



Smržická 13, 796 07 Držovice
Tel.: 582 337 724 – 6
Fax.: 582 333 358
e-mail: info@elmarpv.cz

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL
Roman Veselý	Ing. Petr Lysický	
KRAJ : JIHOMORAVSKÝ	STAV.ÚŘ.: ČERNÁ HORA	MĚST.ÚŘ.: ČERNÁ HORA
INVESTOR	Domov pro seniory Černá Hora, příspěvková organizace, Zámecká 1, 679 21 Černá Hora	

AKCE :
*REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY V OBJEKTU PAVILON
BUDOVY DOMOVA PRO SENIORY ČERNÁ HORA
na pozemku p.č. 2, k.ú. Černá Hora*

STUPEŇ :	DPS
DATUM :	05 / 2019
FORMÁT :	4 x A4
ZAK. ČÍSLO	
ČÁST D.1.4.d.02	PARÉ ČÍSLO

OBSAH: *Seznam datových bodů a kabelů*

DT1	číslo	název	označení prvku	signál	nápojení	prvek	typ kabelu	označení kabelu	délka [m]	jištění
AI	1	T-venkovní sever	11,01	NTC		venkovní	SLP. 2x1	=1X1 WS1	40	
	2	T-prostor kotelny	31,01	NTC		vnitřní	SLP. 2x1	=1X1 WS2	11	
	3	T-společný výstup z kotlů	21,01	NTC		jímkové	SLP. 2x1	=1X1 WS3	11	
	4	T-větev UT1-tělesa předzámčí	41,01	NTC		jímkové	SLP. 2x1	=1X1 WS4	11	
	5	T-větev UT2-tělesa pavilon 2	42,01	NTC		jímkové	SLP. 2x1	=1X1 WS5	11	
	6	T-větev UT3-tělesa pavilon 1	43,01	NTC		jímkové	SLP. 2x1	=1X1 WS6	11	
	7	T-větev UT4-prádelna	44,01	NTC		příložné	SLP. 2x1	=1X1 WS7	11	
	8	T-ohřev TUV výměník primár přívod	51,01	NTC		jímkové	SLP. 2x1	=1X1 WS8	11	
	9	T-ohřev TUV výměník sekundár výstup	51,02	NTC		příložné	SLP. 2x1	=1X1 WS9	11	
	10	T-ohřev TUV výměník sekundár vrat	51,03	NTC		příložné	SLP. 2x1	=1X1 WS10	11	
	11	T-zásobník 1 TUV horní	51,04	NTC		kabelové	SLP. 2x1	=1X1 WS11	11	
	12	T-zásobník 1 TUV dolní	51,05	NTC		kabelové	SLP. 2x1	=1X1 WS12	11	
	13	T-zásobník 2 TUV horní	51,06	NTC		kabelové	SLP. 2x1	=1X1 WS13	11	
	14	T-zásobník 2 TUV dolní	51,07	NTC		kabelové	SLP. 2x1	=1X1 WS14	11	
	15	P-tlak systému UT	33,01	4-20mA	24Vdc	0-6Bar	SLP. 2x1	=1X1 WS15	11	
AO	1	požadovaná teplota výstup z kaskády	21,02	0-10V	galv.oddělovač	dod. UT	SLP. 2x1	=3X1 WS1	11	
	2	směšovací ventil větev UT1	41,02	2-10V	24Vdc	analogový	SLP. 4x1	=3X1 WS2	11	poj. 1A
