


ZODPOV. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 <b>TZ pro, s.r.o.</b> Filipinského 55 615 00 Brno tzpro@tzpro.cz www.tzpro.cz <b>KONCEPCE PROJEKCE INŽENÝRING</b>	
ING. MARTIN FOJTÍK	PAVEL ETNER	ING. PAVEL BURIAN		
INVESTOR: STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV – AUSTERLITZ, TYRŠOVA 479, 684 01 SLAVKOV U BRNA				
AKCE: <b>DOSTAVBA UČEBEN – STŘEDNÍ ŠKOLA SLAVKOV–AUSTERLITZ</b>			DATUM	02/2025
			STUPEŇ	DPS + DVZ
			FORMÁT	A4
			Č. ZAKÁZKY	107/2023
PROFESE: MĚŘENÍ A REGULACE MaR			MĚŘÍTKO:	Č.VÝKRESU:
OBSAH: KABELOVÁ LISTINA			–	<b>D.1.5.2–a03</b>

KABELOVÁ LISTINA  
revize 0

část - MĚŘENÍ A REGULACE

č.	Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka (m)
<b>RK - silnoproudá část</b>							
1	WL.RK	CYKY-J 5x2,5	RVSK	RK	Napájení rozvaděče RK		12
1	WL.K1	CYKY-J 5x10	RVSK	K1	Napájení kotle K1		26
2	WL.K1	CYKY-J 5x10	RVSK	K1	Napájení kotle K2		27
3	WL.TČ1	CYKY-J 5x16	RVSK	TČ1	Napájení tepelného čerpadla TČ1		30
4	WL.Z1	CYKY-J 3x2,5	RK	Z1	Zásuvky kotelna 230V 16A vedle rozvaděče		21
5	WL.UP	CYKY-J 3x2,5	RK	UP	Napájení úpravny vody U1		16
6	WL.TK1	CYKY-J 3x2,5	RK	TK1	Napájení topného kabelu na venkovním potrubí		18
7	WL.TK2	CYKY-J 3x2,5	RK	TK2	Napájení topného kabelu na venkovním potrubí		18
8	WL.TK3	CYKY-J 3x2,5	RK	TK3	Napájení topného kabelu na venkovním potrubí		18
9	WL.TK4	CYKY-J 3x2,5	RK	TK4	Napájení topného kabelu na venkovním potrubí		18
10	WL.TK5	CYKY-J 3x2,5	RK	TK5	Napájení topného kabelu na venkovním potrubí		18
11	WL.OA1	CYKY-J 5x1,5	RK	OA1	Opticko akustická signalizace		20
12	WL.M1	CYKY-J 3x1,5	RK	M1	Čerpadlo větev 1		41
13	WL.M2	CYKY-J 3x1,5	RK	M2	Čerpadlo větev 2		42
14	WL.M3	CYKY-J 3x1,5	RK	M3	Čerpadlo větev 3		43
15	WL.M4	CYKY-J 3x1,5	RK	M4	Čerpadlo cirkulační M4		17
16	WL.MT	CYKY-J 3x1,5	RK	MT	Napájení Mbus modulů		85

