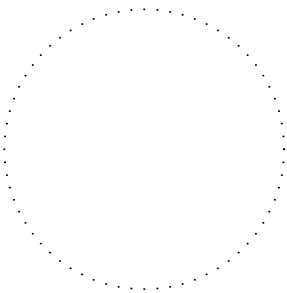




VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv ±0,000 =            m n. m.

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE: <b>MU - REKONSTRUKCE OBJEKTU FILOZOFICKÉ FAKULTY, JOŠTOVA 13</b>		STUPEŇ PD: DVD - DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE	
		OBJEKT: SO 01 - REKONSTRUKCE OBJEKTU JOŠTOVA 13	
		PROFESE: D.1.4.D - ZAŘÍZENÍ MĚŘENÍ REGULACE	
INVESTOR A OBJEDNATEL:	Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20079321-4	AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY:	pozemky parc. č. 769, 772, 776/1 k.ú. 610003 Město Brno	DATUM: 07/2017	
		FORMÁT: 8 x A4	
		KOPIE:	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  <b>INTAR</b> INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		MĚŘÍTKO:	
VEDOUCÍ PROJEKTU: ING. PETR SVOBODA, psvoboda@intar.cz			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz			
ZHOTOVITEL ČÁSTI:	 <b>SYNERGA</b> SYNERGA a.s. Sladkého 13, 617 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.synerga.cz, synerga@synerga.cz	VÝKRES: <b>KABELOVÝ SEZNAM</b>	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. RADEK DOHNAL		EVIDENČNÍ ČÍSLO: 20079321-4/SO 01/D.1.4.D	ČÍSLO VÝKRESU: <b>03</b>
VYPRACOVAL: ING. PETR ANDREJŠÍ			REVIZE:

