



HEGAs, s.r.o.

739 61 Třinec, ul. Kaštanová 182

☎ 558 321 152

hegas@hegas.cz www.hegas.cz

Název stavby : Stavební úpravy, nástavba a
přístavba na ul. Bezručova č.p. 130
– rozšíření kapacity MŠ

Část stavby : D.1.4. - Vytápění a příprava TV
Elektroinstalace-MaR, zdroje tepla

Místo stavby : Mateřská škola
Bezručova č.p. 130
739 91 Jablunkov

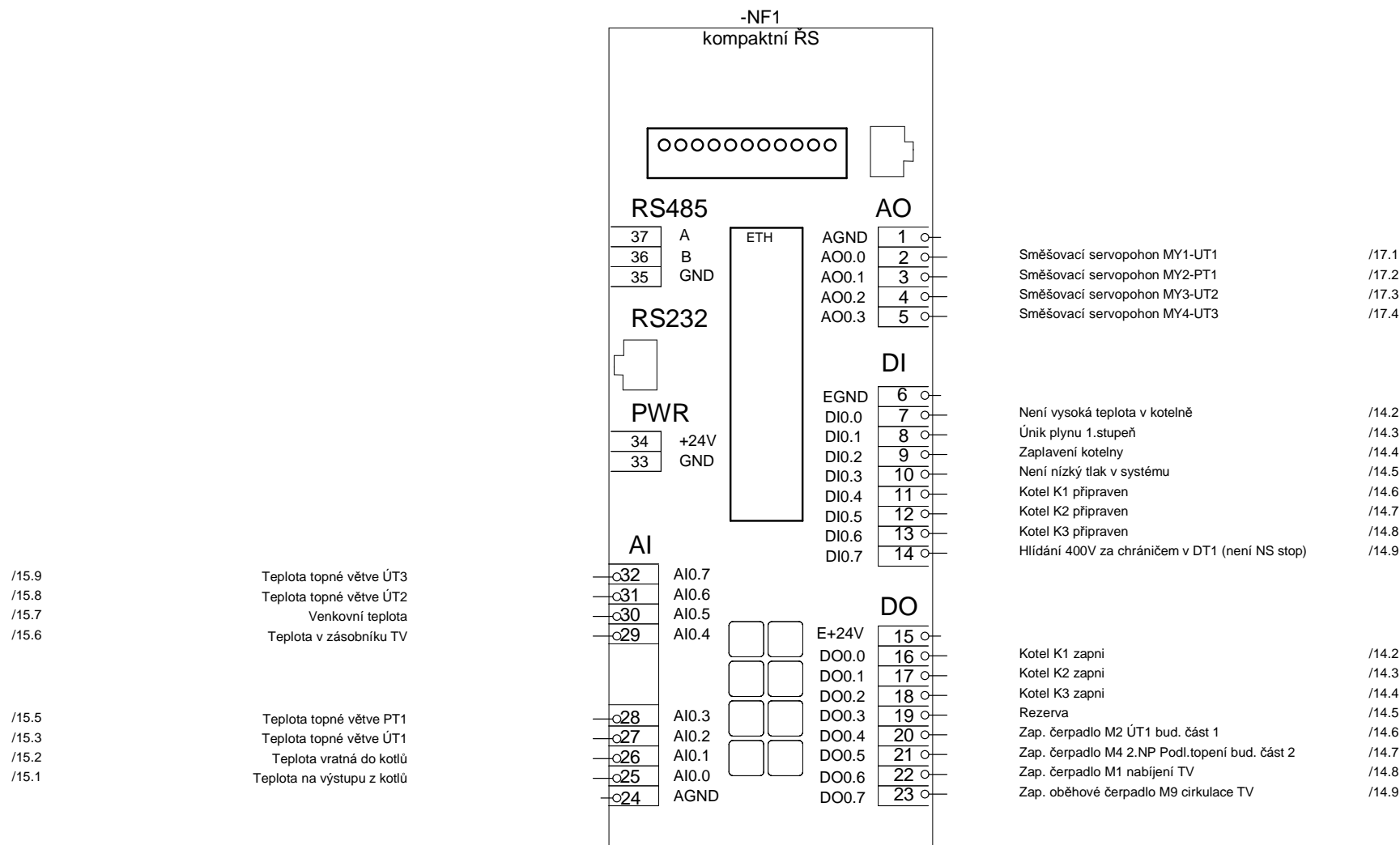
Investor : Město Jablunkov
Dukelská 144
739 91 Jablunkov

Stupeň PD : Projekt pro provádění stavby

Výkresová dokumentace - Elektroinstalace, MaR

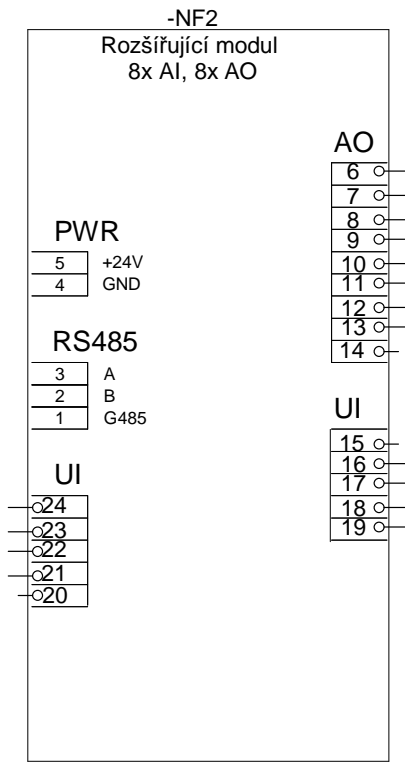
		Číslo části	Číslo sady
		9.2	
Zodpovědný projektant	Datum	Č. zakázky	
Radek Fleischhans	12/2015	315 231	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Obsah										
List	Zařízení =	Umístění +	Popis stránek						Zpracoval	Revize
001		+DT1	Obsah						Fleischhans	
002		+DT1	Přehled I/O signálů NF1 - kompaktní ŘS						Fleischhans	
003		+DT1	Přehled I/O signálů Rozšiřující modul 8x AI, 8x AO						Fleischhans	
004		+DT1	Přehled I/O signálů Rozšiřující modul 12xDO						Fleischhans	
005		+DT1	Vnější pohled na rozvaděč DT1						Fleischhans	
006		+DT1	Vnitřní pohled na rozvaděč DT1						Fleischhans	
007		+DT1	Zapojení přívodu a uzemnění pro DT1 zapojení nouz.vypnutí, hlídače napětí						Fleischhans	
008		+DT1	Zapojení snímače MIN. tlaku detektoru plynů, snímače zaplavení						Fleischhans	
009		+DT1	Zapojení oběh.čerpadel M1 až M5						Fleischhans	
010		+DT1	Zapojení oběh.čerpadel M6 až M9						Fleischhans	
011		+DT1	Zapojení napájení kotlů K1-K3 zapojení ovl. kotlů K1-K3						Fleischhans	
012		+DT1	Zapojení komunikačních modulů pro ovl. kotlů K1-K3						Fleischhans	
013		+DT1	Zapojení napájení Řídícího systému						Fleischhans	
014		+DT1	Zapojení vazeb na řídicí systém zapojení modulu NF1-DI, DO						Fleischhans	
015		+DT1	Zapojení vazeb na řídicí systém zapojení modulu NF1- AI (teploty)						Fleischhans	
016		+DT1	Zapojení vazeb na řídicí systém zapojení modulu NF2- AI (teploty)						Fleischhans	
017		+DT1	Zapojení vazeb na řídicí systém zapojení NF1,2- AO sm.pohony						Fleischhans	
018		+DT1	Zapojení vazeb na řídicí systém zapojení NF3- DO dig.výstupy						Fleischhans	
019		+DT1	Zjednodušené technol schéma. osazení prvků MaR						Fleischhans	
020		+DT1	Púdorys kotelny rozmístění prvků MaR						Fleischhans	
021		+DT1	Plán zapojení kabelů						Fleischhans	
022		+DT1	Plán zapojení kabelů						Fleischhans	
023		+DT1	Plán zapojení kabelů						Fleischhans	
024		+DT1	Plán zapojení kabelů						Fleischhans	
025		+DT1	Plán zapojení kabelů						Fleischhans	
026		+DT1	Plán zapojení kabelů						Fleischhans	
027		+DT1	Plán zapojení kabelů						Fleischhans	
028		+DT1	Plán zapojení kabelů						Fleischhans	
029		+DT1	Plán zapojení kabelů						Fleischhans	
</										

