

**ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3 PEN ~ 50 Hz 230/400V síť TN-C-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE**

Generální projektant	Jiří Frys - stavební projekce Langrova 12, Šumperk 787 01 IČ: 10644334, mail:jiri@frys.cz	Stavebník	Město Šumperk náměstí Míru č. 1 787 01 Šumperk
Projektant části	MORAVEC group s.r.o. K Lužím 300,Vikýřovice,78813 IČ:26861160 , DIČ:CZ26861160	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura
Místo stavby	ŠUMPERK	Stupeň Zakázka číslo Datum	Dokumentace pro provedení stavby (DPS) MG010819 10/2019
Název stavby	Expozice textilnictví – Klapperothova manufaktura Šumperk Přístavba, vestavba a stavební úpravy budovy Gen. Svobody 70/29, Šumperk		
Část	D.1.4d - TZB - Zařízení pro měření a regulaci D.1.4g - TZB - Zařízení silnoproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů D.1.4h - TZB - Zařízení slaboproudé elektrotechniky		
	Název výkresu Kabelová listina	Měřítko:	Číslo výkresu 26

**Akce**      **Expozice textilnictví – Klapperothova manufaktura Šumperk , Přístavba, vestavba a stavební úpravy budovy Gen. Svobody 70/29, Šump**  
**D.1.4 - TZB - Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky, bleskosvod, MaR**

**Číslo zak.**    **MG010819**

**Investor**    **Město Šumperk, náměstí Míru č. 1, 787 01 Šumperk**

## Kabelová listina

Trasa	Kabel		Zařízení výchozí	Zařízení koncové - popis	Zařízení koncové	Výkon (kW)	Napětí (V)
RE - Elektroměrový rozváděč							
WL-00-RH	CYKY-J	4x70	RE	Hlavní přívod z elektroměrového rozvaděče	RH		400
WS-00-RH	CYKY-O	3x1,5	RE	Signál HDO - ohřev TUV	RH		230
RH - Hlavní rozvaděč							
1. POLE				Napájení PBZ, napájení důležitých obvodů a podružných rozvaděčů			
EPS - Elektronická požární signalizace							
WD-EPS-01	PRAFlaDur® F-J	3x1,5	1RH	Napájení ústředny EPS	EPS		230
WD-EPS-02	PRAFlaDur® F-O	3x1,5	1RH	CENTRAL STOP - vypnutí z ústředny EPS	EPS		230
WD-EPS-03	PRAFlaDur® F-O	3x1,5	1RH	TOTAL STOP - vypnutí z ústředny EPS	EPS		230
CENTRAL A TOTAL STOP							
WD-CS	PRAFlaDur® F-O	3x1,5	1RH	101 - Recepce - Tlačítko CENTRAL STOP	CS		230
WD-TS	PRAFlaDur® F-O	3x1,5	1RH	101 - Recepce - Tlačítko TOTAL STOP	TS		230
RNO1 - Rozvaděč nouzového napájení (CBS 24VDC, 1hod, 6 okruhů)							
WD-RNO1	PRAFlaDur® F-J	3x2,5	1RH	302 - Rozvodna NN - Napájení rozvaděče nouzového napájení	RNO1		230
WS-TS-RNO1	PRAFlaDur® F-O	3x1,5	1RH	302 - Rozvodna NN - signál TOTAL STOP pro vypnutí rozvaděče nouzového napájení	RNO1		-
WS-MO-RNO1	PRAFlaDur® F-O	3x1,5	1RH	302 - Rozvodna NN - Monitoring osvětlení	RNO1		-
RNO2 - Rozvaděč nouzového napájení (CBS 24VDC, 1hod, 2 okruhy)							
WD-RNO2	PRAFlaDur® F-J	3x2,5	1RH	302 - Rozvodna NN - Napájení rozvaděče nouzového napájení	RNO2		230
WS-TS-RNO2	PRAFlaDur® F-O	3x1,5	1RH	302 - Rozvodna NN - signál TOTAL STOP pro vypnutí rozvaděče nouzového napájení	RNO2		-

WS-MO-RNO2	PRAFlaDur® F-O	3x1,5	1RH	302 - Rozvodna NN - Monitoring osvětlení	RNO2		-
Napájení rozvaděče pro AV techniku							
WD-RAV	CYKY-J	5x35	1RH	204 - Zázemí elektro - Napájení rozvaděče pro AV techniku	RAV		400
Napájení výtahu							
WD-RV	CYKY-J	5x6	1RH	105 - Výtah - hlavní vypínač pro rozvaděč výtahu	QRV	4,50	400
Napájení rozvaděče RK - Zabezpečení plynové kotelny							
WD-RK	CYKY-J	5x4	1RH	301 - Plynová kotelna - Napájení rozvaděče RK	RK		400
Napájení EZS							
WLEZS1	CYKY-J	3x1,5	1RH	204 - Zázemí elektro - Napájení EZS - Zdroj GU1 (230V/12V)	EZS-GU1		230
WLEZS2	CYKY-J	3x1,5	1RH	204 - Zázemí elektro - Napájení EZS - Zdroj GU2 (230V/12V)	EZS-GU2		230
Napájení RACKU 3							
WLRD3	CYKY-J	3x2,5	1RH	204 - Zázemí elektro - Napájení datového rozvaděče RACK 3	RD3		230
2. POLE				Osvětlení, zásuvky			
Okruhy osvětlení - blokované v době expozice							
WL001	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítidla - 101 - Recepce, 101a - Suvenýry, suterén	001 (A-E)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL002	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítidla - 102 - Expozice	002		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL003	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítidla - 108 - Expozice, 110 - Badatelna	003 (A-B)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL004	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítidla - 201 - Expozice	004 (A-B)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230