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvku	Délka	Poznámka
BA1 - silnoproudá část							
WL-BA1-11.MC1	CYKY-J 3x1,5	BA1	BA1	Stávající hlavní přívod napájení 3. kategorie		stáv.	
WL-BA1-12.MC1	CYKY-J 5x1,5	BA1	11.MC1	Čerpadlo ohřevu TV		stáv.	pův. ozn. WL6
WL-BA1-12.MC2	CYKY-J 5x1,5	BA1	12.MC1	Čerpadlo nabíjecí TV		stáv.	pův. ozn. WL8
WL-BA1-12.MC3	CYKY-J 5x1,5	BA1	12.MC2	Čerpadlo cirkulace TV		stáv.	pův. ozn. WL7
WL-BA1-14.MC1	CYKY-J 5x1,5	BA1	12.MC3	Čerpadlo cirkulace předehřevu TV		stáv.	pův. ozn. WL9
WL-BA1-14.MC2	CYKY-J 3x1,5	BA1	14.MC1	Čerpadlo topné větve 1 ÚT A		stáv.	pův. ozn. WL1
WL-BA1-14.MC3	CYKY-J 3x1,5	BA1	14.MC2	Čerpadlo topné větve 2 ÚT Joštova		stáv.	pův. ozn. WL2
WL-BA1-14.MC4	CYKY-J 3x1,5	BA1	14.MC3	Čerpadlo topné větve 3 ÚT B		stáv.	pův. ozn. WL3
WL-BA1-16.MC1	CYKY-J 5x1,5	BA1	14.MC4	Čerpadlo topné větve 4 VZT		stáv.	pův. ozn. WL5
WL-BA1-16.MC2	CYKY-J 5x1,5	BA1	16.MC1	Čerpadlo kondenzátu č.1		stáv.	pův. ozn. WL11
WL-BA1-16.MC3	CYKY-J 5x1,5	BA1	16.MC2	Čerpadlo kondenzátu č.2		stáv.	pův. ozn. WL12
WL-BA1-16.MC4	CYKY-J 5x1,5	BA1	16.MC3	Čerpadlo kalové		stáv.	pův. ozn. WL10
WL-BA1-12.MU1	CYKY-J 3x1,5	BA1	97.MC1	Napájení úpravny vody		stáv.	pův. ozn. WL14
WL-BA1-18.MU1	CYKY-J 3x1,5	BA1	18.MU1	Napájení doplňovacího zařízení		stáv.	pův. ozn. WL13
WL-BA1-12.BB1	CYKY-J 3x1,5	BA1	12.BB1	Měřič tepla ohřevu TV pro objekt Joštova		25	doplňnění
WL-BA1-13.BB1	CYKY-J 3x1,5	BA1	13.BB1	Měřič tepla topárny přívod páry		stáv.	pův. ozn. WS100
BA1 - MaR část							
WS-BA1-11.MC1	CYKY-O 2x1,5	BA1	11.MC1	Čerpadlo ohřevu TV - snímání poruchy	SSM kontakt	stáv.	pův. ozn. WS6
WS-BA1-12.MC1	CYKY-O 2x1,5	BA1	12.MC1	Čerpadlo nabíjecí TV - snímání poruchy	SSM kontakt	stáv.	pův. ozn. WS8
WS-BA1-12.MC2	CYKY-O 2x1,5	BA1	12.MC2	Čerpadlo cirkulace TV - snímání poruchy	SSM kontakt	stáv.	pův. ozn. WS7
WS-BA1-12.MC3	CYKY-O 2x1,5	BA1	12.MC3	Čerpadlo cirkulace předehřevu TV - snímání poruchy	SSM kontakt	stáv.	pův. ozn. WS9
WS-BA1-14.MC1	CYKY-O 2x1,5	BA1	14.MC1	Čerpadlo topné větve 1 ÚT A - snímání poruchy	SSM kontakt	stáv.	pův. ozn. WS1
WS-BA1-14.MC2	CYKY-O 2x1,5	BA1	14.MC2	Čerpadlo topné větve 2 ÚT Joštova - snímání poruchy	SSM kontakt	stáv.	pův. ozn. WS2
WS-BA1-14.MC3	CYKY-O 2x1,5	BA1	14.MC3	Čerpadlo topné větve 3 ÚT B - snímání poruchy	SSM kontakt	stáv.	pův. ozn. WS3
WS-BA1-14.MC4	CYKY-O 2x1,5	BA1	14.MC4	Čerpadlo topné větve 4 VZT - snímání poruchy	SSM kontakt	stáv.	pův. ozn. WS5
WS-BA1-11.BT1	JYTY 4x1	BA1	11.BT1	T výměník ToV č.1	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 4W1
WS-BA1-11.BT2	JYTY 4x1	BA1	11.BT2	T výměník ToV č.2	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 5W1
WS-BA1-11.BT3	JYTY 4x1	BA1	11.BT3	T výměník ToV č.3	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 6W1
WS-BA1-11.BT4	JYTY 2x1	BA1	11.BT4	T topné vody společná větev	NTC 10 kohm, jímka 100 mm	15	doplňnění
WS-BA1-12.BT1	JYTY 4x1	BA1	12.BT1	T předehřev TV za výměníkem	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 7W4
WS-BA1-12.BT2	JYTY 4x1	BA1	12.BT2	T akumulace TV vstup	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 7W1
WS-BA1-12.BT3	JYTY 2x1	BA1	12.BT3	T TV akumulace výstup	NTC 10 kohm, příložné	20	doplňnění
WS-BA1-12.BT4	JYTY 4x1	BA1	12.BT4	T výměník ohřevu TV výstup	0-10V, jímka 100 mm	20	přesun čidla - nový kabel (pův. ozn. 7W3)
WS-BA1-13.BT1	JYTY 4x1	BA1	13.BT1	T vstupní pára	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 2W1
WS-BA1-14.BT1	JYTY 4x1	BA1	14.BT1	T topná větve 1 ÚT A	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 11W1
WS-BA1-14.BT2	JYTY 4x1	BA1	14.BT2	T topná větve 2 ÚT Joštova	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 12W1
