

ERDING a.s.

Zaoralova 5, 628 00 BRNO

Tel./fax.: +420 545244874, [http:// www.ering.cz](http://www.ering.cz)

Řídící projektant:

Bc. Navrátil

Kontroloval:

Bc. Navrátil

Paré

Investor:

**ZÁKLADNÍ ŠKOLA IVANČICKÁ
IVANČICKÁ 218, 672 01 MORAVSKÝ KRUMLOV, P.O.**

Místo stavby:

MORAVSKÝ KRUMLOV

Stavba:

**REKONSTRUKCE KOTELNY ZŠ IVANČICKÁ,
MORAVSKÝ KRUMLOV**

Provozní soubor:

PS1 KOTELNA

Provozní jednotka:

PJ1.3 ELEKTROINSTALACE A MAR

KABELOVÝ SEZNAM

Zakázka číslo:

22-201-2004

Stupeň:

DPS

Archivní číslo:

22-201-DPS-PJ1.3-300/3

Datum:

05/2025

Rekonstrukce kotelny ZŠ Název akce: Ivančická, Moravský Krumlov			22-201-DPS-P.J1.3-300/3			Název výkresu: Kabelový seznam Číslo výkresu: 300 / 3	Datum: 05/25 Strana: 1/1
PJ1.3 ELEKTROINSTALACE A MAR			Zodpovědný projektant:				
Označení	Typ	Odkud	Kam	Délka (m)	Výkon (kW)	Význam	
	Silové kabely						
WL0	CYKY-J 4x6	R01-4	RM-1	40	10	Hlavní přívod napájení rozvaděče MaR	
WL	CYA 6	RM-1		55		Provedení doplňujícího pospojování technologie	
WL01	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	M1	9	0,18	Čerpadlo ÚT - větev Pavilon A	
WL02	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	M2	9	0,33	Čerpadlo ÚT - větev Pavilon B-C	
WL03	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	M3	8	0,33	Čerpadlo ÚT - větev Pavilon D	
WL04	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	M4	8	0,33	Čerpadlo ÚT - větev Pavilon E-F	
WL05	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	M6	15	0,09	Čerpadlo TV - nabíjení	
WL06	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	M7	17	0,03	Čerpadlo TV - cirkulace	
WL07	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	XC1	13	0,28	Zásuvkový vývod 230V/6A/3p pro kotel K1	
WL08	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	XC2	12	0,28	Zásuvkový vývod 230V/6A/3p pro kotel K2	
WL09	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	XC3	10	0,28	Zásuvkový vývod 230V/6A/3p pro kotel K3	
WL10	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	XC4	15	0,48	Zásuvkový vývod 230V/10A/3p pro čerpadlo jímky	
WL11	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	XC5	17	0,05	Zásuvkový vývod 230V/6A/3p pro dávkovací čerpadlo	
WL12	CYKY-J 5 x2,5	RM-1	ZS1	5	5	Zásuvková rozvodnice	
WL13	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	YV2	29	0,02	Solenoid hlavního uzavěru plynu	
WL14	CYKY-J 3 x1,5	RM-1	YV3	18	0,01	Solenoid dopouštění okruhu ToV	
WL	CYKY-J 3 x1,5	RO1-4	OSV.	20		Doplnění osvětlení prostoru kotelny	
	Řídicí kabely						
WS00	CYKY-O 2 x1,5	RM-1	SB0.1	27		Nouzový spínač technologie - vstup do kotelny	
WS01	JY(st)Y 4x2x0,8	RM-1	M1	9		Čerpadlo ÚT - větev Pavilon A - signálové řízení	
WS02	JY(st)Y 4x2x0,8	RM-1	M2	9		Čerpadlo ÚT - větev Pavilon B-C - signálové řízení	
WS03	JY(st)Y 4x2x0,8	RM-1	M3	8		Čerpadlo ÚT - větev Pavilon D - signálové řízení	
WS04	JY(st)Y 4x2x0,8	RM-1	M4	8		Čerpadlo ÚT - větev Pavilon E-F - signálové řízení	
WS05	JY(st)Y 2x2x0,8	RM-1	M6	15		Čerpadlo TV - nabíjení - signálové řízení	
WS06	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	VZT kuchyně	32		Rozvaděč VZT jednotky - požadavek na topnou vodu	
WS07	JY(st)Y 1x2x0,8	RVS	B10	9		RVS - teplota ToV společný výstup kotlů	
WS08	JY(st)Y 1x2x0,8	RVS	B70	3		RVS - teplota ToV vrat	
