

ERDING a.s.

Zaoralova 5, 628 00 BRNO
Tel./fax.:+420 545 244 874, <http://www.ering.cz>

Řídící projektant: Ing. Dohnal R.

Kontroloval: Ing. Dohnal R.

Paré

Investor:

MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ

Místo stavby:

BRNO

Stavba:

REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY TŘ. GEN. PÍKY 7

Část:

ELEKTRO A MAR

KABELOVÁ LISTINA

Zakázka číslo:

19-207

Stupeň:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY

Arch.č.:

19-207-DPS-0-300/3

Datum:

5/2019



KABELOVÁ LISTINA

Rekonstrukce plyn. kotelny tř. Gen. Píky 7, Brno
část - MĚŘENÍ A REGULACE

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka	Poznámka
MR1- silnoprúdová část							
WL-ESIL.MR1	-	ESIL	MR1	napájecí přívod		0	<i>stávající</i>
WL-MR1.K1	CYKY 5x2,5	MR1	K1	kotel 1	3x400VAC / ??kW	23	
WL-MR1.K2	CYKY 5x2,5	MR1	K2	kotel 2	3x400VAC / ??kW	25	
WL-MR1.K3	CYKY 5x2,5	MR1	K3	kotel 3	3x400VAC / ??kW	29	
WL-MR1.HK1	CYKY 5x2,5	MR1	HK1	hořák kotle 1	3x400VAC / ??kW	23	
WL-MR1.HK2	CYKY 5x2,5	MR1	HK2	hořák kotle 2	3x400VAC / ??kW	25	
WL-MR1.HK3	CYKY 5x2,5	MR1	HK3	hořák kotle 3	3x400VAC / ??kW	29	
WL-MR1.M01	CYKY 3x2,5	MR1	M01	neutralizační box 1	230VAC / ??kW	22	
WL-MR1.M02	CYKY 3x2,5	MR1	M02	neutralizační box 2	9,00	24	
WL-MR1.M03	CYKY 3x2,5	MR1	M03	neutralizační box 3	230VAC / ??kW	26	
WL-MR1.AOD	CYKY 3x2,5	MR1	AOD	Exp. automat s odplyněním a doplňováním	230VAC / ??kW	19	
WL-MR1.ZM	CYKY 3x2,5	MR1	ZM	Změkčovací filtr	230VAC / ??kW	20	
WL-MR1.M10	CYKY 3x2,5	MR1	M10	čerpadlo větev Podl. top.	230VAC / ??kW	11	
WL-MR1.M11	CYKY 3x2,5	MR1	M11	čerpadlo větev A	230VAC / ??kW	12	
WL-MR1.M12	CYKY 3x2,5	MR1	M12	čerpadlo větev C	230VAC / ??kW	12	
WL-MR1.M13	CYKY 3x2,5	MR1	M13	čerpadlo větev VZT	230VAC / ??kW	14	
WL-MR1.M14	CYKY 3x2,5	MR1	M14	čerpadlo větev B1	230VAC / ??kW	14	
WL-MR1.M15	CYKY 3x2,5	MR1	M15	čerpadlo větev E	230VAC / ??kW	16	
WL-MR1.M16	CYKY 3x2,5	MR1	M16	čerpadlo větev B2	230VAC / ??kW	16	
WL-MR1.M17	CYKY 3x2,5	MR1	M17	čerpadlo větev D	230VAC / ??kW	18	
WL-MR1.M18	CYKY 3x2,5	MR1	M18	čerpadlo větev TV	230VAC / ??kW	18	
WL-MR1.M19	CYKY 3x2,5	MR1	M19	čerpadlo 1 cirkulace TUV	230VAC / ??kW	14	
WL-MR1.M20	CYKY 3x2,5	MR1	M20	čerpadlo 2 cirkulace TUV	230VAC / ??kW	14	
WL-MR1.TUV	CYKY 3x2,5	MR1	TUV	zásobník TUV	stávající	16	
WL-MR1.VZT	CYKY 5x2,5	MR1	VZT	Teplovzdušná VZT jednotka	stávající 3x400V / 0,25kW	12	<i>jistič</i>
WL-MR1.MT	CYKY 3x1,5	MR1	MT	Měřiče tepla	dod. ÚT	26	
WL-MR1.ZAS1	CYKY 5x2,5	MR1	ZAS1	Zásuvka 3x400VAC		2	<i>na boku rozv.</i>
WL-MR1.ZAS2	CYKY 3x2,5	MR1	ZAS2	Zásuvky 230VAC - kotelna 1.161		2	<i>na boku rozv.</i>
WL-MR1.ZAS3	CYKY 3x2,5	MR1	ZAS3	Zásuvky 230VAC - strojovna 1.162		2	
WL-MR1.OSV	CYKY 3x1,5	MR1	OSV	Osvětlení		85	