WL005	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 205 - Expozice, 206 - Expozice, 207 - Expozice	005 (A-C)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL006	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 208 - Expozice, 209 - Expozice	006 (A-B)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL007	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 210 - Expozice, 211 - Expozice	007 (A-B)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL008	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 212+213 - Expozice	008 (A-B)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
<b>Okruhy osvětlení - neblokované</b>							
WL010	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 103 - Kancelář, 104 - WC zaměstnanci kabina, 104a - WC zaměstnanci předsíň, 104b - Komunikační prostor	010 (A-F)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL011	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 105 - Výtah, 106 - Schodiště, 107 - Úklid, 109 - Šatna	011 (A-D)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL012	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 111 - Sál	012 (A-E)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL013	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 112 - WC ženy, 112a - WC kabina ženy, 112b - WC kabina ženy, 113 - WC muži, 113a - WC kabina muži, 113b - WC kabina muži, 114 - WC imobilní, 115 - Předsíň	013 (A-D)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL014	CYKY-J	5x2,5	2RH	Svítlidla - 116 - Foyer - lišta pod rampou	014A		400
WS014	CYKY-O	3x1,5	2RH	Ovladače - Tlačítka			230
WL015	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 116 - Foyer - svítlidla v podlaze	015A		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL016	CYKY-J	5x2,5	2RH	Svítlidla - 116 - Foyer - lišta nad římsou	016A		400

WS016	CYKY-O	3x1,5	2RH	Ovladače - Tlačítka	016A		230
WL017	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 117 - Vstup do kavárny, 118 - Zázemí kavárny, 118a - Šatna personálu, 118b - WC zaměstnanci	017 (A-B)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL018	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 119 - Kavárna	018 (A-D)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL019	CYKY-J	3x2,5	2RH	Svítlidla - 120 - Terasa kavárny	019A		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL020	CYKY-J	5x6	2RH	Svítlidla - Venek - zemní svítlidla	020A		400
WS020	CYKY-O	3x1,5	2RH	Ovladače - Vypínač řaz.č.1 - 103 - Kancelář			230
WL021	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 203 - Úklid, 204 - Zázemí elektro	021 (A-B)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL022	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 214 - Učebna, 215 - Chodba, 216 - WC ženy, 217 - Předsíň, 218 - WC muži	022 (A-E)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL023	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 219 - Učebna	023 (A-B)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL024	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 301 - Plynová kotelná, 302 - Rozvodna NN, Půda	024 (A-D)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
WL025	CYKY-J	3x1,5	2RH	Svítlidla - 303 - Strojovna VZT, Půda	025 (A-F)		230
	CYKY-O	3x1,5	KO68	Ovladače - tlačítka, vypínače, snímače pohybu...			230
<b>Zdroj pisoáry</b>							
WL030	CYKY-J	3x1,5	2RH	113 - WC muži - Napájení zdroje pro pisoáry (2ks)	030		230