WS09	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	RVS	15		RVS - řízení kotlové kaskády z ŘJ MaR	
WS10	JY(st)Y 2x2x0,8	RM-1	YM1	9		Regulační ventil ÚT - větev Pavilon A	
WS11	JY(st)Y 2x2x0,8	RM-1	YM2	9		Regulační ventil ÚT - větev Pavilon B-C	
WS12	JY(st)Y 2x2x0,8	RM-1	YM3	8		Regulační ventil ÚT - větev Pavilon D	
WS13	JY(st)Y 2x2x0,8	RM-1	YM4	8		Regulační ventil ÚT - větev Pavilon E-F	
WS14	JY(st)Y 2x2x0,8	RM-1	CH1,CH2,CO1	60		Snímání výskytu CH4 + CO - kotelna + uhlárna	
WS15	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	LAH1	20		Zaplavení prostoru kotelny	
WS16	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	VD1	19		Vodoměr přívod SV pro doplňování ToV - impulsy	
WS17	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	VD2	17		Vodoměr přívod SV pro ohřev TV - impulsy	
WS18	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TAH1	8		Přehřátí ToV společný výstup kotlů	
WS19	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TAH2	18		Přehřátí TV výstup za akumulací	
WS20	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TAH3	3		Přehřátí prostoru	
WS21	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	PAL1	15		Havarijní tlak - otopná soustava	
WS22	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TC1	9		Teplota ÚT - větev Pavilon A	
WS23	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TC2	9		Teplota ÚT - větev Pavilon B-C	
WS24	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TC3	8		Teplota ÚT - větev Pavilon D	
WS25	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TC4	8		Teplota ÚT - větev Pavilon E-F	
WS26	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TC5	8		ŘJ - teplota ToV společný výstup kotlů	
WS27	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TI6	14		ŘJ - teplota ToV vrat	
WS28	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TI7	16		Teplota TV akumulace	
WS29	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TI8	18		Teplota TV výstup za akumulací	
WS30	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TI9	2		Teplota prostoru kotelny	
WS31	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	TI10	25		Teplota venkovní - sever	
WS32	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	PC1	15		Tlak v okruhu ToV	
WS33	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	LAH2	20		Zaplavení jímky kotelny	
WS34	JY(st)Y 2x2x0,8	RM-1	YV1	10		Uzavírací ventil ÚT - větev VZT	
WS35	JY(st)Y 2x2x0,8	RM-1	YV4	15		Uzavírací ventil TV akumulace	

WS36	CYKY-O 3x1,5	K1	YV5	2		Regulační ventil výstup kotle K1
WS37	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	YV5	14		Regulační ventil výstup kotle K1 - snímání stavu
WS38	CYKY-O 4x1,5	RM-1	K1	15		Snímání poruchy + chod hořáku kotle K1
WS39	CYKY-O 3x1,5	K2	YV6	2		Regulační ventil výstup kotle K2
WS40	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	YV6	14		Regulační ventil výstup kotle K2 - snímání stavu
WS41	CYKY-O 4x1,5	RM-1	K2	13		Snímání poruchy + chod hořáku kotle K2
WS42	CYKY-O 3x1,5	K3	YV7	2		Regulační ventil výstup kotle K3 - snímání stavu
WS43	JY(st)Y 1x2x0,8	RM-1	YV7	12		Regulační ventil výstup kotle K3 - snímání stavu
WS44	CYKY-O 4x1,5	RM-1	K3	11		Snímání poruchy + chod hořáku kotle K3
	Datové kabely					
WBLPB	JY(st)Y 1x2x0,8	RVS	K1,K2,K3	8		Komunikace LPB pro přiznání kotlů
WB1	CAT 4x2x0,5		RM-1			Datová síť Ethernet - zajistí provozovatel