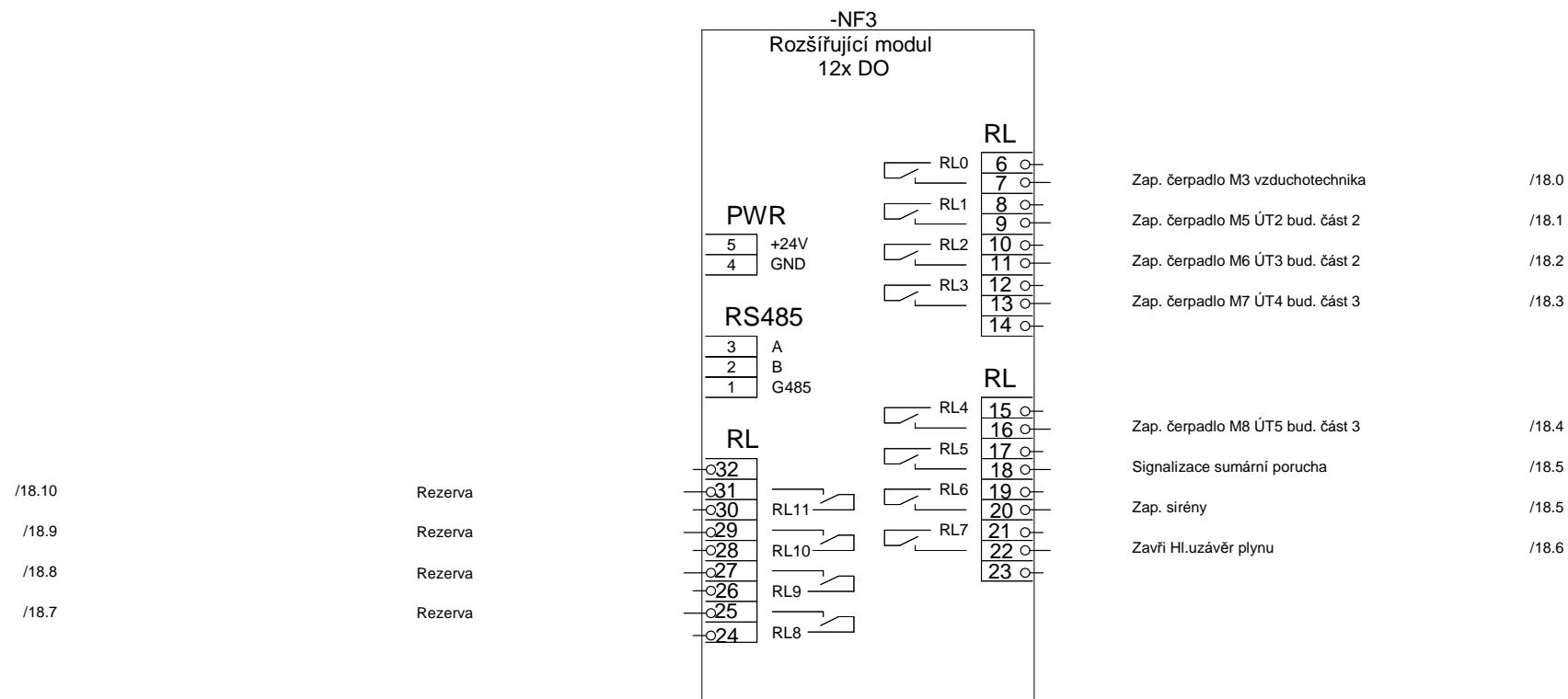


/16.9
/16.8
/16.7
/16.6

Rezerva
Rezerva
Rezerva
Rezerva

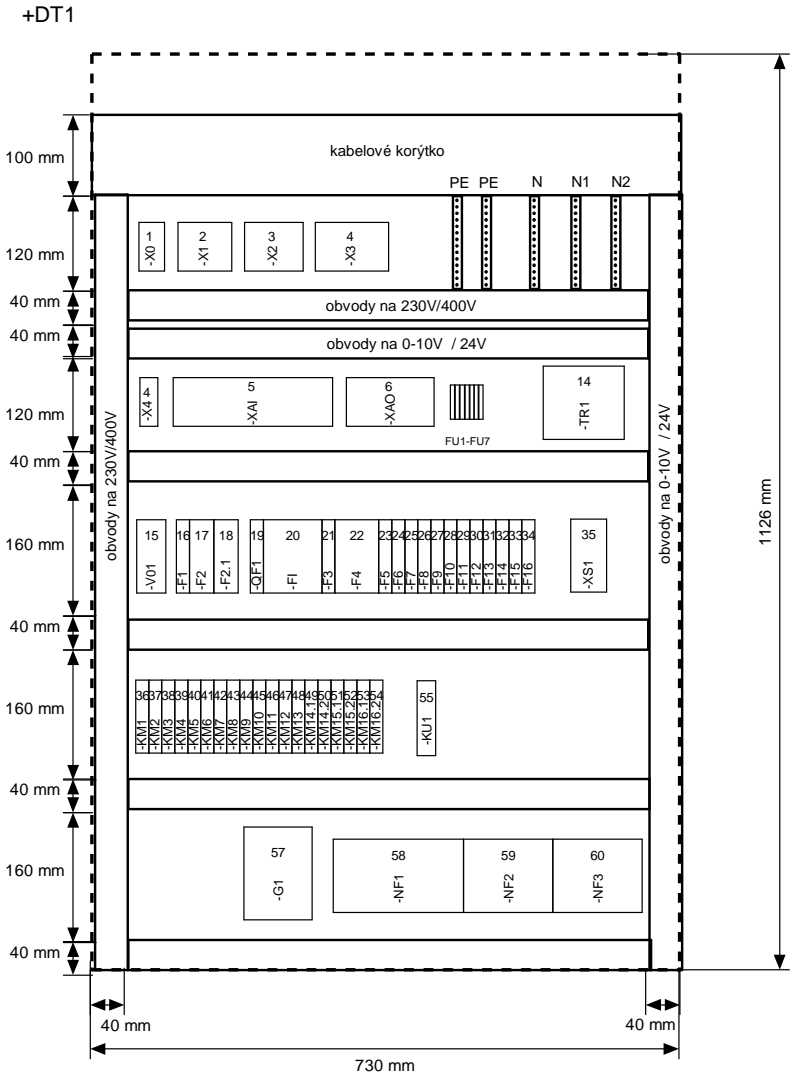


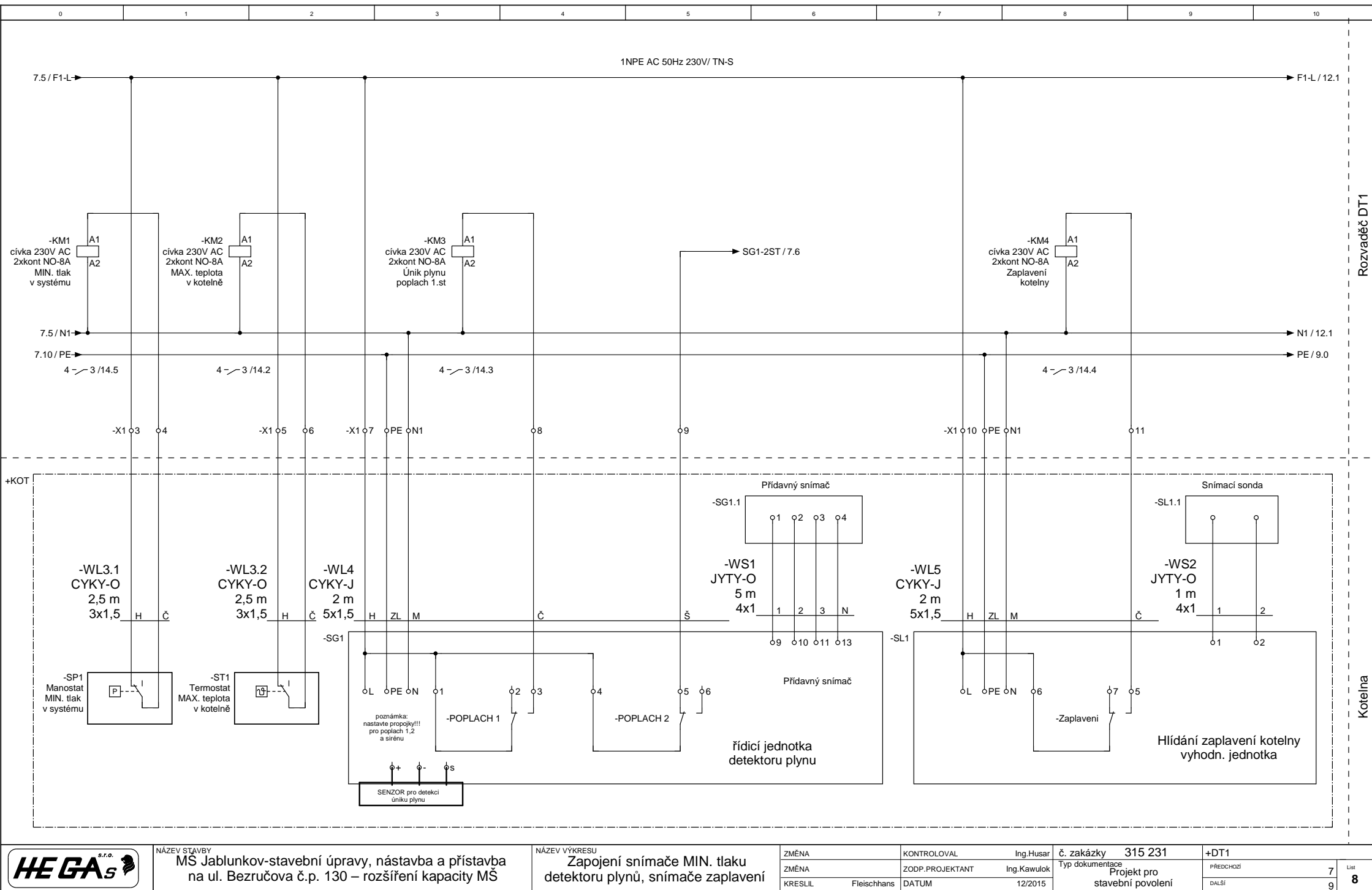
Směšovací servopohon MY5-UT4	/17.5
Směšovací servopohon MY6-UT5	/17.7
Řízení plynových kotlů K1-K3 0-10V DC	/17.7
Rezerva	/17.8
Rezerva	/17.9
Rezerva	/17.9
Rezerva	/17.10
Teplota topné větve ÚT4	/16.1
Teplota topné větve ÚT5	/16.2
Teplota topné větve VZT	/16.3
Tlak v systému 0-10V	/16.5