WS-BA1-14.BT3	JYTY 4x1	BA1	14.BT3	T topná větve 3 ÚT B	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 13W1
WS-BA1-14.BT4	JYTY 4x1	BA1	14.BT4	T topná větve 4 VZT	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 14W1
WS-BA1-16.BT1	JYTY 2x1	BA1	16.BT1	T kondenzátu za výměníky společná větev	NTC 10 kohm, jímka 100 mm	35	doplňnění
WS-BA1-16.BT2	JYTY 4x1	BA1	16.BT2	T kondenzátu	0-10V, jímka 100 mm	stáv.	pův. ozn. 2W2
WS-BA1-17.BT1	JYTY 2x1	BA1	17.BT1	T prostoru VS	NTC 10 kohm, prostorové	5	doplňnění
WS-BA1-19.BT1	JYTY 4x1	BA1	19.BT1	T venkovní severozápad	0-10V, pro vnější prostředí	stáv.	pův. ozn. 11W2
WS-BA1-19.BT2	JYTY 4x1	BA1	19.BT2	T venkovní jihozápad	0-10V, pro vnější prostředí	stáv.	pův. ozn. 13W2
WS-BA1-11.TT1	JYTY 2x1	BA1	11.TT1	Přehráti ToV výměník č.1	jímkový, NC kontakt, 40 - 120°C	stáv.	pův. ozn. 4W2
WS-BA1-11.TT2	JYTY 2x1	BA1	11.TT2	Přehráti ToV výměník č.2	jímkový, NC kontakt, 40 - 120°C	stáv.	pův. ozn. 5W2
WS-BA1-11.TT3	JYTY 2x1	BA1	11.TT3	Přehráti ToV výměník č.3	jímkový, NC kontakt, 40 - 120°C	stáv.	pův. ozn. 6W2
WS-BA1-12.TT1	JYTY 2x1	BA1	12.TT1	Přehráti TV výstup	jímkový, NC kontakt, 40 - 120°C	stáv.	pův. ozn. 7W2
WS-BA1-17.TT1	JYTY 2x1	BA1	17.TT1	Přehráti prostoru VS	prostorový, NC kontakt	stáv.	pův. ozn. 9W1
WS-BA1-11.BP1	JYTY 4x1	BA1	11.BP1	P topný systém	0-8 bar, 0-10V	stáv.	pův. ozn. 15W1
WS-BA1-11.BP1	JYTY 4x1	BA1	13.BP1	P vstupní pára	0-30 bar, 0-10V	stáv.	pův. ozn. 3W2
WS-BA1-11.FP1	JYTY 2x1	BA1	11.FP1	Minimální tlak topného okruhu	jímkový, NC kontakt	stáv.	pův. ozn. 15W2
WS-BA1-13.FP1	JYTY 2x1	BA1	13.FP1	Minimální tlak páry	jímkový, NC kontakt	stáv.	pův. ozn. 3W1
WS-BA1-11.YA1	CYKY-J 5x1,5	BA1	11.YA1	Pohon UV výměník ToV č.1	3-bod, 230V AC	stáv.	pův. ozn. 4W4
WS-BA1-11.YA2	CYKY-J 5x1,5	BA1	11.YA2	Pohon UV výměník ToV č.2	3-bod, 230V AC	stáv.	pův. ozn. 5W4
WS-BA1-13.YA1	CYKY-J 5x1,5	BA1	13.YA1	Pohon RV vstup páry do VS	3-bod, 230V AC, havarijní funkce	stáv.	pův. ozn. 1W1
WS-BA1-14.YA1	JYTY 4x1	BA1	14.YA1	Pohon RV topné větve 1 ÚT A	0-10V, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 11W3
WS-BA1-14.YA2	JYTY 4x1	BA1	14.YA2	Pohon RV topné větve 2 ÚT Joštova	0-10V, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 12W2
WS-BA1-14.YA3	JYTY 4x1	BA1	14.YA3	Pohon RV topné větve 3 ÚT B	0-10V, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 13W3
WS-BA1-16.YA1	JYTY 4x1	BA1	16.YA1	Pohon RV kondenzátu výměník ToV č.1	0-10V, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 4W3
WS-BA1-16.YA2	JYTY 4x1	BA1	16.YA2	Pohon RV kondenzátu výměník ToV č.2	0-10V, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 5W3
WS-BA1-16.YA3	JYTY 4x1	BA1	16.YA3	Pohon RV kondenzátu předehřev TV	0-10V, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 7W5
WS-BA1-16.YA4	JYTY 4x1	BA1	16.YA4	Pohon RV kondenzátu výměník ToV č.3	0-10V, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 6W3
WS-BA1-16.BL1	JYTY 4x1	BA1	16.BL1	Kondenzátní nádrž - snímač minimální hladiny	kontakt, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 8W1
WS-BA1-16.BL2	JYTY 4x1	BA1	16.BL2	Kondenzátní nádrž - snímač dolní hladiny	kontakt, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 8W2
WS-BA1-16.BL3	JYTY 4x1	BA1	16.BL3	Kondenzátní nádrž - snímač horní hladiny	kontakt, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 8W3
WS-BA1-16.BL4	JYTY 4x1	BA1	16.BL4	Kondenzátní nádrž - snímač maximální hladiny	kontakt, 24V AC	stáv.	pův. ozn. 8W4
WS-BA1-17.BL1	JYTY 2x1	BA1	17.BL1	Zaplavení prostotu VS	kontakt	stáv.	pův. ozn. 10W1
WS-BA1-18.MU1	JYTY 2x1	BA1	18.MU1	Doplňovací zařízení - snímání poruchy	kontakt	stáv.	pův. ozn. 19W1
WS-BA1-78.HS1	JYTY 2x1	BA1	78.HS1	Havarijní tlačítko VS	kontakt	stáv.	pův. ozn. 18W1