<b>Nouzová signalizace imobilní</b>						
WL031	CYKY-J	3x1,5	2RH	114 - WC imobilní - Napájení nouzové signalizace	031	230
<b>Zásuvkové okruhy 230V</b>						
WL040	CYKY-J	3x2,5	2RH	101 - Recepce, 107 - Úklid, 108 - Expozice	040	230
WL041	CYKY-J	3x2,5	2RH	101 - Recepce	041	230
WL042	CYKY-J	3x2,5	2RH	101 - Recepce	042	230
WL043	CYKY-J	3x2,5	2RH	102 - Expozice, 103 - Kancelář, 104b - Komunikační prostor	043	230
WL044	CYKY-J	3x2,5	2RH	103 - Kancelář	044	230
WL045	CYKY-J	3x2,5	2RH	103 - Kancelář	045	230
WL046	CYKY-J	3x2,5	2RH	103 - Kancelář	046	230
WL047	CYKY-J	3x2,5	2RH	104b - Komunikační prostor - Lednice	047	230
WL048	CYKY-J	3x2,5	2RH	104b - Komunikační prostor - UV trouba	048	230
WL049	CYKY-J	3x2,5	2RH	104b - Komunikační prostor - Varná konvice	049	230
WL050	CYKY-J	3x2,5	2RH	109 - Šatna, 110 - Badatelna, 111 - Sál	050	230
WL051	CYKY-J	3x2,5	2RH	111 - Sál	051	230
WL052	CYKY-J	3x2,5	2RH	115 - Předsíň, 116 - Foyer, 117 - Vstup do kavárny, 119 - Kavárna	052	230
WL053	CYKY-J	3x2,5	2RH	119 - Kavárna - Lednice	053	230
WL054	CYKY-J	3x2,5	2RH	119 - Kavárna - Myčka	054	230
WL055	CYKY-J	3x2,5	2RH	119 - Kavárna - Kávovar	055	230
WL056	CYKY-J	3x2,5	2RH	119 - Kavárna - Varná konvice	056	230
WL057	CYKY-J	3x2,5	2RH	119 - Kavárna - Linka	057	230
WL058	CYKY-J	3x2,5	2RH	119 - Kavárna - Linka	058	230
WL059	CYKY-J	3x2,5	2RH	201 - Expozice, 205 - Expozice	059	230
WL060	CYKY-J	3x2,5	2RH	206 - Expozice, 207 - Expozice, 208 - Expozice	060	230
WL061	CYKY-J	3x2,5	2RH	204 - Zázemí elektro, 209 - Expozice, 210 - Expozice, 211 - Expozice	061	230
WL062	CYKY-J	3x2,5	2RH	212+213 - Expozice, 214 - Učebna, 215 - Chodba	062	230
WL063	CYKY-J	3x2,5	2RH	219 - Učebna	063	230
WL064	CYKY-J	3x2,5	2RH	219 - Učebna	064	230
WL065	CYKY-J	3x2,5	2RH	Vývod 230V pro LED pásek nasvětlující atiku	065	230
<b>3. POLE</b>				VZT, KLIMA, VYTÁPĚNÍ, MaR		
<b>VZT - TRASA V1 - Jednotka VZT</b>						

V1WL1	CYKY-J	5x2,5	3RH	303 - Strojovna VZT - Napájení jednotky V1	Q1V1		400
V1WL2	CYKY-J	5x2,5	3RH	303 - Strojovna VZT - Elektrický ohřívač vzduchu jednotky V1	Q2V1		400
V1WS1	CYKY-O	3x1,5	V1	303 - Strojovna VZT - Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA)	SR_ODA		24
V1WS2	CYKY-O	3x1,5	V1	303 - Strojovna VZT - Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA)	SR_ETA		24
<b>VZT - TRASA V2,V3 - Potrubní ventilátory</b>							
V2,3WL1	CYKY-J	3x1,5	3RH	Půda - Napájení ventilátoru - trasa VZT V2, V3 - vybavit časovým doběhem	V2,V3	2x0,06	230
V2WS1	CYKY-O	3x1,5	SBV2	Ovládací tlačítka pro ventilátor V2 - 1.PP, 109 - Šatna, 203 - Úklid - zapojeny paralelně	V2-doběh		230
V3WS1	CYKY-O	3x1,5	SBV3	Ovládací tlačítka pro ventilátor V3 - 104a-WC, 104b- Komunikační prostor - zapojeny paralelně	V3-doběh		230
<b>VZT - TRASA V4 - Potrubní ventilátor</b>							
V4WL1	CYKY-J	3x1,5	KO68	Ventilátor V4 je napájen ze světelného okruhu 022 - 217 - Předsíň	V4-022E		230
V4WS1	CYKY-O	3x1,5	SBV4,PS114	Ovládací tlačítko + výstup z pohyb.čidla pro ventilátor V4 - 118 - Zázemí kavárny, WC imob.	V4-doběh		230
<b>VZT - TRASA V5 - Potrubní ventilátor</b>							
V5WL1	CYKY-J	3x1,5	KO68	Ventilátor V5 je napájen ze světelného okruhu 025 - Půda	V5-025E		230
V5WS1	CYKY-O	3x1,5	SBV5	Ovládací tlačítka pro ventilátor V5 - 112 - WC, 113 - WC	V5-doběh		230
<b>VZT - TRASA V6 - Potrubní ventilátor</b>							
V6WL1	CYKY-J	3x1,5	KO68	Ventilátor V6 je napájen ze světelného okruhu 025 - Půda	V6-025F		230
V6WS1	CYKY-O	3x1,5	SBV6	Ovládací tlačítka pro ventilátor V6 - 217 - Předsíň	V6-doběh		230
<b>VZT - TRASA V7 - Nástěnný ventilátor</b>							
V7,WL1	CYKY-J	3x1,5	KO68	Ventilátor V7 je napájen ze světelného okruhu 024 - Půda	V7-024D		230
V7WS1	CYKY-O	3x1,5	SBV7	Ovládací tlačítka pro ventilátor V7 - 301 - Kotelna	V7-doběh		230
<b>KLIMATIZACE - Venkovní jednotka K1</b>							
K1WL1	CYKY-J	5x25	3RH	Vnější objekt - Napájení venkovní klimatizační jednotky K1	Q1K1	23,00	400
<b>KLIMATIZACE - Venkovní jednotka K2</b>							
K2WL1	CYKY-J	5x4	3RH	Vnější objekt - Napájení venkovní klimatizační jednotky K2	Q1K2		400
<b>KLIMATIZACE - Venkovní jednotka K3</b>							
K3WL1	CYKY-J	3x4	3RH	Vnější objekt - Napájení venkovní klimatizační jednotky K3	Q1K3		230