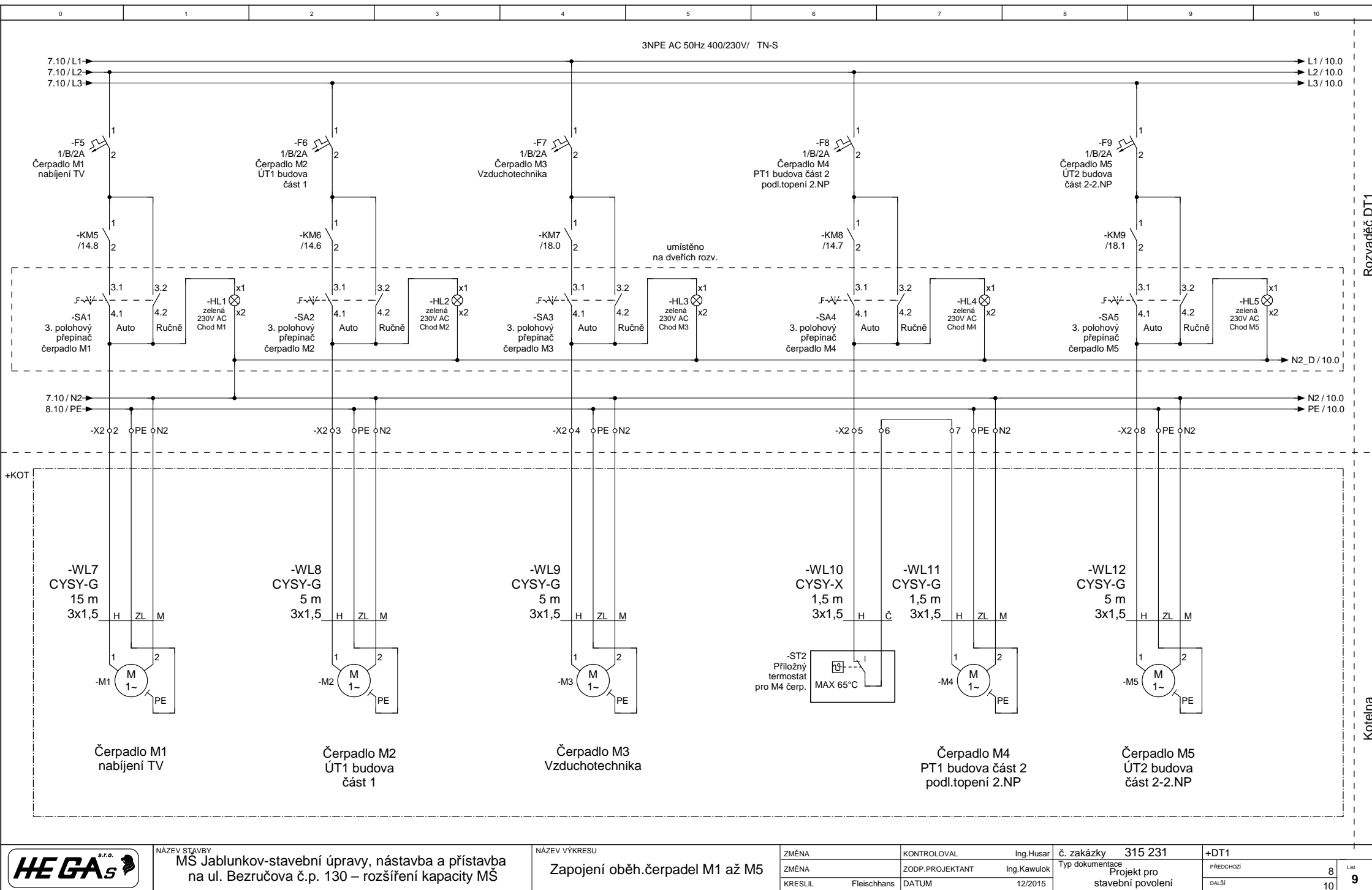


Legenda skříně

Číslo položky	Označení	Typové číslo
1	X0	svorkovnice
2	X1	svorkovnice
3	X2	svorkovnice
4	X3	svorkovnice
5	XAI	svorkovnice
6	XAO	svorkovnice
7	FU1	Pojistkový odpoj.trubičkový 0,5A
8	FU2	Pojistkový odpoj.trubičkový 0,5A
9	FU3	Pojistkový odpoj.trubičkový 0,5A
10	FU4	Pojistkový odpoj.trubičkový 0,5A
11	FU5	Pojistkový odpoj.trubičkový 0,5A
12	FU6	Pojistkový odpoj.trubičkový 0,5A
13	FU7	Pojistkový odpoj.trubičkový 0,5A
14	TR1	Transformátor 230V AC/24V AC
15	VO1	Ochrana přepěťová 230V 10A
16	F1	Jistič 1/C/2A
17	F2	Jistič 2/C/2A
18	F2.1	Jistič 2/C/2A
19	QF1	Podp.spoušť na 230V AC
20	FI	proud. chránič 16A/4, 30mA
21	F3	Jistič 1/B/10A
22	F4	Jistič 3/B/6A
23	F5	Jistič 1/B/2A
24	F6	Jistič 1/B/2A
25	F7	Jistič 1/B/2A
26	F8	Jistič 1/B/2A
27	F9	Jistič 1/B/2A
28	F10	Jistič 1/B/2A
29	F11	Jistič 1/B/2A
30	F12	Jistič 1/B/2A
31	F13	Jistič 1/B/2A
32	F14	Jistič 1/B/6A
33	F15	Jistič 1/B/6A
34	F16	Jistič 1/B/6A
35	XS1	Zásuvka na DIN
36	KM1	Stykač 230V AC/ 2x kont 8A
37	KM2	Stykač 230V AC/ 2x kont 8A
38	KM3	Stykač 230V AC/ 2x kont 8A
39	KM4	Stykač 230V AC/ 2x kont 8A
40	KM5	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
41	KM6	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