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka	Poznámka
----------------	------------	-------	-----	-------	-----------	-------	----------

komunikace Bacnet-IP

WSETH-BA1-TeNe		BA1	TeNe	Připojení řídicího systému na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-BA1-TeNe		BA1	TeNe	Připojení servisení zásuvky 1 na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-BA1-TeNe		BA1	TeNe	Připojení servisení zásuvky 2 na TeNe objektu		zajistí SLP	

komunikace M-bus

WSCB-BA1-12.BB1	JYTY 4x1	BA1	12.BB1	Měřič tepla ohřevu TV pro objekt Joštova		25	doplnění
-----------------	----------	-----	--------	--	--	----	----------

KABELOVÝ SEZNAM

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka	Poznámka
DT01 - silnoproudá část							
WL-RH-1-DT01	CYKY-J 5x2,5	RH-1	DT01	Hlavní přívod napájení 3. kategorie	3x400V / 2,0 kW (P)	dod. ESIL	
WL-R-BMS-DT01	CYKY-J 3x2,5	R-BMS	DT01	Hlavní přívod napájení 1. kategorie	1x230V / 0,5 kW (P)	dod. ESIL	
WL-DT01-12.MC1	CYKY-J 3x1,5	DT01	12.MC1	Čerpadlo TV nabíjecí	1x230V / 0,02 kW / 0,26A	35	
WL-DT01-12.MC2	CYKY-J 3x1,5	DT01	12.MC2	Čerpadlo TV cirkulace	1x230V / 0,02 kW / 0,26A	35	
WL-DT01-21.MC1	CYKY-J 3x1,5	DT01	21.MC1	Čerpadlo topné větve JIH	1x230V / 0,08 kW / 0,7A	30	
WL-DT01-22.MC1	CYKY-J 3x1,5	DT01	22.MC1	Čerpadlo topné větve SEVER	1x230V / 0,08 kW / 0,7A	30	
WL-DT01-502.MC1	CYKY-J 3x1,5	DT01	502.MC1	Čerpadlo ohřevu VZT 2	1x230V / 0,02 kW / 0,26A	20	
WL-DT01-502.MR1	CYKY-J 3x1,5	DT01	502.MR1	Přívodní ventilátor VZT 2	1x230V / 0,8 kW / 3,9A	20	
WL-DT01-502.MR2	CYKY-J 3x1,5	DT01	502.MR2	Odvodní ventilátor VZT 2	1x230V / 0,8 kW / 3,9A	25	
WL-DT01-14.BB1	CYKY-J 3x1,5	DT01	14.BB1	Měřič tepla přívod z VS	1x230V/0,02 kW	40	
WL-DT01-78.SS2	CYKY-O 4x1,5	DT01	78.SS2	Ovladač central stopu prostor m.č. P01006		30	
WL-DT01-78.SS3	CYKY-O 4x1,5	DT01	78.SS3	Ovladač central stopu prostor m.č. P01008		25	

DT01 - MaR část

WS-DT01-EPS		DT01	EPS	Signál EPS		dod. SLP
WS-DT01-RH-1	CYKY-O 24x1,5	DT01	RH-1	Snímání stavů + ovládání v el. rozvaděči RH-1	stav hl. jističe, PO, 3x stav světel. Obvodu / 2x pov. Ohřevu, vyp. UPS-BMS, 4x vyp/zap světel. obvodu	25
WS-DT01-RS01	CYKY-O 12x1,5	DT01	RS01	Snímání stavů + ovládání v el. rozvaděči RS01	stav hl. jističe, PO, 1x vyp/zap světel. obvody	25
WS-DT01-R-server	CYKY-O 5x1,5	DT01	R-server	Snímání stavů v el. rozvaděči R-server	stav hl. jističe	50
WS-DT01-R-BMS	CYKY-O 5x1,5	DT01	R-BMS	Snímání stavů v el. rozvaděči R-BMS	stav hl. jističe	55
WS-DT01-NO	CYKY-O 7x1,5	DT01	NO	Snímání stavů v ústředně NO	připravenost, napájení z baterie, porucha	60
WS-DT01-21.MC1	JYTY 2x1	DT01	21.MC1	Čerpadlo topné větve JIH - snímání poruchy	SSM kontakt	35
WS-DT01-22.MC1	JYTY 2x1	DT01	22.MC1	Čerpadlo topné větve SEVER - snímání poruchy	SSM kontakt	35
WS-DT01-502.MR1	JYTY 7x1	DT01	502.MR1	Přívodní ventilátor VZT 2 - řízení, snímání porucha	EC motor, dod. VZT	20
WS-DT01-502.MR2	JYTY 7x1	DT01	502.MR2	Odvodní ventilátor VZT 2 - řízení, snímání porucha	EC motor, dod. VZT	25
WS-DT01-12.BT1	JYTY 2x1	DT01	12.BT1	T akumulace TV	NTC 10 kohm, jímka 300 mm	35
WS-DT01-12.BT2	JYTY 2x1	DT01	12.BT2	T akumulace TV výstup	NTC 10 kohm, příložné	35
WS-DT01-14.BT1	JYTY 2x1	DT01	14.BT1	T rozdělovač ÚT	NTC 10 kohm, jímka 100 mm	30
WS-DT01-17.BT1	JYTY 2x1	DT01	17.BT1	T prostoru m.č. P01006	NTC 10 kohm, prostorové	35
WS-DT01-63.BT2	JYTY 2x1	DT01	63.BT2	T prostoru m.č. P01008	NTC 10 kohm, prostorové	15
WS-DT01-63.BT3	JYTY 2x1	DT01	63.BT3	T prostoru m.č. P01029	NTC 10 kohm, prostorové	50
WS-DT01-63.BT4	JYTY 2x1	DT01	63.BT4	T prostoru m.č. P01029a	NTC 10 kohm, prostorové	60
WS-DT01-63.BT5	JYTY 2x1	DT01	63.BT5	T prostoru m.č. P01036	NTC 10 kohm, prostorové	35
WS-DT01-63.BH1	JYTY 7x1	DT01	63.BH1	RH prostoru m.č. P01034	0-10V, prostorové	40
WS-DT01-63.BH2	JYTY 7x1	DT01	63.BH2	RH prostoru m.č. P01035	0-10V, prostorové	50
WS-DT01-19.BT1	JYTY 2x1	DT01	19.BT1	T venkovní sever	NTC 10 kohm, pro vnější prostředí	50
WS-DT01-19.BT2	JYTY 2x1	DT01	19.BT2	T venkovní jih	NTC 10 kohm, pro vnější prostředí	15
WS-DT01-21.BT1	JYTY 2x1	DT01	21.BT1	T topná větve JIH	NTC 10 kohm, jímka 100 mm	35
WS-DT01-22.BT1	JYTY 2x1	DT01	22.BT1	T topná větve SEVER	NTC 10 kohm, jímka 100 mm	35
WS-DT01-502.BT1	JYTY 2x1	DT01	502.BT1	T vstupní VZT 2	NTC 10 kohm, jímka 300 mm	20
WS-DT01-502.BT2	JYTY 2x1	DT01	502.BT2	T přívodní VZT 2	NTC 10 kohm, jímka 300 mm	15
WS-DT01-502.BT3	JYTY 2x1	DT01	502.BT3	T odtahová VZT 2	NTC 10 kohm, jímka 300 mm	15
WS-DT01-502.BT4	JYTY 2x1	DT01	502.BT4	T uzel topný vrat VZT 2	NTC 10 kohm, příložné	20
WS-DT01-502.BT5	JYTY 2x1	DT01	502.BT5	T výstupní VZT 2	NTC 10 kohm, jímka 300 mm	25
WS-DT01-12.TT1	JYTY 2x1	DT01	12.TT1	Přehrábí TV výstup akumulace m.č. P01006	příložný, NC kontakt, 15 - 95°C	35
WS-DT01-12.TT2	JYTY 2x1	DT01	12.TT2	Přehrábí TV výstup akumulace m.č. P01008	příložný, NC kontakt, 15 - 95°C	20
WS-DT01-14.BP1	JYTY 4x1	DT01	14.BP1	P sběrač ÚT	0-10 bar, 4-20 mA	30
WS-DT01-502.BP1	JYTY 4x1	DT01	502.BP1	dP přívod VZT 2	0-10V, 24V AC	15
WS-DT01-502.BP2	JYTY 4x1	DT01	502.BP2	dP odvod VZT 2	0-10V, 24V AC	15
WS-DT01-502.FP1	JYTY 2x1	DT01	502.FP1	dP přívodní filtr VZT 2	50-500 ohm	20
WS-DT01-502.FP2	JYTY 2x1	DT01	502.FP2	dP odtahový filtr VZT 2	50-500 ohm	15
WS-DT01-502.FP3	JYTY 2x1	DT01	502.FP3	dP přívodní motor VZT 2	20-200 ohm	20
WS-DT01-502.FP4	JYTY 2x1	DT01	502.FP4	dP odtahový motor VZT 2	20-200 ohm	25
WS-DT01-502.FT1	JYTY 2x1	DT01	502.FT1	PMO VZT 2	NC kontakt, -20 až +20°C	20