<b>KLIMATIZACE - Venkovní jednotka K4</b>							
K4WL1	CYKY-J	3x4	3RH	Vnější objekt - Napájení venkovní klimatizační jednotky K4	<b>Q1K4</b>		230
<b>KLIMATIZACE - Vnitřní jednotky K1</b>							
K1WL2	CYKY-J	3x1,5	3RH	Napájení vnitřních klimatizačních jednotek / max. 10ks na 10A vývod /, jednotky budou smyčkově propojeny - m.č.101,102,103,108,110,111,2x119,201 - celkem 9ks	<b>K1 vnitřní</b>		230
K1WL3	CYKY-J	3x1,5	3RH	Napájení vnitřních klimatizačních jednotek / max. 10ks na 10A vývod /, jednotky budou smyčkově propojeny - m.č.205,206,208,210,211,212+213,214,2x219 - celkem 9ks	<b>K1 vnitřní</b>		230
<b>KLIMATIZACE - Vnitřní jednotky K2</b>							
K2WL2	CYKY-J	3x1,5	3RH	Napájení vnitřních klimatizačních jednotek / max. 10ks na 10A vývod /, jednotky budou smyčkově propojeny - m.č.116 - celkem 4ks	<b>K2 vnitřní</b>		230
<b>KLIMATIZACE - Vnitřní jednotky K3</b>							
K3WL2	CYKY-J	3x1,5	3RH	Napájení vnitřních klimatizačních jednotek / max. 10ks na 10A vývod /, jednotky budou smyčkově propojeny - m.č.204- celkem 1ks	<b>K3 vnitřní</b>		230
<b>KLIMATIZACE - Vnitřní jednotky K4</b>							
K4WL2	CYKY-J	3x1,5	3RH	Napájení vnitřních klimatizačních jednotek / max. 10ks na 10A vývod /, jednotky budou smyčkově propojeny - m.č.303- celkem 1ks	<b>K4 vnitřní</b>		230
<b>KLIMATIZACE - Jednotka K1 - komunikační sběrnice</b>							
K1WD1	JYTY-O	4x1	K1 venkovní	Komunikační sběrnice klimatizační jednotky K1 - Sběrnice propojuje venkovní jednotku, centrální ovladač (m.č.103) a vnitřní klimatizační jednotky K1	<b>K1..</b>		-
<b>KLIMATIZACE - Jednotka K2 - komunikační sběrnice</b>							
K2WD1	JYTY-O	4x1	K2 venkovní	Komunikační sběrnice klimatizační jednotky K2 - Sběrnice propojuje venkovní jednotku, dálkové kabelové ovladače K21/-K2/4 (m.č.103) a vnitřní klimatizační jednotky K2/1-K2/4	<b>K2,K2/1-K2/4</b>		-
<b>KLIMATIZACE - Jednotka K3 - komunikační sběrnice</b>							
K3WD1	JYTY-O	4x1	K3 venkovní	Komunikační sběrnice klimatizační jednotky K3 - Sběrnice propojuje venkovní jednotku, dálkové kabelové ovladače K3 (m.č.204) a vnitřní klimatizační jednotky K3	<b>K3</b>		-