KABELOVÁ LISTINA

Rekonstrukce plyn. kotelny tř. Gen. Píky 7, Brno
část - MĚŘENÍ A REGULACE

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka	Poznámka
MR1 - MaR část							
WS-MR1.TICin	JYTY 2x1	MR1	TICin	Teplota prostorová kotelna	NS111A	4	
WS-MR1.TICoutZ	JYTY 2x1	MR1	TICoutZ	Teplota venkovní západ	NS111A	30	
WS-MR1.TICoutV	JYTY 2x1	MR1	TICoutV	Teplota venkovní východ	NS111A	40	
WS-MR1.TIC01	JYTY 2x1	MR1	TIC01	Teplota výstupní kotel 1	NS121-70 + JS130-50	23	
WS-MR1.TIC02	JYTY 2x1	MR1	TIC02	Teplota vstupní kotel 1	NS121-70 + JS130-50	23	
WS-MR1.TIC03	JYTY 2x1	MR1	TIC03	Teplota výstupní kotel 2	NS121-120 + JS130-100	25	
WS-MR1.TIC04	JYTY 2x1	MR1	TIC04	Teplota vstupní kotel 2	NS121-120 + JS130-100	25	
WS-MR1.TIC05	JYTY 2x1	MR1	TIC05	Teplota výstupní kotel 2	NS121-120 + JS130-100	29	
WS-MR1.TIC06	JYTY 2x1	MR1	TIC06	Teplota vstupní kotel 3	NS121-120 + JS130-100	29	
WS-MR1.TIC07	JYTY 2x1	MR1	TIC07	Teplota výstupní společná kotle	NS121-120 + JS130-100	24	
WS-MR1.TIC08	JYTY 2x1	MR1	TIC08	Teplota vstupní společná kotle	NS121-120 + JS130-100	30	
WS-MR1.TIC10	JYTY 2x1	MR1	TIC10	Teplota větev Podl. top.	NS121-70 + JS130-50	11	
WS-MR1.TIC11	JYTY 2x1	MR1	TIC11	Teplota větev A	NS121-70 + JS130-50	12	
WS-MR1.TIC12	JYTY 2x1	MR1	TIC12	Teplota větev C	NS121-70 + JS130-50	12	
WS-MR1.TIC13	JYTY 2x1	MR1	TIC13	Teplota větev VZT	NS121-70 + JS130-50	14	
WS-MR1.TIC14	JYTY 2x1	MR1	TIC14	Teplota větev B1	NS121-70 + JS130-50	14	
WS-MR1.TIC15	JYTY 2x1	MR1	TIC15	Teplota větev E	NS121-70 + JS130-50	16	
WS-MR1.TIC16	JYTY 2x1	MR1	TIC16	Teplota větev B2	NS121-70 + JS130-50	16	
WS-MR1.TIC17	JYTY 2x1	MR1	TIC17	Teplota větev D	NS121-70 + JS130-50	18	
WS-MR1.TIC18	JYTY 2x1	MR1	TIC18	Teplota dolní zásobník TUV	NS121-300 + JS130-280	17	
WS-MR1.TIC19	JYTY 2x1	MR1	TIC19	Teplota horní zásobník TUV	NS121-300 + JS130-280	17	
WS-MR1.TIC20	JYTY 2x1	MR1	TIC20	Teplota výstupní TUV	NS121-70 + JS130-50	16	
WS-MR1.P01	JYTY 4x1	MR1	P01	Tlak systém ÚT	MBS1700 (obj.č. 060G6104)	20	0-6 bar; G1/2"
WS-MR1.P02	JYTY 4x1	MR1	P02	Tlak dopouštění do VZT	MBS1700 (obj.č. 060G6104)	22	
WS-MR1.M01	JYTY 4x1	MR1	M01	Porucha neutralizační box 1	-	22	
WS-MR1.M02	JYTY 4x1	MR1	M02	Porucha neutralizační box 2	-	24	
WS-MR1.M03	JYTY 4x1	MR1	M03	Porucha neutralizační box 3	-	26	
WS-MR1.K1a	JYTY 7x1	MR1	K1	Porucha+Chod kotel 1	-	23	
WS-MR1.K2a	JYTY 7x1	MR1	K2	Porucha+Chod kotel 2	-	25	
WS-MR1.K3a	JYTY 7x1	MR1	K3	Porucha+Chod kotel 3	-	29	
WS-MR1.AOD	JYTY 7x1	MR1	AOD	Porucha+Chod AOD	-	19	



