéra 400Vac, uzamykatelný

na napájecím kabelu
na napájecím kabelu
SIL-J 3x2,5 bezhalogen. 41 jist.+chr.16B/1
SIL-J 3x1,5 bezhalogen. 41 jist.+chr.13B/1
SIL-J 3x2,5 bezhalogen. 41 jist.+chr.16B/1
SIL-J 3x1,5 bezhalogen. 41 jist.+chr.13B/1
SIL-J 3x1,5 40 jist.+chr.13B/1
SIL-O 2x1,5 bezhalogen. 110 poj. 4 A
SLAB. 2x2x0,8 bezhalogen. 110
žz4 bezhalogen. 41
žz4 bezhalogen. 41
žz6 60
žz95 bezhalogen. 90

Pozn.: slovem "bezhalogen." jsou zde myšleny kabely ve smyslu třídy reakce na oheň B2ca s1, d0.

Kabely celkem
SLAB. 2x1 198 m
SLAB. 4x1 440 m
SLAB. 2x1 bezhalogen. 246 m
SLAB. 4x1 bezhalogen. 574 m
SLAB. 4x2x0,8 bezhalogen. 246 m
SLAB. 2x2x0,8 bezhalogen. 151 m
SIL-O 2x1,5 88 m
SIL-J 3x1,5 70 m
SIL-J 5x1,5 45 m
SIL-J 5x2,5 15 m
SIL-J 5x4 132 m
SIL-J 5x6 15 m
SIL-J 3x2,5 15 m
SIL. STÍŇ. 4x1,5 135 m
SIL. STÍŇ. 4x2,5 45 m
žz6 60 m
SIL-J 5x150 SM bezhalogen. 90 m
SIL-O 2x1,5 bezhalogen. 110 m
SIL-J 3x1,5 bezhalogen. 82 m
SIL-J 3x2,5 bezhalogen. 82 m
žz4 bezhalogen. 82 m
žz95 bezhalogen. 90 m