KLIMATIZACE - Jednotka K4 - komunikační sběrnice							
K4WD1	JYTY-O	4x1	K4 venkovní	Komunikační sběrnice klimatizační jednotky K4 - Sběrnice propojuje venkovní jednotku, dálkové kabelové ovladače K4 (m.č.303) a vnitřní klimatizační jednotky K4	K4		-
Rozvaděč MaR - DT1							
DT1WL1	CYKY-J	5x2,5	3RH	302 - Elektro rozvodna - Napájení rozvaděče MaR	DT1		400
Vytápění úžlabí - zasklená část							
EH1WL1	CYKY-J	5x4	3RH	Střecha - Napájení topných okruhů - zóna 1	EH1	3,00	400
EH2WL1	CYKY-J	5x4	3RH	Střecha - Napájení topných okruhů - zóna 2	EH2	3,00	400
BT1.1WS1	JYTY-O	7x1	3RH	Střecha - Snímač ledu a sněhu - zóna 1	BT1.1		-
BT1.2WS1	JYTY-O	7x1	3RH	Střecha - Snímač teploty - zóna 1	BT1.2		-
BT2.1WS1	JYTY-O	7x1	3RH	Střecha - Snímač ledu a sněhu - zóna 2	BT2.1		-
BT2.2WS1	JYTY-O	7x1	3RH	Střecha - Snímač teploty - zóna 2	BT2.2		-
Elektrický ohřev TUV							
500WL1	CYKY-J	3x2,5	3RH	104b - Komunikační prostor - elektrický ohříváč TUV (10 litrů, napojení do zásuvky)	500	2,20	230
501WL1	CYKY-J	3x2,5	3RH	107 - Úklid - Elektrický ohříváč TUV - hlavní vypínač	QM501		230
	H05 RR-F	3x2,5	QM501	107 - Úklid - Elektrický ohříváč TUV - závěsný 20litrů	501	2,20	230
502WL1	CYKY-J	3x2,5	3RH	203 - Úklid - Elektrický ohříváč TUV - závěsný 20 litrů	QM502		230
	H05 RR-F	3x2,5	QM502	203 - Úklid - Elektrický ohříváč TUV - závěsný 20 litrů	502	2,20	230
503WL1	CYKY-J	3x2,5	3RH	216 - WC ženy - Elektrický ohříváč TUV - hlavní vypínač	QM503		230
	H05 RR-F	3x2,5	QM503	216 - WC ženy - Elektrický ohříváč TUV - závěsný 125 litrů	503	2,20	230
Elektrické vnitřní rolety							
WL600	CYKY-J	5x2,5	3RH	219 - Učebna - Napájení 230V (smyčkově propojeny krabice a ovladač), 214 - Učebna	X600A-F		230
	CYKY-J	5x1,5	X600..	219 - Učebna - Propojení motorů	M600..		230
	CYKY-J	5x1,5	X600..	214 - Učebna - Propojení motorů	M600..		230
WL601	CYKY-J	5x2,5	3RH	Napájení pro vnitřní zastínění střechy (smyčkově propojeno i s ovladačem)	601		230

WL602	CYKY-J	5x2,5	3RH	103 - Kancelář - Napájení 230V (smyčkově propojeny krabice a ovladač)	X602A-C		230
	CYKY-J	5x1,5	X602..	103 - Kancelář - Propojení motorů	M602..		230
	CYKY-J	5x1,5	X602..	103 - Kancelář - Propojení motorů	M602..		230
WL603	CYKY-J	5x2,5	3RH	111 - Sál - Napájení 230V (smyčkově propojeny krabice a ovladač)	X603A-C		230
	CYKY-J	5x1,5	X603..	111 - Sál - Propojení motorů	M603..		230
	CYKY-J	5x1,5	X603..	111 - Sál - Propojení motorů	M603..		230
<b>DATOVÉ ROZVODY (mimo AV)</b>							
WD111A.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	111 - Sál - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA111A		
WD111A.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	111 - Sál - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD111B	kabel UTP	cat 6	RACK 3	111 - Sál - datová zásuvka 1xRJ45 na stropě - WIFI	DA119B		
WD119A	kabel UTP	cat 6	RACK 3	119 - Kavárna - datová zásuvka 1xRJ45 na stropě - WIFI	DA119A		
WD103A.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	103 - Kancelář - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA103A		
WD103A.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	103 - Kancelář - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD103B.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	103 - Kancelář - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA103B		
WD103B.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	103 - Kancelář - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD103C.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	103 - Kancelář - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA103C		
WD103C.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	103 - Kancelář - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD214A.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	214 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA214A		
WD214A.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	214 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD214B.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	214 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA214B		
WD214B.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	214 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD214C.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	214 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA214C		
WD214C.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	214 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD214D.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	214 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA214D		
WD214D.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	214 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			

WD219A.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219A		
WD219A.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219B.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219B		
WD219B.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219C.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219C		
WD219C.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219D.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219D		
WD219D.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219E.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219E		
WD219E.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219F.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219F		
WD219F.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219G.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219G		
WD219G.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219H.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219H		
WD219H.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219I.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219I		
WD219I.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219J.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219J		
WD219J.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219K.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219K		
WD219K.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219L.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219L		
WD219L.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219M.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219M		
WD219M.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
WD219N.1	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 1	DA219N		
WD219N.2	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna - datová zásuvka 2xRJ45 na stěně v=300 mm - port 2			
<b>CCTV - Kamerový systém , IP</b>							
CAM101A	kabel UTP	cat 6	RACK 3	101 - Recepce	CAM101A		
CAM101B	kabel UTP	cat 6	RACK 3	101 - Recepce	CAM101B		
CAM101C	kabel UTP	cat 6	RACK 3	101 - Recepce	CAM101C		
CAM101D	kabel UTP	cat 6	RACK 3	101 - Recepce	CAM101D		