KABELOVÁ LISTINA

Rekonstrukce plyn. kotelny tř. Gen. Píky 7, Brno
část - MĚŘENÍ A REGULACE

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvku	Délka	Poznámka
WS-MR1.M10	JYTY 7x1	MR1	M10	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo větev Podl. top.	-	11	
WS-MR1.M11	JYTY 7x1	MR1	M11	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo větev A	-	12	
WS-MR1.M12	JYTY 7x1	MR1	M12	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo větev C	-	12	
WS-MR1.M13	JYTY 7x1	MR1	M13	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo větev VZT	-	14	
WS-MR1.M14	JYTY 7x1	MR1	M14	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo větev B1	-	14	
WS-MR1.M15	JYTY 7x1	MR1	M15	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo větev E	-	16	
WS-MR1.M16	JYTY 7x1	MR1	M16	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo větev B2	-	16	
WS-MR1.M17	JYTY 7x1	MR1	M17	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo větev B	-	18	
WS-MR1.M18	JYTY 7x1	MR1	M18	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo větev TV	-	18	
WS-MR1.M19	JYTY 7x1	MR1	M19	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo 1 cirkulace TUV	-	14	
WS-MR1.M20	JYTY 7x1	MR1	M20	Start/Stop+Porucha+Chod čerpadlo 2 cirkulace TUV	-	14	
WS-MR1.TH01	JYTY 4x1	MR1	TH01	Bezpečnostní termostat výstup TUV	KP78 (obj.č. 060L118466) + jímka (obj.č. 017-436966)	16	
WS-MR1.FL	JYTY 4x1	MR1	FL	Zaplavení kotelna	SZ4	12	
WS-MR1.KV	-	MR1	KV	Kvitace poruchy	-	0	na dveřích rozv
WS-MR1.SS	-	MR1	SS	Start/Stop rozvaděč MR1	-	0	
WS-MR1.NAP	-	MR1	NAP	Napájení rozvaděče	-	0	
WS-MR1.EPS	-	MR1	EPS	Blokace z EPS	-	0	příprava
WS-MR1.QA01a	JYTY 4x1	MR1	QA01a	1. Detektor úniku plynu (CH4)	GI30N + NZ34-DIN	22	
WS-MR1.QA01b	JYTY 4x1	MR1	QA01b	2. Detektor úniku plynu (CH4)	GI30N	21	
WS-MR1.QA02a	JYTY 4x1	MR1	QA02a	1. Detektor úniku plynu (CO)	GIC40N + NZ34-DIN	20	
WS-MR1.QA02b	JYTY 4x1	MR1	QA02b	2. Detektor úniku plynu (CO)	GIC40N	23	
WS-MR1.K1b	JYTY 2x1	MR1	K1	Řízení výkonu kotel 1	-	23	
WS-MR1.K2b	JYTY 2x1	MR1	K2	Řízení výkonu kotel 2	-	25	
WS-MR1.K3b	JYTY 2x1	MR1	K3	Řízení výkonu kotel 3	-	29	
WS-MR1.Y01	JYTY 4x1	MR1	Y01	Regulace ventil vstup kotel 1	dod. ÚT	23	
WS-MR1.Y02	JYTY 4x1	MR1	Y02	Regulace ventil vstup kotel 2	dod. ÚT	25	
WS-MR1.Y03	JYTY 4x1	MR1	Y03	Regulace ventil vstup kotel 3	dod. ÚT	29	
WS-MR1.Y10	JYTY 4x1	MR1	Y10	Regulace ventil větev Pdl. top.	dod. ÚT	11	
WS-MR1.Y11	JYTY 4x1	MR1	Y11	Regulace ventil větev A	dod. ÚT	12	
WS-MR1.Y12	JYTY 4x1	MR1	Y12	Regulace ventil větev C	dod. ÚT	12	
WS-MR1.Y13	JYTY 4x1	MR1	Y13	Regulace ventil větev VZT	dod. ÚT	14	
WS-MR1.Y14	JYTY 4x1	MR1	Y14	Regulace ventil větev B1	dod. ÚT	14	



KABELOVÁ LISTINA

Rekonstrukce plyn. kotelny tř. Gen. Píky 7, Brno
část - MĚŘENÍ A REGULACE

Označení kabel	Typ kabelu	Odkud	Kam	Popis	Typ prvek	Délka	Poznámka
WS-MR1.Y15	JYTY 4x1	MR1	Y15	Regulace ventil větev E	dod. ÚT	16	
WS-MR1.Y16	JYTY 4x1	MR1	Y16	Regulace ventil větev B2	dod. ÚT	16	
WS-MR1.Y17	JYTY 4x1	MR1	Y17	Regulace ventil větev D	dod. ÚT	18	
WS-MR1.K1c	CYKY-O 2x1,5	MR1	K1	Blokace chodu Kotel 1	-	23	
WS-MR1.K2c	CYKY-O 2x1,5	MR1	K2	Blokace chodu Kotel 2	-	25	
WS-MR1.K3c	CYKY-O 2x1,5	MR1	K3	Blokace chodu Kotel 3	-	29	
WS-MR1.BAP	CYKY-J 3x1,5	MR1	BAP	Otv/Zav hl. uzávěr plynu	dod. ÚT	25	
WS-MR1.Y04	JYTY 4x1	MR1	Y04	Otv/Zav ventil dopouštění VZT	dod. ÚT	18	
WS-MR1.SIG	CYKY-O 4x1,5	MR1	SIG	Signalizace poruchy prostorová	SLEM NB	6	
WS-MR1.HL	-	MR1	HL	Signalizace poruchy	-	0	na dveřích rozv
komunikace M-bus							
WSMB-MR1-Q01	JYTY 4x1	MR1	Q01	Měřič tepla topení celkem kotelna	dod. ÚT	12	
WSMB-Q01-Q02	JYTY 4x1	Q01	Q02	Měřič tepla topení TUV	dod. ÚT	9	
WSMB-MR1-Q03	JYTY 4x1	MR1	Q03	Vodoměr spotřeby SV pro TUV	dod. ÚT	8	