KABELOVÝ SEZNAM

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka	Poznámka
WS-DT01-32.MK1	JYTY 2x1	DT01	32.MK1	Zpětná klapka kanalizace DN150	NC kontakt - dod. ZTI, napájení ESIL	35	
WS-DT01-502.PK1	JYTY 2x1	DT01	502.PK1	PK přívodní VZT 2	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	15	
WS-DT01-502.PK2	JYTY 2x1	DT01	502.PK2	PK odvodní VZT 2	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	15	
WS-DT01-21.YA1	JYTY 4x1	DT01	21.YA1	Pohon RV topná větev JIH	0-10V, 24V AC - dod. ÚT	32	
WS-DT01-22.YA1	JYTY 4x1	DT01	22.YA1	Pohon RV topná větev SEVER	0-10V, 24V AC - dod. ÚT	32	
WS-DT01-502.MK1	JYTY 4x1	DT01	502.MK1	Pohon přívodní klapka VZT 2	2-bod, 24V AC, 4Nm, havarijní funkce	20	
WS-DT01-502.MK2	JYTY 4x1	DT01	502.MK2	Pohon bypass klapka VZT 2	2-bod, 24V AC, 5Nm	20	
WS-DT01-502.YA1	JYTY 4x1	DT01	502.YA1	Pohon RV topení VZT 2	0-10V, 24V AC - dod. ÚT	20	
WS-DT01-17.BL1	JYTY 4x1	DT01	17.BL1	Zaplavení prostotu m.č. P01006	kontakt, 24V AC	30	
WS-DT01-97.BL2	JYTY 4x1	DT01	97.BL2	Zaplavení prostotu m.č. P01008	kontakt, 24V AC	20	
WS-DT01-97.BL3	JYTY 4x1	DT01	97.BL3	Zaplavení prostotu m.č. P01029	kontakt, 24V AC	50	
WS-DT01-97.BL4	JYTY 4x1	DT01	97.BL4	Zaplavení prostotu m.č. P01029a	kontakt, 24V AC	60	
WS-DT01-502.SS1	JYTY 2x1	DT01	502.SS1	Start / stop ovladač VZT 2 - m.č. P01008	ovladač nástěnný	25	
WS-DT01-99.ME1	JYTY 7x1	DT01	99.ME1	Monitoring provozu výtahu	snímání výstupů CPU jednotky	30	