	3	směšovací ventil větev UT2	42,02	2-10V	24Vdc	analogový	SLP. 4x1	=3X1 WS3	11	poj. 1A
	4	směšovací ventil větev UT3	43,02	2-10V	24Vdc	analogový	SLP. 4x1	=3X1 WS4	11	poj. 1A
	5	směšovací ventil větev UT4	44,02	2-10V	24Vdc	analogový	SLP. 4x1	=3X1 WS5	11	poj. 1A
	6	směšovací ventil ohřev TUV	51,08	2-10V	24Vac	analogový	SLP. 4x1	=3X1 WS6	11	poj. 1A
	7	výkon čerpadla 1 ohřev TUV výměník sekundár	51,10e	0-10V		dod. UT	v kabelu pro DI			
	8	výkon čerpadla 2 ohřev TUV výměník sekundár	51,10f	0-10V		dod. UT	v kabelu pro DI			
DI	1	zaplavení kotelny	34,01	NC	24Vdc	plovákový	SLP. 2x1	=2X1 WS1	11	
	2	výskyt plynu 1.st. Kotelna	35,01a	NC	24Vdc	snímač+ústředna	SLP. 4x1	=2X1 WS2	15	poj. 1A
	3	výskyt plynu 2.st. Kotelna	35,01b	NC	24Vdc					
	4	výskyt CO 1.st. Kotelna	35,02a	NC	24Vdc	snímač	SLP. 4x1	=2X1 WS3	15	
	5	výskyt CO 2.st. Kotelna	35,02b	NC	24Vdc					
	6	chod kotle1	21,03	NO	cizích 230V	přes relé	SLP. 4x1	=2X1 WS4	11	
	7	porucha kotle1	39,01	NO	cizích 230V	přes relé				
	8	chod kotle2	21,04	NO	cizích 230V	přes relé	SLP. 4x1	=2X1 WS5	11	
	9	porucha kotle2	39,02	NO	cizích 230V	přes relé				
	10	čerpadlo 1 UT1 - chod	41,04c	NO	24Vdc	dod. UT	SLP. 7x1	=2X1 WS6	11	
	11	čerpadlo 1 UT1 - porucha	39,03	NO	24Vdc	dod. UT				
	12	čerpadlo 2 UT1 - chod	41,04d	NO	24Vdc	dod. UT	SLP. 7x1	=2X1 WS7	11	
	13	čerpadlo 2 UT1 - porucha	39,04	NO	24Vdc	dod. UT				
	14	čerpadlo 1 UT2 - chod	42,04c	NO	24Vdc	dod. UT	SLP. 7x1	=2X1 WS8	11	
	15	čerpadlo 1 UT2 - porucha	39,05	NO	24Vdc	dod. UT				
	16	čerpadlo 2 UT2 - chod	42,04d	NO	24Vdc	dod. UT	SLP. 7x1	=2X1 WS9	11	
	17	čerpadlo 2 UT2 - porucha	39,06	NO	24Vdc	dod. UT				
	18	čerpadlo 1 UT3 - chod	43,04c	NO	24Vdc	dod. UT	SLP. 7x1	=2X1 WS10	11	
	19	čerpadlo 1 UT3 - porucha	39,07	NO	24Vdc	dod. UT				
	20	čerpadlo 2 UT3 - chod	43,04d	NO	24Vdc	dod. UT	SLP. 7x1	=2X1 WS11	11	
	21	čerpadlo 2 UT3 - porucha	39,08	NO	24Vdc	dod. UT				
	22	čerpadlo 1 ohřev TUV primár - chod	51,09c	NO	24Vdc	dod. UT	SLP. 7x1	=2X1 WS12	11	
	23	čerpadlo 1 ohřev TUV primár - porucha	39,09	NO	24Vdc	dod. UT				