CAM102	kabel UTP	cat 6	RACK 3	102 - Expozice	CAM102		
CAM103	kabel UTP	cat 6	RACK 3	103 - Kancelář	CAM103		
CAM104A	kabel UTP	cat 6	RACK 3	104b - Komunikační prostor	CAM104A		
CAM104B	kabel UTP	cat 6	RACK 3	104b - Komunikační prostor	CAM104B		
CAM108	kabel UTP	cat 6	RACK 3	108 - Expozice	CAM108		
CAM109	kabel UTP	cat 6	RACK 3	109 - Šatna	CAM109		
CAM110	kabel UTP	cat 6	RACK 3	110 - Badatelna	CAM110		
CAM111A	kabel UTP	cat 6	RACK 3	111 - Sál	CAM111A		
CAM112B	kabel UTP	cat 6	RACK 3	111 - Sál	CAM111B		
CAM116A	kabel UTP	cat 6	RACK 3	116 - Foyer	CAM116A		
CAM116B	kabel UTP	cat 6	RACK 3	116 - Foyer	CAM116B		
CAM117	kabel UTP	cat 6	RACK 3	117 - Vstup do kavárny	CAM117		
CAM119A	kabel UTP	cat 6	RACK 3	119 - Kavárna	CAM119A		
CAM119B	kabel UTP	cat 6	RACK 3	119 - Kavárna	CAM119B		
CAM201A	kabel UTP	cat 6	RACK 3	201 - Expozice	CAM201A		
CAM201B	kabel UTP	cat 6	RACK 3	201 - Expozice	CAM201B		
CAM205	kabel UTP	cat 6	RACK 3	205 - Expozice	CAM205		
CAM206	kabel UTP	cat 6	RACK 3	206 - Expozice	CAM206		
CAM207	kabel UTP	cat 6	RACK 3	207 - Expozice	CAM207		
CAM208	kabel UTP	cat 6	RACK 3	208 - Expozice	CAM208		
CAM210	kabel UTP	cat 6	RACK 3	210 - Expozice	CAM210		
CAM211	kabel UTP	cat 6	RACK 3	211 - Expozice	CAM211		
CAM212A	kabel UTP	cat 6	RACK 3	212 - Expozice	CAM212A		
CAM212B	kabel UTP	cat 6	RACK 3	212 - Expozice	CAM212B		
CAM214	kabel UTP	cat 6	RACK 3	214 - Učebna	CAM214		
CAM215	kabel UTP	cat 6	RACK 3	215 - Chodba	CAM215		
CAM219	kabel UTP	cat 6	RACK 3	219 - Učebna	CAM219		
<b>MIS - účastnický rozvaděč, přípojka O2 - TCEKPFLE 3XN0,4 (6 párů) - stávající</b>							
WSS01	SYKFY	10x2x0,5	RACK 3	101 - Recepce - Metalická přípojka do datového rozvaděče z účastnického rozvaděče	MIS		
WSS02	optika 8 vláken	SM 9/125	RACK 3	101 - Recepce - Optická přípojka do datového rozvaděče z účastnického rozvaděče			
<b>Optické propoje mezi RACKY</b>							
WDRD1	optika 8 vláken	SM 9/125	RACK 3	204 - Zázemí elektro - Optický propoj do RACKU 1	RACK 1		

WDRD2	optika 8 vláken	SM 9/125	RACK 3	204 - Zázemí elektro - Optický propoj do RACKU 1	RACK 2		
<b>EZS</b>							
WSEZS1	Kabel FTP	4x2x0,8	PZTS	EZS - Pátevní rozvod - sběrnice - propojení expandérů	EXP..		
WSEZS2	Kabel JYSTY	1x2x0,5	GU..	EZS - Napájení expandérů	EXP..		
WSEZS3	Kabel SYKFY	20x2x0,5	PZTS	EZS - Propojovací sběrnice	KT125--A		
WSEZS4	Kabel SYKFY	10x2x0,5	EXP..	EZS - Propojovací sběrnice	KT125--B,C		
WSEZS5	Kabel SYKFY	3x2x0,5	EXP..	EZS - Připojení snímačů	čidla EZS		
<b>RK - Rozváděč kotelny</b>				část MaR			
<b>Uzemnění</b>							
WE-TK	H07V-K 25 Z/ZL		HOP	Uzemňovací vodič pro uzemnění technologie (potrubí)	TECHNOLOGIE		
<b>Domovní zásuvky 230V pro všeobecné použití</b>							
WL21	CYKY-J	3x2,5	RK	Domovní zásuvky 230V- Kotelna	XC21		
<b>Okruhy pro napájení technologie vytápění a automatické doplňování vody</b>							
WL1	CYKY-J	3x1,5	RK	Plynový kotel K1 (domovní zásuvka 230V)	XC1		230
WL2	CYKY-J	3x1,5	RK	Plynový kotel K2 (domovní zásuvka 230V)	XC2		230
WL3	CYKY-J	3x1,5	RK	Automatické doplňování vody (domovní zásuvka 230V)	XC3		230
WL4	CYKY-J	3x1,5	RK	Regulátor vytápění - Samostatné napájení	RG41		230
WS4	JYTY-O	2x1	RK	Regulátor vytápění - Souhrnná porucha kotlů	RG41		24VDC
<b>Okruhy pro bezpečnostní prvky:</b>							
WL81A	CYKY-J	3x1,5	RK	Kotelna - Detektor úniku hořlavých plynů - napájení 230V AC	UG81A		230
WS81A	JYTY-O	4x1	RK	Kotelna - Detektor úniku hořlavých plynů - ALARM	UG81A		24VDC
WL81A.1	CYKY-J	3x1,5	UG81A	Vstup před kotelnou - Detektor úniku hořlavých plynů - napájení 230V AC	UG81B		230
WS81A.1	JYTY-O	4x1	UG81A	Vstup před kotelnou - Detektor úniku hořlavých plynů - ALARM	UG81B		24VDC
WL81B	CYKY-J	3x1,5	RK	Kotelna - Detektor úniku CO - napájení 230V AC	CO81		230
WS81B	JYTY-O	4x1	RK	Kotelna - Detektor úniku CO - ALARM	CO81		24VDC
WS81C	JYTY-O	2x1	RK	Kotelna - Prostorový snímač teploty NTC 1000 Ω	BT81		24VDC
WS81D	JYTY-O	2x1	RK	Kotelna - Čidlo teploty systému (příložné) NTC 1000 Ω	TH81		24VDC
WS81E	JYTY-O	3x1	RK	Kotelna - Sonda tlaku 0-0,6 MPa / 0-10V, IP65, G1/4"	BP81		24VDC
WS81F	JYTY-O	3x1	RK	Kotelna - Snímač zaplavení	AQ81		24VDC
WS81G	JYTY-O	2x1	RK	Kotelna - STOP TLAČÍTKO	SB81		24VDC
WS81H	JYTY-O	2x1	RK	Kotelna - KVITOVACÍ TLAČÍTKO	SK81		24VDC