komunikace Modbus-RTU

WSMdB-DT01-71.BE1	J-Y(St)Y 2x2x0.8	DT01	71.BE1	Elektroměr rozvaděče		25	
-------------------	------------------	------	--------	----------------------	--	----	--

komunikace Bacnet-IP

WSETH-DT01-TeNe		DT01	TeNe	Připojení řídicího systému na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-DT01-TeNe		DT01	TeNe	Připojení servisní zásuvky 1 na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-DT01-TeNe		DT01	TeNe	Připojení servisní zásuvky 2 na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-501.MZ1-TeNe		501.MZ1	TeNe	Kondenzační jednotka pro VZT 1		zajistí SLP	
WSETH-503.MZ1-TeNe		503.MZ1	TeNe	Kondenzační jednotka pro m.č. P01029		zajistí SLP	
WSETH-504.MZ1-TeNe		504.MZ1	TeNe	Kondenzační jednotka pro m.č. P01029a		zajistí SLP	
WSETH-501.MZ1-TeNe		501.MZ1	TeNe	Kondenzační jednotka pro VZT 1		zajistí SLP	
WSETH-UPS-SERVER-TeNe		UPS-SERVER	TeNe	Připojení UPS pro SLP na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-UPS-BMS-TeNe		UPS-BMS	TeNe	Připojení UPS pro BMS na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-EKV-TeNe		EKV	TeNe	Připojení jednotky EKV na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-EPS-TeNe		EPS	TeNe	Připojení ústředny EPS na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-EZS-TeNe		EZS	TeNe	Připojení ústředny EZS na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-CCTV-TeNe		CCTV	TeNe	Připojení CCTV switch na TeNe objektu		zajistí SLP	

komunikace M-bus

WSCB-DT01-14.BB1	JYTY 4x1	DT01	14.BB1	Měřič tepla přívod z VS		40	
WSCB-DT01-31.BE1	JYTY 4x1	DT01	31.BE1	Vodoměr přívod požární vody do objektu		60	
WSCB-31.BE1-31.BE2	JYTY 4x1	31.BE1	31.BE2	Vodoměr přívod studené vody do objektu		35	

KABELOVÝ SEZNAM

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka	Poznámka
DT1 - silnoprroudá část							
WL-R-BMS-DT1	CYKY-J 3x2,5	R-BMS	DT1	Hlavní přívod napájení 1. kategorie	1x230V / 0,5 kW (Pi)	dod. ESIL	

DT1 - MaR část

WS-DT1-RS1.1	CYKY-O 12x1,5	DT1	RS1.1	Snímání stavů + ovládání v el. rozvaděči RS1.1	stav hl. jističe, PO, 1x vyp/zap světel. obvody	55	
WS-DT1-RS1.2	CYKY-O 19x1,5	DT1	RS1.2	Snímání stavů + ovládání v el. rozvaděči RS1.2	stav hl. jističe, PO, 3x stav světel. Obvodu, 4x vyp/zap světel. obvody	5	
WS-DT1-91.PSUM11	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM11	Požární stěnový uzávěr S.411 m.č. N01019	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	35	
WS-DT1-91.PSUM12a	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM12a	Požární stěnový uzávěr S.412a m.č. N01021	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	15	
WS-DT1-91.PSUM12b	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM12b	Požární stěnový uzávěr S.412b m.č. N01023	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	17	
WS-DT1-91.PSUM13	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM13	Požární stěnový uzávěr S.413 m.č. N01025	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	27	
WS-DT1-91.PSUM14	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM14	Požární stěnový uzávěr S.414 m.č. N01027	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	25	
WS-DT1-91.PSUM15	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM15	Požární stěnový uzávěr S.415 m.č. N01030	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	65	
WS-DT1-91.PSUM16	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM16	Požární stěnový uzávěr S.416 m.č. N01003	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	60	
WS-DT1-91.PSUM17	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM17	Požární stěnový uzávěr S.417 m.č. N01005	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	55	
WS-DT1-91.PSUM18	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM18	Požární stěnový uzávěr S.418 m.č. N01013	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	30	
WS-DT1-91.PSUM19a	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM19a	Požární stěnový uzávěr S.419a m.č. N01019	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	23	
WS-DT1-91.PSUM19b	JYTY 2x1	DT1	91.PSUM19b	Požární stěnový uzávěr S.419b m.č. N01019	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	25	

komunikace Bacnet-IP

WSETH-DT1-TeNe		DT1	TeNe	Rezerva pro připojení řídicího systému na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-DT1-TeNe		DT1	TeNe	Připojení servisní zásuvky na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-R-DALI-TeNe	UTP/FTP cat.5E 4x2x0,5	R-DALI	TeNe	Připojení řídicí jednotky DALI 1 na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-R-DALI-TeNe	UTP/FTP cat.5E 4x2x0,5	R-DALI	TeNe	Připojení řídicí jednotky DALI 2 na TeNe objektu		zajistí SLP	

komunikace e-Bus

WSeB-DT1-DT3	BELDEN 9842	DT1	DT3	Komunikace enteli-Bus		10	
--------------	-------------	-----	-----	-----------------------	--	----	--