KABELOVÁ LISTINA  
revize 0

část - MĚŘENÍ A REGULACE

č.	Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka (m)
<b>RK - MaR část</b>							
17	WS.T20	JYTY 2x1	RK	T20	Teplota venkovní		32
18	WS.T21	JYTY 2x1	RK	T21	Teplota prostorová kotelná		20
19	WS.TIC1	JYTY 2x1	RK	TIC1	Teplota náběh větev č.1 - Podlahové vytápění		41
20	WS.TIC2	JYTY 2x1	RK	TIC2	Teplota náběh větev č.2 - Otopná tělesa		42
21	WS.TIC3	JYTY 2x1	RK	TIC3	Teplota náběh větev č.3 - VZT		43
22	WS.TIC4	JYTY 2x1	RK	TIC4	Teplota náběh z AKU do rozdělovače UT		15
23	WS.TIC5	JYTY 2x1	RK	TIC5	Teplota vrat z AKU do rozdělovače UT		15
24	WS.TIC6	JYTY 2x1	RK	TIC6	Teplota náběh z tepelného čerpadla TČ1		10
25	WS.TIC7	JYTY 2x1	RK	TIC7	Teplota vrat z tepelného čerpadla TČ2		10
26	WS.TIC8	JYTY 2x1	RK	TIC8	Teplota náběh z kaskády kotlů		16
27	WS.TIC9	JYTY 2x1	RK	TIC9	Teplota vrat z kaskády kotlů		16
28	WS.TIC10	JYTY 2x1	RK	TIC10	Teplota náběh kotel K1		26
29	WS.TIC11	JYTY 2x1	RK	TIC11	Teplota náběh kotel K2		27
30	WS.TIC12	JYTY 2x1	RK	TIC12	Teplota nádrž AKU TV - horní		16
31	WS.TIC13	JYTY 2x1	RK	TIC13	Teplota nádrž AKU TV - střední		16
32	WS.TIC14	JYTY 2x1	RK	TIC14	Teplota nádrž AKU TV - spodní		16
33	WS.TIC15	JYTY 2x1	RK	TIC15	Teplota nádrž AKU TUV - horní		15
34	WS.TIC16	JYTY 2x1	RK	TIC16	Teplota nádrž AKU TUV - střední		15
35	WS.TIC17	JYTY 2x1	RK	TIC17	Teplota nádrž AKU TUV - spodní		15
36	WS.TIC18	JYTY 2x1	RK	TIC18	Teplota výstup TUV		16
37	WS.P1	JYTY 2x1	RK	P1	Tlak v systému UT		12
38	WS.LAH1	JYTY 2x1	RK	LAH1	Zaplavení strojovna		30
39	WS.TIC19	JYTY 4x1	RK	TIC19	Havarijní termostat TUV		16
40	WS.M1	JYTY 4x1	RK	M1	Porucha čerpadlo M1		41
41	WS.M2	JYTY 4x1	RK	M2	Porucha čerpadlo M2		42
42	WS.M3	JYTY 4x1	RK	M3	Porucha čerpadlo M3		43
43	WS.M4	JYTY 4x1	RK	M4	Porucha čerpadlo M4		17
44	WS.UP	JYTY 4x1	RK	UP	Porucha úpravna vody		16
45	WS.YA1	JYTY 4x1	RK	YA1	Trojcestný směšovací ventil - větev č.1		42
46	WS.YA2	JYTY 4x1	RK	YA2	Trojcestný směšovací ventil - větev č.2		43
47	WS.YA4	JYTY 4x1	RK	YA4	Trojcestný přepínací ventil (2bodové řízení)		18
48	WS.YA5	JYTY 4x1	RK	YA5	El.-mag. ventil dopouštění vody do sys. UT ON/OFF		16
49	WS.TČ1	JYTY 7x1	RK	TČ1	Řízení tepelného čerpadla		30
50	WS.K1	JYTY 7x1	RK	K1	Řízení kaskády kotlů K1, K2		27

KABELOVÁ LISTINA  
revize 0

část - MĚŘENÍ A REGULACE

č.	Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka (m)
<b>Komunikace</b>							
51	WS.ETH1	UTP kabel cat. 6e 4x2x0,5	RK	ETH1	Připojení 1x zásuvka CPU		100
52	WS.ETH2	UTP kabel cat. 6e 4x2x0,5	RK	ETH2	Připojení 1x zásuvka servisní		100
53	WS.Mbus	UTP kabel cat. 6e 4x2x0,5	RK	Mbus	Mbus měřice tepla, vodoměry a elektroměry		210
54	WS.RJ-45	UTP kabel cat. 6e 4x2x0,5	RK	RJ-45	Připojení do stáva MaR DT2		20
<b>Poznámka:</b>							
Typ kabelu se může změnit dle konkrétních výrobků v realizaci							