WS81J	CYKY-J	3x1,5	RK	Kotelna - Výstražné svítidlo poruchového stavu - před vstupem do kotleny	HL81		230V
WS81K	CYKY-J	3x1,5	RK	Elektroventil hlavního uzávěru plynu	YV81		230V
<b>RG41 - Rozváděč MaR vytápění</b>			část MaR				
<b>Plynový kotel a příslušenství :</b>							
WSC1	H05VV-F	3Gx1	RG41	Okruh č.1 - VĚTEV TOPENÍ - EXPOZICE - Čerpadlo směšovacího okruhu	Č1		230
WSMIX1	H05VV-F	5Gx1	RG41	Okruh č.1 - VĚTEV TOPENÍ - EXPOZICE - Servopohon směšovače	MIX1		230
WST1	JYTY-O	2x1	RG41	Okruh č.1 - VĚTEV TOPENÍ - EXPOZICE - Snímač teploty směšovacího okruhu	T1		24
WSC2	H05VV-F	3Gx1	RG41	Okruh č.2 - VĚTEV TOPENÍ - EXPOZICE WC - Čerpadlo směšovacího okruhu	Č2		230
WSMIX2	H05VV-F	5Gx1	RG41	Okruh č.2 - VĚTEV TOPENÍ - EXPOZICE WC - Servopohon směšovače	MIX2		230
WST2	JYTY-O	2x1	RG41	Okruh č.2 - VĚTEV TOPENÍ - EXPOZICE WC - Snímač teploty směšovacího okruhu	T2		24
WSC3	H05VV-F	3Gx1	RG41	Okruh č.3 - VĚTEV TOPENÍ - UČEBNY/DÍLNÝ - Čerpadlo směšovacího okruhu	Č3		230
WSMIX3	H05VV-F	5Gx1	RG41	Okruh č.3 - VĚTEV TOPENÍ - UČEBNY/DÍLNÝ - Servopohon směšovače	MIX3		230
WST3	JYTY-O	2x1	RG41	Okruh č.3 - VĚTEV TOPENÍ - UČEBNY/DÍLNÝ - Snímač teploty směšovacího okruhu	T3		24
WSC4	H05VV-F	3Gx1	RG41	Okruh č.4 - VĚTEV TOPENÍ - KAVÁRNA - Čerpadlo směšovacího okruhu	Č4		230
WSMIX4	H05VV-F	5Gx1	RG41	Okruh č.4 - VĚTEV TOPENÍ - KAVÁRNA - Servopohon směšovače	MIX4		230
WST4	JYTY-O	2x1	RG41	Okruh č.4 - VĚTEV TOPENÍ - KAVÁRNA - Snímač teploty směšovacího okruhu	T4		24
WSC5	H05VV-F	3Gx1	RG41	Okruh č.5 - VĚTEV TOPENÍ - SÁL - Čerpadlo směšovacího okruhu	Č5		230
WSMIX5	H05VV-F	5Gx1	RG41	Okruh č.5 - VĚTEV TOPENÍ - SÁL - Servopohon směšovače	MIX5		230
WST5	JYTY-O	2x1	RG41	Okruh č.5 - VĚTEV TOPENÍ - SÁL - Snímač teploty směšovacího okruhu	T5		24
WS44	JYTY-O	2x1	RG41	Snímač venkovní teploty - umístit na severní stranu objektu	TA44		24
WS45	JYTY-O	2x1	RG41	Snímač teploty na sběrači	SAF45		24
<b>Datová sběrna - Propojení modulů regulace</b>							
WDPK	JYSTY	2x2x0,8	RG41	Sběrnice - Plynový kotel č.1,2	PK1,PK2		-
<b>Prostorové regulátory teploty</b>							