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvku	Délka	Poznámka
DT2 - silnoprroudá část							
WL-R-BMS-DT2	CYKY-J 3x2,5	R-BMS	DT2	Hlavní přívod napájení 1. kategorie	1x230V / 0,5 kW (Pi)	dod. ESIL	

DT2 - MaR část

WS-DT2-RS2.1	CYKY-O 12x1,5	DT2	RS2.1	Snímání stavů + ovládání v el. rozvaděči RS2.1	stav hl. jističe, PO, 1x vyp/zap světél. obvody	55	
WS-DT2-RS2.2	CYKY-O 12x1,5	DT2	RS2.2	Snímání stavů + ovládání v el. rozvaděči RS2.2	stav hl. jističe, PO, 1x vyp/zap světél. obvody	5	
WS-DT2-91.PSUM21	JYTY 2x1	DT2	91.PSUM21	Požární stěnový uzávěr S.421 m.č. N02012	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	17	
WS-DT2-91.PSUM22	JYTY 2x1	DT2	91.PSUM22	Požární stěnový uzávěr S.422 m.č. N02019	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	17	
WS-DT2-91.PSUM23	JYTY 2x1	DT2	91.PSUM23	Požární stěnový uzávěr S.422 m.č. N02017	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	27	
WS-DT2-91.PSUM24	JYTY 2x1	DT2	91.PSUM24	Požární stěnový uzávěr S.422 m.č. N02016	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	25	
WS-DT2-91.PSUM25	JYTY 2x1	DT2	91.PSUM25	Požární stěnový uzávěr S.425 m.č. N02023	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	65	
WS-DT2-91.PSUM26	JYTY 2x1	DT2	91.PSUM26	Požární stěnový uzávěr S.426 m.č. N02023	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	60	
WS-DT2-91.PSUM27	JYTY 2x1	DT2	91.PSUM27	Požární stěnový uzávěr S.427 m.č. N02025	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	50	
WS-DT2-91.PSUM28	JYTY 2x1	DT2	91.PSUM28	Požární stěnový uzávěr S.428 m.č. N02008	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	30	
WS-DT2-91.PSUM29a	JYTY 2x1	DT2	91.PSUM29a	Požární stěnový uzávěr S.429a m.č. N02011	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	22	
WS-DT2-91.PSUM29b	JYTY 2x1	DT2	91.PSUM29b	Požární stěnový uzávěr S.429b m.č. N02012	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	15	

komunikace Bacnet-IP

WSETH-DT2-TeNe		DT2	TeNe	Rezerva pro připojení řídicího systému na TeNe objektu		zajistí SLP	
WSETH-DT2-TeNe		DT2	TeNe	Připojení servisní zásuvky na TeNe objektu		zajistí SLP	

komunikace e-Bus

WSeB-DT2-DT3	BELDEN 9842	DT2	DT3	Komunikace enteli-Bus		40	
--------------	-------------	-----	-----	-----------------------	--	----	--

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka	Poznámka
DT3 - silnoproudá část							
WL-RH-1-DT3	CYKY-J 5x4	RH-1	DT3	Hlavní přívod napájení 3. kategorie	3x400V / 11 kW (Pi)	dod. ESIL	
WL-R-BMS-DT3	CYKY-J 3x2,5	R-BMS	DT3	Hlavní přívod napájení 1. kategorie	1x230V / 0,5 kW (Pi)	dod. ESIL	
WL-DT3-501.MC1	CYKY-J 3x1,5	DT3	501.MC1	Čerpadlo ohřevu VZT 1	1x230V / 0,02 kW / 0,26A	10	
WL-DT3-501.MR1	CYKY-J 4x2,5	DT3	501.MR1	Přívodní ventilátor VZT 1	3x400V / 5,2 kW / 8,4A	15	
WL-DT3-501.MR2	CYKY-J 4x2,5	DT3	501.MR2	Odvodní ventilátor VZT 1	3x400V / 5,2 kW / 8,4A	10	
WL-DT3-501.MR3	CYKY-J 3x1,5	DT3	501.MR3	Rotální výměník VZT 1	1x230V / 0,37 kW	10	
WL-DT3-501.MZ1	CYKY-J 3x1,5	DT3	501.MZ1	Řídicí modul chlazení VZT 1		10	
WL-DT3-501.SE1.1	CYKY-J 3x2,5	DT3	501.SE1	Napájení topného kabelu potrubí ohřívачho uzlu VZT 1	1x230V / 0,36 kW	10	
WL-DT3-501.SE2.2	FroStop Black 16W/m	DT3	501.SE2	Topný kabel pro potrubí ohřívачho uzlu VZT 1		25	