	24	čerpadlo 2 ohřev TUV primár - chod	51,09d	NO	24Vdc	dod. UT	SLP. 7x1	=2X1 WS13	11	
	25	čerpadlo 2 ohřev TUV primár - porucha	39,10	NO	24Vdc	dod. UT				
	26	čerpadlo 1 ohřev TUV sekundár - chod	51,10c	NO	24Vdc	dod. UT	SLP. 7x1	=2X1 WS14	11	
	27	čerpadlo 1 ohřev TUV sekundár - porucha	39,11	NO	24Vdc	dod. UT				
	28	čerpadlo 2 ohřev TUV sekundár - chod	51,10d	NO	24Vdc	dod. UT	SLP. 7x1	=2X1 WS15	11	
	29	čerpadlo 2 ohřev TUV sekundár - porucha	39,12	NO	24Vdc	dod. UT				
	30	vodoměr dopouštění do UT	71,01	IMP	24Vdc	dod. UT	SLP. 2x1	=2X1 WS16	11	
	31	vodoměr TUV	71,02	IMP	24Vdc	dod. UT	SLP. 2x1	=2X1 WS17	11	
	32	Stop/Start	11,02		24Vdc					
DO	1	povolení chodu kaskády	21,05	SEP-ZAP	cizích 230Vac	přes relé	SIL.-O 2x1,5	=4X1 WS1	11	
	2	zapnutí čerpadla 1 UT1	41,03a	SEP-ZAP	cizí napětí		v kabelu pro DI			
	3	zapnutí čerpadla 2 UT1	41,03b	SEP-ZAP	cizí napětí		v kabelu pro DI			
	4	zapnutí čerpadla 1 UT2	42,03a	SEP-ZAP	cizí napětí		v kabelu pro DI			
	5	zapnutí čerpadla 2 UT2	42,03b	SEP-ZAP	cizí napětí		v kabelu pro DI			
	6	zapnutí čerpadla 1 UT3	43,03a	SEP-ZAP	cizí napětí		v kabelu pro DI			
	7	zapnutí čerpadla 2 UT3	43,03b	SEP-ZAP	cizí napětí		v kabelu pro DI			
	8	zapnutí čerpadla UT4	44,03	SEP-ZAP	230Vac	přes stykač	SIL.-J 3x1,5	=4X1 WS2	11	jist. 4C/1
	9	zapnutí čerpadla 1 ohřev TUV primár	51,09a	SEP-ZAP	cizí napětí		v kabelu pro DI			
	10	zapnutí čerpadla 2 ohřev TUV primár	51,09b	SEP-ZAP	cizí napětí		v kabelu pro DI			
	11	zapnutí čerpadla 1 ohřev TUV sekundár	51,10a	SEP-ZAP	cizí napětí		v kabelu pro DI			
	12	zapnutí čerpadla 2 ohřev TUV sekundár	51,10b	SEP-ZAP	cizí napětí		v kabelu pro DI			
	13	zapnutí čerpadla 1 cirkulace TUV	51,11a	SEP-ZAP	230Vac	přes stykač	SIL.-J 3x1,5	=4X1 WS3	11	jist. 4C/1
	14	zapnutí čerpadla 2 cirkulace TUV	51,11b	SEP-ZAP	230Vac	přes stykač	SIL.-J 3x1,5	=4X1 WS4	11	jist. 4C/1
	15	dopouštění do systému UT	33,02	SEP-OT	230Vac		SIL.-J 3x1,5	=4X1 WS5	11	
	16	ventilátor větrání kotelný	31,02	SEP-ZAP	230Vac	přes stykač	SIL.-J 3x1,5	=4X1 WS6	11	jist. 4C/1
	17	GSM hlášení poruchy SMS	30,04	SEP=POR	12Vdc		SLP. 4x1	=4X1 WS7	2	
	18	odstavení systému MaR	30,03	SEP-OK	230Vac					
	19	světelná signalizace poruchy	30,01	SEP-POR	24Vdc					
	20	zvuková signalizace poruchy	30,02	SEP-POR	230Vac	houkačka	SIL.-J 3x1,5	=4X1 WS8	2	poj 1A
		odstavení technologie			230Vac	přímo	SIL.-O 2x1,5	=X10 WL1	20	jist. 4B/1+VC
		napájení kotle 1			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL2	11	jist. 10B/1+VC
		napájení kotle 2			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL3	11	jist. 10B/1+VC
		napájení čerpadla 1 UT1			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL4	11	jist. 4C/1
		napájení čerpadla 2 UT1			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL5	11	jist. 4C/1
		napájení čerpadla 1 UT2			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL6	11	jist. 4C/1
		napájení čerpadla 2 UT2			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL7	11	jist. 4C/1
		napájení čerpadla 1 UT3			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL8	11	jist. 4C/1
		napájení čerpadla 2 UT3			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL9	11	jist. 4C/1
		napájení čerpadla 1 ohřev TUV primár			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL10	11	jist. 4C/1
		napájení čerpadla 2 ohřev TUV primár			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL11	11	jist. 4C/1
		napájení čerpadla 1 ohřev TUV sekundár			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL12	11	jist. 4C/1
		napájení čerpadla 2 ohřev TUV sekundár			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL13	11	jist. 4C/1
		napájení automatiky kotlů			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL14	11	jist. 6B/1
		napájení BAP			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL15	11	jist. 6B/1+VC
		napájení úpravny vody (rezerva)			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL16		jist. 6B/1
		světelný okruh			230Vac	přímo	SIL.-J 3x1,5	=X10 WL17	25	jist. 10B/1
		zásuvkový okruh			230Vac	přímo	SIL.-J 3x2,5	=X10 WL18	25	jist. 16B/1+chránič.
		napájení MS1 z DT1			400Vac	přímo	SIL.-J 5x2,5	=X30 WL1	11	jist. 16B/3+chránič.

2 x kabel kotel - uzavírací servopohon na vratu
kabel pro propojení signalizace na vrátnici
napájecí kabel DT1 z D1
napájení posilovacího zařízení tlaku UT
pospojování

přímo

SLP. 4x1		4	
SLP. 7x1	=XPP WL1	15	
SIL.-J 5x2,5	=X30 WL00	15	jist. 20B/3
SIL.-J 5x1,5	=X30 WL2	15	jist. 16B/3
ž/z6		40	

KABELY CELKEM:

SLP. 2x1	238	m
SLP. 4x1	113	m
SLP. 7x1	125	m
SLP. 2x2x0,8	0	m
SIL.-O 2x1,5	31	m
SIL.-O 4x1,5	0	m
SIL.-J 5x1,5	15	m
SIL.-J 3x1,5	259	m
SIL.-J 5x2,5	26	m
ž/z6	40	m