42	KM7	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
43	KM8	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
44	KM9	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
45	KM10	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
46	KM11	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
47	KM12	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
48	KM13	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
49	KM14.1	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
50	KM14.2	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
51	KM15.1	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
52	KM15.2	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
53	KM16.1	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
54	KM16.2	Stykač 24V DC/ 2x kont 8A
55	KU1	Hlídání napětí 400V
56	A1	Komun. modul pro plyn. kotle
57	G1	Zdroj 230V AC/24V DC, 2,5 A
58	NF1	Kompaktní RS
59	NF2	Rozšiřující modul 8x AI, 8x AO
60	NF3	Rozšiřující modul 12x DO







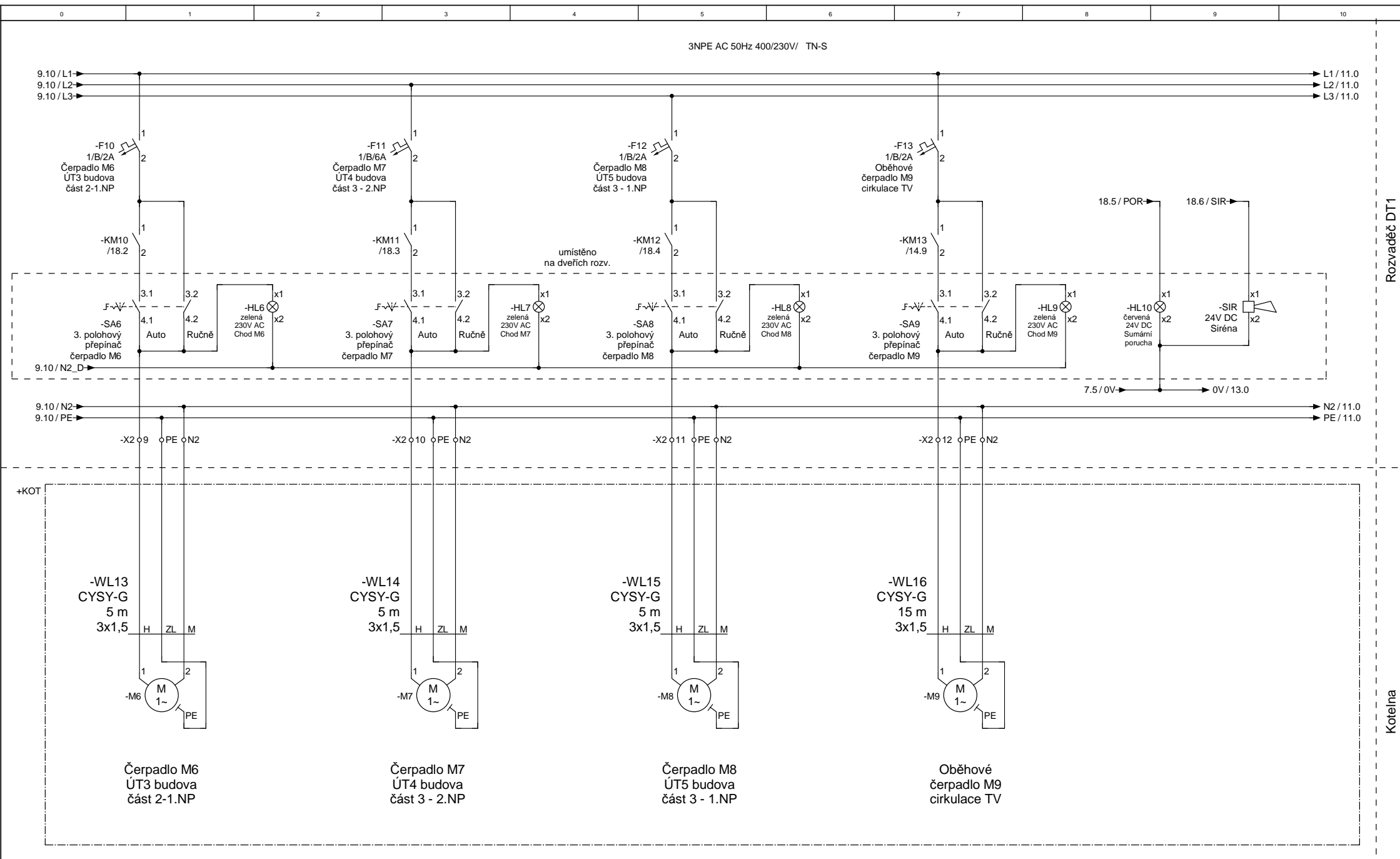
NÁZEV STAVBY
MŠ Jablunkov-stavební úpravy, nástavba a přístavba
na ul. Bezručova č.p. 130 – rozšíření kapacity MŠ

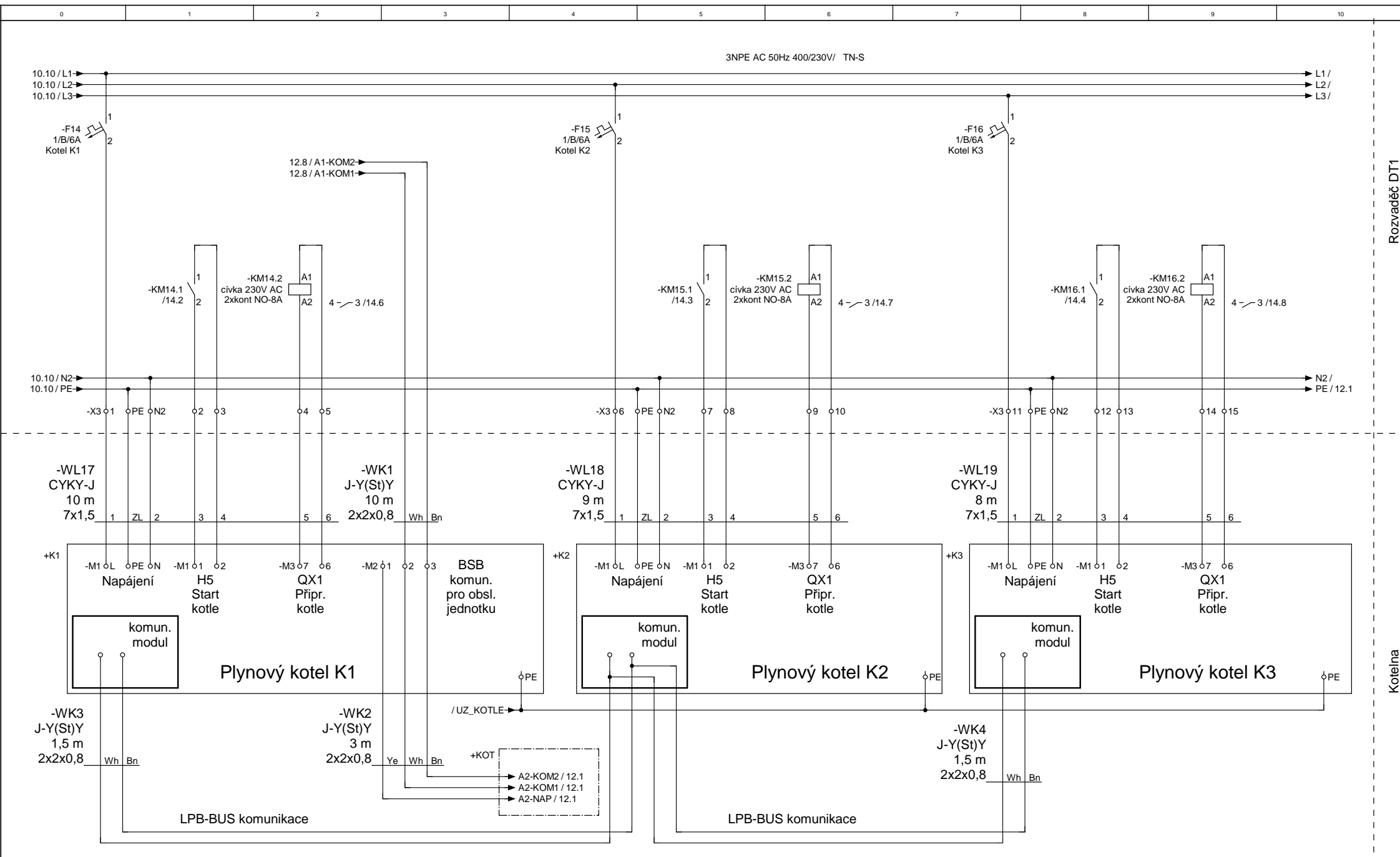
NÁZEV VÝKRESU
Zapojení oběh.čerpadel M1 až M5