WDBT	JYSTY	2x2x0,8	RG41	Sběrnice - Prostorové termostaty:			-
				201 - Expozice - regulace teploty - okruh č.1	BT201		-
				115 - Předstíň - regulace teploty - okruh č.2	BT115		-
				219 - Učebna - regulace teploty - okruh č.3	BT219		-
				119 - Kavárna - regulace teploty - okruh č.4	BT119		-
				111 - Sál - regulace teploty - okruh č.5	BT111		-
<b>DT1 - Rozváděč MaR vzduchotechniky</b>				část MaR			
<b>Řízení výkonu VZT jednotky (0-10V)</b>							
WSV1	JYTY-O	4x1	DT1	303 - Strojovna VZT - Řízení výkonu VZT jednotky V1, napěťový signál 0-10VDC	V1		10VDC
<b>Snímače kvality vzduchu CO</b>							
WSCO	JYSTY	2x2x0,8	DT1	Snímače kvality vzduchu propojené sběrnicovým kabelem, snímače instalovány v místnostech 201,213,116,214 a 219.	Snímače CO		-
<b>Servopohony pro větev 1</b>							
WSSR1.1	JYTY-O	4x1	DT1	Půda - větev 1 - přívod vzduchu - servopohon 24V/0-10V	SR1.1		24VDC
WSSR1.2	JYTY-O	4x1	DT1	Půda - větev 1 - odvod vzduchu - servopohon 24V/0-10V	SR1.2		24VDC
<b>Servopohony pro větev 2</b>							
WSSR2.1	JYTY-O	4x1	DT1	Půda - větev 2 - přívod vzduchu - servopohon 24V/0-10V	SR2.1		24VDC
WSSR2.2	JYTY-O	4x1	DT1	Půda - větev 2 - odvod vzduchu - servopohon 24V/0-10V	SR2.2		24VDC
<b>Servopohony pro větev 3</b>							
WSSR3.1	JYTY-O	4x1	DT1	Půda - větev 3 - přívod vzduchu - servopohon 24V/0-10V	SR3.1		24VDC
WSSR3.2	JYTY-O	4x1	DT1	Půda - větev 3 - odvod vzduchu - servopohon 24V/0-10V	SR3.2		24VDC
<b>Ovládací panel OP</b>							
WSOP	CYSY	2x2,5	DT1	104b - Komunikační prostor - Operační panel - napájení 24VDC	OP		24VDC
WDOP	JYSTY	2x2x0,8	DT1	104b - Komunikační prostor - Operační panel - komunikace	OP		-
<b>RNO1 - Rozvaděč nouzového osvětlení - centrála CBS 24VDC, 1hod</b>							
<b>Výstupní okruhy</b>							

RNO1/01	PRAFlaDur® F-J	3x2,5	RNO1	Okruh 01 - Svítidla nouzového osvětlení 1.NP - 9 svítidel NO	RNO1/01		24V DC
RNO1/02	PRAFlaDur® F-J	3x2,5	RNO1	Okruh 02 - Svítidla nouzového osvětlení 1.NP - 10 svítidel NO	RNO1/02		24V DC
RNO1/03	PRAFlaDur® F-J	3x2,5	RNO1	Okruh 03 - Svítidla nouzového osvětlení 1.NP - 10 svítidel NO	RNO1/03		24V DC
RNO1/04	PRAFlaDur® F-J	3x2,5	RNO1	Okruh 04 - Svítidla nouzového osvětlení 2.NP - 10 svítidel NO	RNO1/04		24V DC
RNO1/05	PRAFlaDur® F-J	3x2,5	RNO1	Okruh 05 - Svítidla nouzového osvětlení 2.NP - 8 svítidel NO	RNO1/05		24V DC
RNO1/06	PRAFlaDur® F-J	3x2,5	RNO1	Okruh 06 - Svítidla nouzového osvětlení 2.NP - 10 svítidel NO	RNO1/06		24V DC
<b>RNO2 - Rozvaděč nouzového osvětlení - centrála CBS 24VDC, 1hod</b>							
<b>Výstupní okruhy</b>							
RNO2/01	PRAFlaDur® F-J	3x2,5	RNO2	Okruh 01 - Svítidla nouzového osvětlení půda - 10 svítidel NO	RNO2/01		24V DC
RNO2/02	PRAFlaDur® F-J	3x2,5	RNO2	Okruh 02 - Svítidla nouzového osvětlení půda - 10 svítidel NO	RNO2/02		24V DC
MP® 2019							