DT3 - MaR část

WS-DT3-EPS		DT3	EPS	Signál EPS		dod. SLP
WS-DT3-501.MR1	JYTY 7x1	DT3	501.MR1	Přívodní ventilátor VZT 1 - řízení, snímání porucha	EC motor, dod. VZT	15
WS-DT3-501.MR2	JYTY 7x1	DT3	501.MR2	Odvodní ventilátor VZT 1 - řízení, snímání porucha	EC motor, dod. VZT	10
WS-DT3-501.MR3	JYTY 7x1	DT3	501.MR3	Rotální výměník VZT 1 - řízení, snímání porucha	EC motor, dod. VZT	10
WS-DT3-63.BT1	JYTY 2x1	DT3	63.BT1	T prostoru m.č. P03004	NTC 10 kohm, prostorové	5
WS-DT3-501.BT1	JYTY 2x1	DT3	501.BT1	T vstupní VZT 1	NTC 10 kohm, jímka 300 mm	10
WS-DT3-501.BT2	JYTY 2x1	DT3	501.BT2	T přívodní VZT 1	NTC 10 kohm, jímka 300 mm	20
WS-DT3-501.BT3	JYTY 2x1	DT3	501.BT3	T za rekuperátorem VZT 1	NTC 10 kohm, jímka 300 mm	15
WS-DT3-501.BT4	JYTY 2x1	DT3	501.BT4	T uzel topný vrat VZT 1	NTC 10 kohm, přiložené	10
WS-DT3-501.BT5	JYTY 2x1	DT3	501.BT5	T výstupní VZT 1	NTC 10 kohm, jímka 300 mm	10
WS-DT3-501.BX1	JYTY 7x1	DT3	501.BX1	T+CO2 odtahová VZT 1	2x 0-10V, jímka 300 mm	10
WS-DT3-501.BP1	JYTY 4x1	DT3	501.BP1	dP přívod VZT 1	0-10V, 24V AC	20
WS-DT3-501.BP2	JYTY 4x1	DT3	501.BP2	dP odvod VZT 1	0-10V, 24V AC	20
WS-DT3-501.FP1	JYTY 2x1	DT3	501.FP1	dP přívodní filtr VZT 1	50-500 ohm	10
WS-DT3-501.FP2	JYTY 2x1	DT3	501.FP2	dP odtahový filtr VZT 1	50-500 ohm	10
WS-DT3-501.FP3	JYTY 2x1	DT3	501.FP3	dP přívodní motor VZT 1	20-200 ohm	15
WS-DT3-501.FP4	JYTY 2x1	DT3	501.FP4	dP odtahový motor VZT 1	20-200 ohm	10
WS-DT3-501.FP5	JYTY 2x1	DT3	501.FP5	dP rotační výměník VZT 1	20-200 ohm	10
WS-DT3-501.FT1	JYTY 2x1	DT3	501.FT1	PMO VZT 1	NC kontakt, -20 až +20°C	10
WS-DT3-501.PK1	JYTY 2x1	DT3	501.PK1	PK přívodní VZT 1	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	15
WS-DT3-501.PK2	JYTY 2x1	DT3	501.PK2	PK odvodní VZT 1	NC kontakt - dod. VZT, napájení ESIL	20
WS-DT3-501.MK1	JYTY 4x1	DT3	501.MK1	Pohon přívodní klapka VZT 1	2-bod, 24V AC, 4Nm, havarijní funkce	10
WS-DT3-501.MZ1.1	JYTY 7x1	DT3	501.MZ1	Chod+Porucha+Start/Stop chlazení VZT 1	dod. VZT	10
WS-DT3-501.MZ1.2	JYTY 2x1	DT3	501.MZ1	Řízení chlazení VZT 1	0-10V, dod. VZT	10
WS-DT3-501.YA1	JYTY 4x1	DT3	501.YA1	Pohon RV topení VZT 1	0-10V, 24V AC, dod. ÚT	10
WS-DT3-97.BL1	JYTY 4x1	DT3	97.BL1	Zaplavení prostotu m.č. N03004	kontakt, 24V AC	5
WS-DT3-96.LM1	CYKY-J 3x1,5	DT3	96.LM1	Ovládání oken světlíku atria	1x230V / otv./zav., dod. stavba	50
WS-DT3-93.BJ1	JXFE-R UV 3x2x1	DT3	93.BJ1	Snímač větru + deště	napájení 24V, kontakt	30
WS-DT3-96.SN1	JYTY 2x1	DT3	96.SN1	Okenní kontakt - okno č.1 světlík atria	NC kontakt	45
WS-DT3-96.SN2	JYTY 2x1	DT3	96.SN2	Okenní kontakt - okno č.2 světlík atria	NC kontakt	50

komunikace Bacnet-IP

WSETH-DT3-TeNe		DT3	TeNe	Připojení řídicího systému na TeNe objektu		zajistí SLP
WSETH-DT3-TeNe		DT3	TeNe	Připojení servisní zásuvky 1 na TeNe objektu		zajistí SLP
WSETH-DT3-TeNe		DT3	TeNe	Připojení servisní zásuvky 2 na TeNe objektu		zajistí SLP