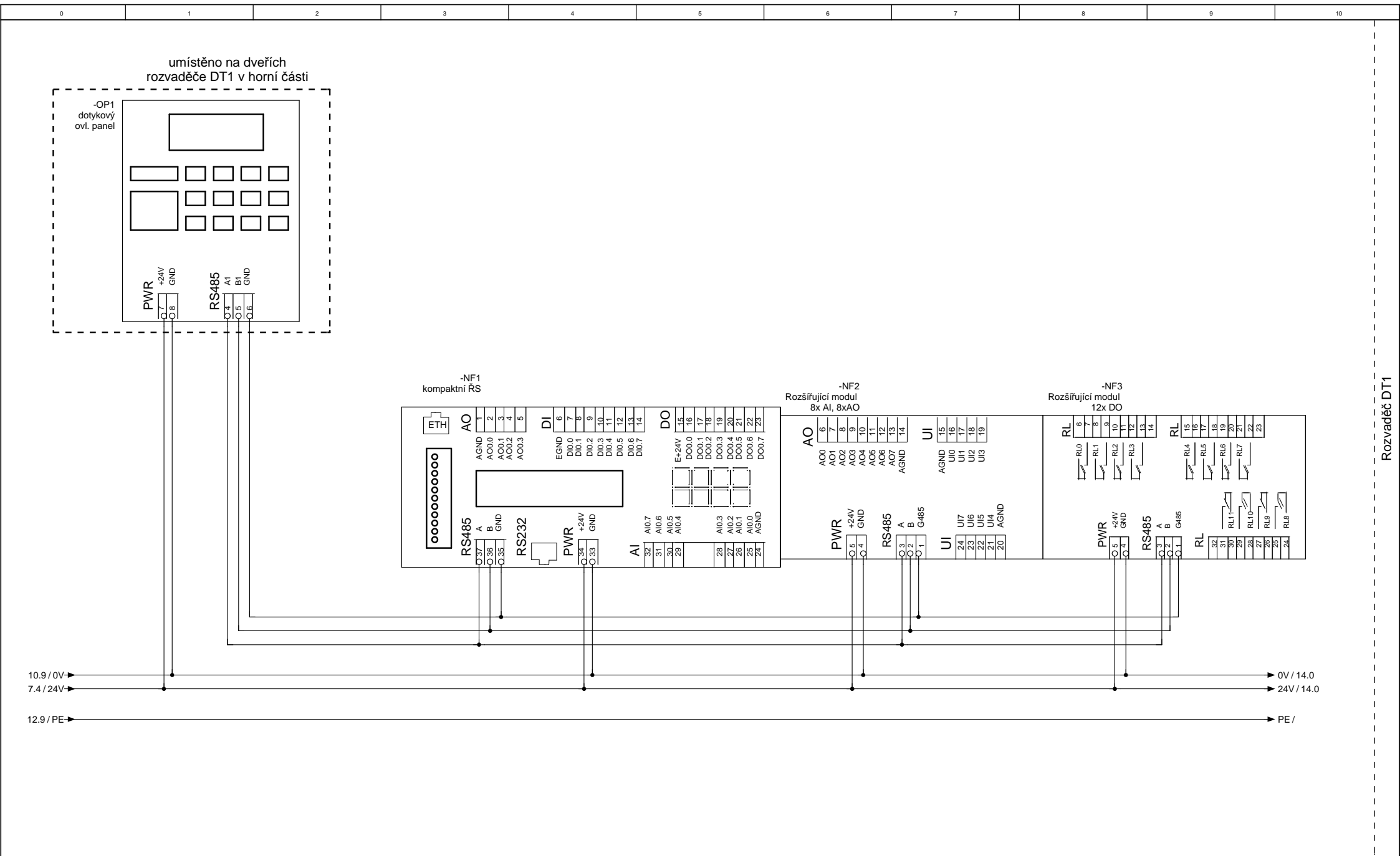
ZMĚNA	KONTROLOVAL	Ing.Husar
ZMĚNA	ZODP.PROJEKTANT	Ing.Kawulok
KRESLIL	DATUM	12/2015

č. zakázky	315 231
Typ dokumentace	Projekt pro stavební povolení

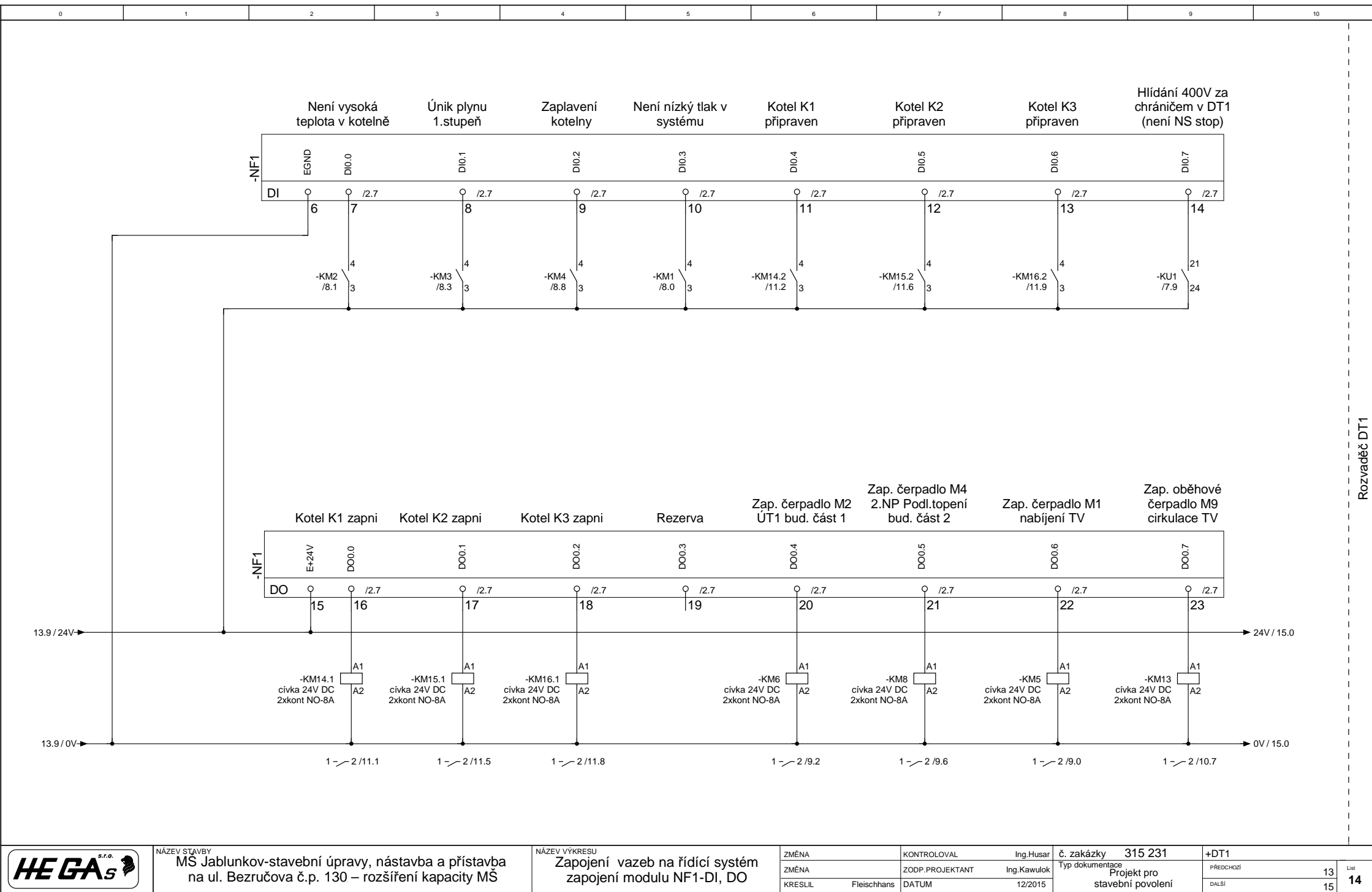
+DT1	PŘEDCHOZÍ	8	Ust
	DALŠÍ	10	9







Rozvaděč DT1



Rozvaděč DT1



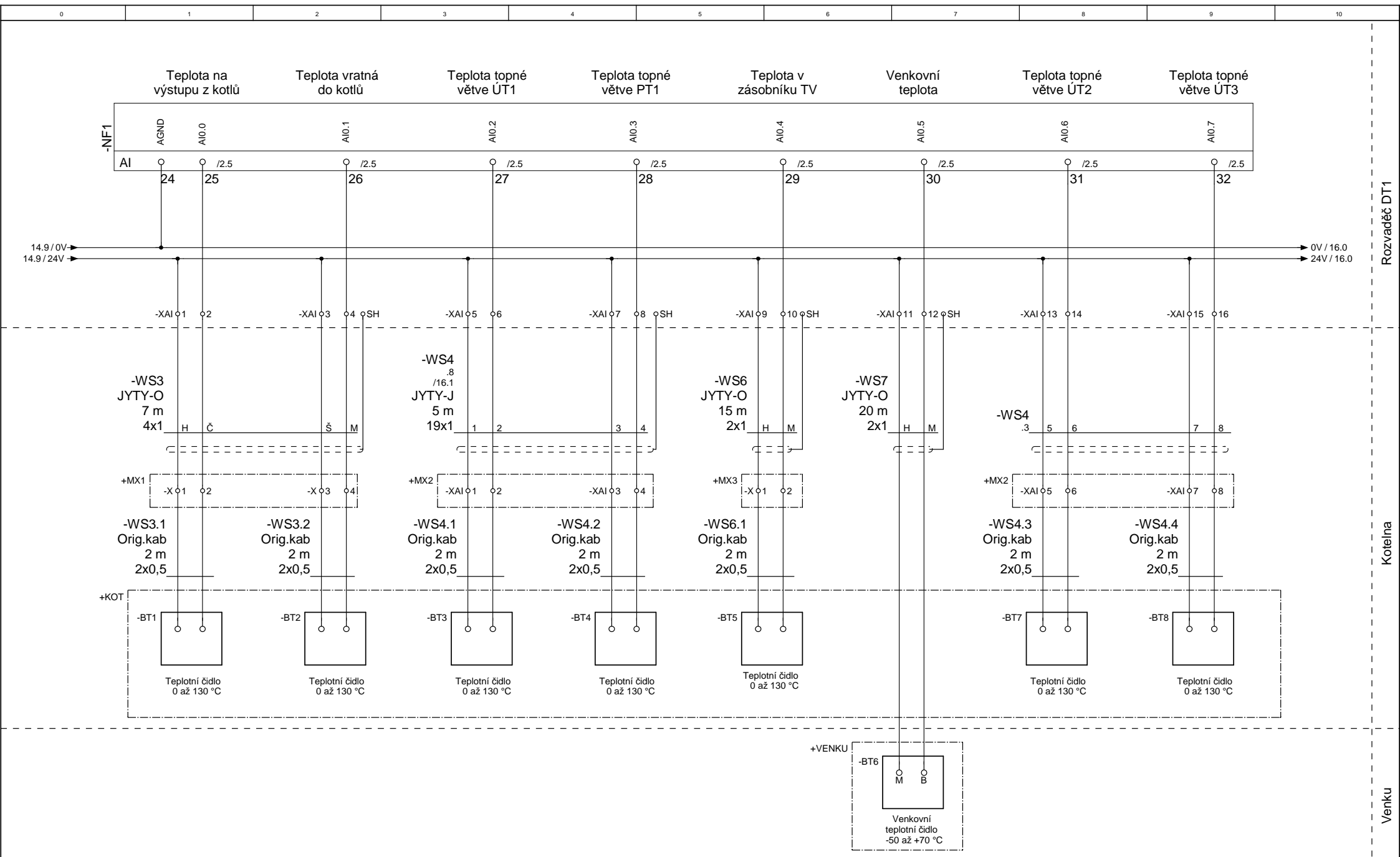
NÁZEV STAVBY
MŠ Jablunkov-stavební úpravy, nástavba a přístavba
na ul. Bezručova č.p. 130 – rozšíření kapacity MŠ

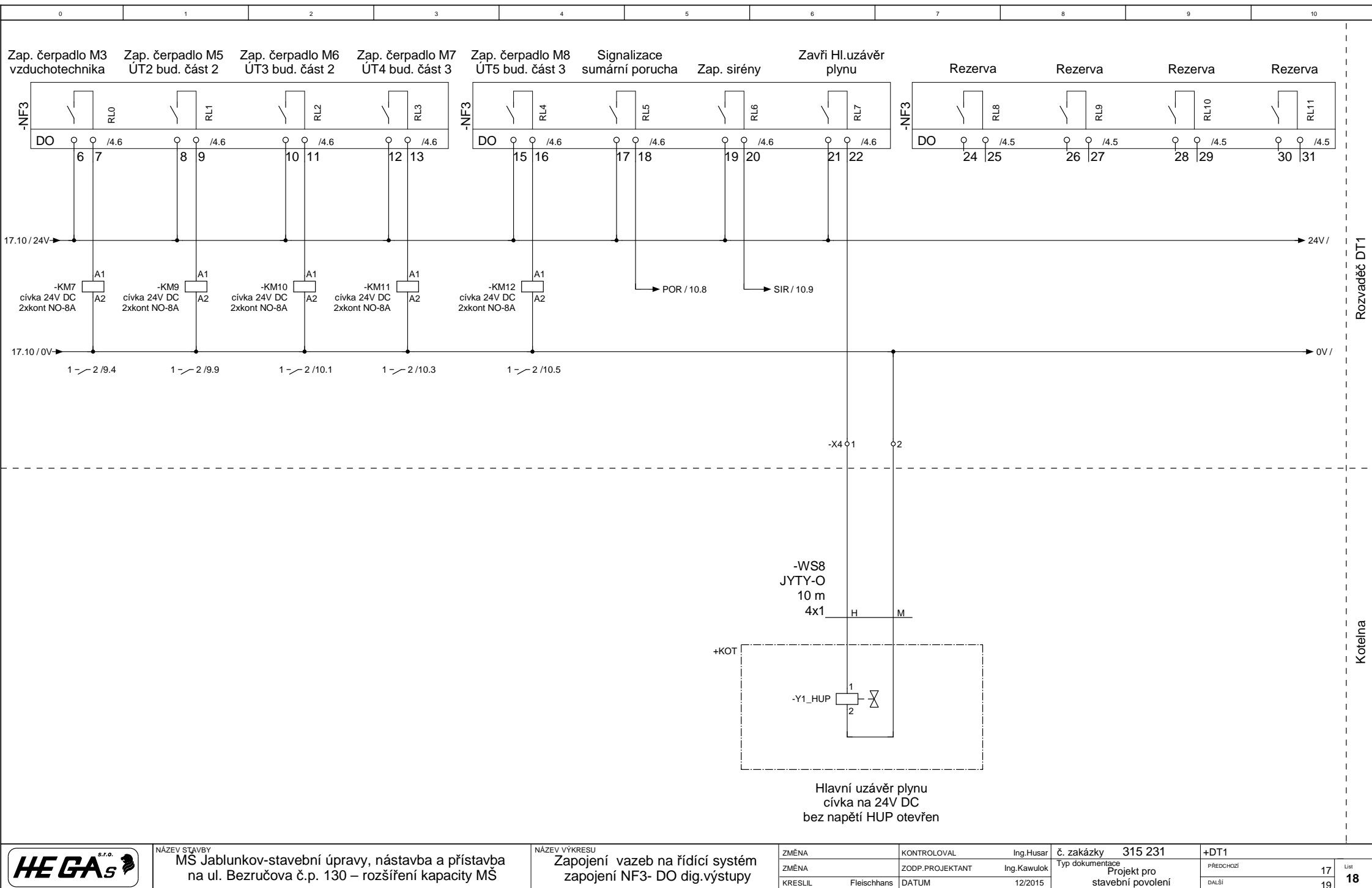
NÁZEV VÝKRESU
Zapojení vazeb na řídicí systém
zapojení modulu NF1-DI, DO

ZMĚNA	KONTROLOVAL	Ing.Husar
ZMĚNA	ZODP.PROJEKTANT	Ing.Kawulok
KRESLIL	DATUM	12/2015

č. zakázky	315 231
Typ dokumentace	Projekt pro stavební povolení

+DT1	
PŘEDCHOZÍ	13
DALŠÍ	15





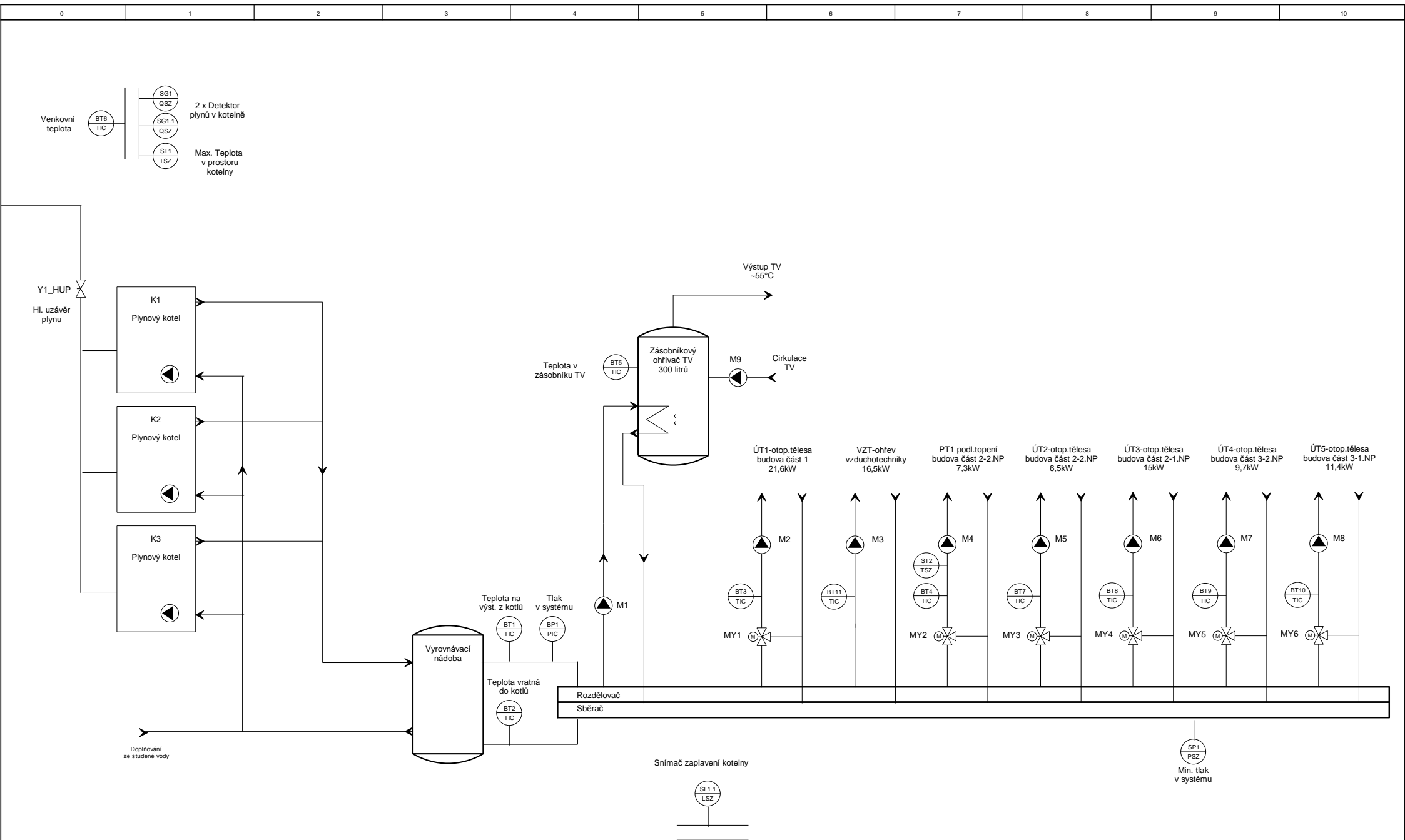
NÁZEV STAVBY
MŠ Jablunkov-stavební úpravy, nástavba a přístavba
na ul. Bezručova č.p. 130 – rozšíření kapacity MŠ

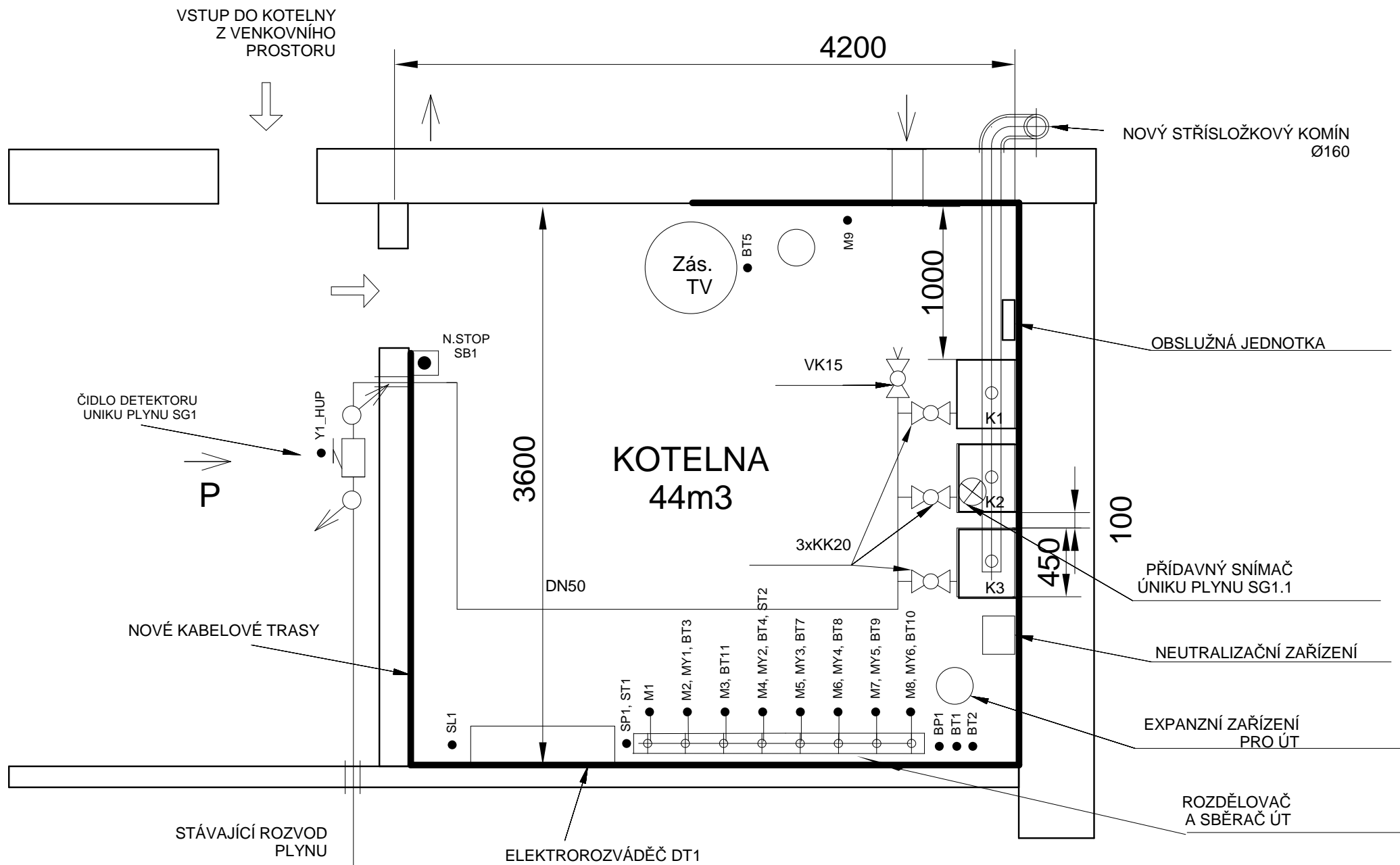
NÁZEV VÝKRESU
Zapojení vazeb na řídicí systém
zapojení NF3- DO dig.výstupy

ZMĚNA	KONTROLOVAL	Ing.Husar
ZMĚNA	ZODP.PROJEKTANT	Ing.Kawulok
KRESLIL	DATUM	12/2015

č. zakázky	315 231
Typ dokumentace	Projekt pro stavební povolení

+DT1	
PŘEDCHOZÍ	17
DALŠÍ	19
Líst	18







0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plán kabelů										
Název kabelu =,-WK1			Typ kabelu J-Y(St)Y			Průřez 0,8 mm²				
			Počet žil 2x2			Délka kabelu 10 m				
Stránka / sloupec		Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec
12/ 5		+DT1-A1			Bn	3	+K1-M2			11/ 3
12/ 5		+DT1-A1			Wh	2	+K1-M2			11/ 3
Název kabelu =,-WK2			Typ kabelu J-Y(St)Y			Průřez 0,8 mm²				
			Počet žil 2x2			Délka kabelu 3 m				
Stránka / sloupec		Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec
12/ 2		+KOT-A2		CL+	Bn	3	+K1-M2			11/ 3
12/ 2		+KOT-A2		CL-	Wh	2	+K1-M2			11/ 3
12/ 3		+KOT-A2		G+	Ye	1	+K1-M2			11/ 3
Název kabelu =,-WK3			Typ kabelu J-Y(St)Y			Průřez 0,8 mm²				
			Počet žil 2x2			Délka kabelu 1,5 m				
Stránka / sloupec		Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec
11/ 0		+K1			Bn		+K2			11/ 4
11/ 0		+K1			Bn		+K3			11/ 8
11/ 0		+K1			Wh		+K2			11/ 4
11/ 0		+K1			Wh		+K3			11/ 7
Název kabelu =,-WL1			Typ kabelu CYKY-J			Průřez 2,5 mm²				
			Počet žil 5			Délka kabelu 5 m				
Stránka / sloupec		Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec
7/ 0		+DT1-X0		1	H	2	+RH-FA?			7/ 0
7/ 1		+DT1-X0		N	M	N				7/ 1
7/ 1		+DT1-X0		PE	ZL	PE				7/ 1
7/ 1		+DT1-X0		2	Č	4	+RH-FA?			7/ 0
7/ 1		+DT1-X0		3	Š	6	+RH-FA?			7/ 0
Název kabelu =,-WL2			Typ kabelu CYKY-O			Průřez 1,5 mm²				
			Počet žil 3			Délka kabelu 7 m				
Stránka / sloupec		Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec
7/ 6		+DT1-X1		1	H	1.1	+KOT-SB1			7/ 6
7/ 6		+DT1-X1		2	Č	1.2	+KOT-SB1			7/ 6
Název kabelu =,-WL3.1			Typ kabelu CYKY-O			Průřez 1,5 mm²				
			Počet žil 3			Délka kabelu 2,5 m				
Stránka / sloupec		Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec
8/ 1		+DT1-X1		3	H		+KOT-SP1			8/ 1
8/ 1		+DT1-X1		4	Č		+KOT-SP1			8/ 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plán kabelů										
Název kabelu =,-WL3.2			Typ kabelu CYKY-O			Průřez 1,5 mm²				
			Počet žil 3			Délka kabelu 2,5 m				
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
8/ 2	+DT1-X1		5	H		+KOT-ST1			8/ 2	
8/ 2	+DT1-X1		6	Č		+KOT-ST1			8/ 2	
Název kabelu =,-WL4			Typ kabelu CYKY-J			Průřez 1,5 mm²				
			Počet žil 5			Délka kabelu 2 m				
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
8/ 2	+DT1-X1		7	H	L	+KOT-SG1			8/ 2	
8/ 3	+DT1-X1		N1	M	N	+KOT-SG1			8/ 3	
8/ 3	+DT1-X1		PE	ZL	PE	+KOT-SG1			8/ 3	
8/ 4	+DT1-X1		8	Č	3	+KOT-SG1			8/ 4	
8/ 5	+DT1-X1		9	S	5	+KOT-SG1			8/ 5	
Název kabelu =,-WL5			Typ kabelu CYKY-J			Průřez 1,5 mm²				
			Počet žil 5			Délka kabelu 2 m				
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
8/ 7	+DT1-X1		10	H	L	+KOT-SL1			8/ 7	
8/ 8	+DT1-X1		N1	M	N	+KOT-SL1			8/ 8	
8/ 7	+DT1-X1		PE	ZL	PE	+KOT-SL1			8/ 7	
8/ 9	+DT1-X1		11	Č	5	+KOT-SL1			8/ 9	
Název kabelu =,-WL6			Typ kabelu CYKY-J			Průřez 1,5 mm²				
			Počet žil 3			Délka kabelu 8 m				
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
7/ 9	+DT1-X2		1	H	L	+KOT-XS2			7/ 9	
7/ 9	+DT1-X2		N2	M	N	+KOT-XS2			7/ 9	
7/ 9	+DT1-X2		PE	ZL	PE	+KOT-XS2			7/ 9	
Název kabelu =,-WL7			Typ kabelu CYSY-G			Průřez 1,5 mm²				
			Počet žil 3			Délka kabelu 15 m				
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
9/ 0	+DT1-X2		2	H	1	+KOT-M1			9/ 0	
9/ 1	+DT1-X2		N2	M	2	+KOT-M1			9/ 0	
9/ 1	+DT1-X2		PE	ZL	PE	+KOT-M1			9/ 0	
Název kabelu =,-WL8			Typ kabelu CYSY-G			Průřez 1,5 mm²				
			Počet žil 3			Délka kabelu 5 m				
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
9/ 2	+DT1-X2		3	H	1	+KOT-M2			9/ 2	
9/ 3	+DT1-X2		N2	M	2	+KOT-M2			9/ 2	
9/ 2	+DT1-X2		PE	ZL	PE	+KOT-M2			9/ 2	
<div>HEGAS s.r.o.</div>			NÁZEV STAVBY MŠ Jablunkov-stavební úpravy, nástavba a přístavba na ul. Bezručova č.p. 130 – rozšíření kapacity MŠ			NÁZEV VÝKRESU Plán zapojení kabelů			ZMĚNA	
									KONTROLOVAL Ing.Husar	
									ZMĚNA ZODP.PROJEKTANT Ing.Kawulok	
									KRESLIL Fleischhans DATUM 12/2015	
						č. zakázky 315 231			+DT1	
						Typ dokumentace Projekt pro stavební povolení			PŘEDCHOZÍ	21
									DALŠÍ	23
									List 22	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Plán kabelů															
Název kabelu =,-WL9			Typ kabelu CYSY-G			Průřez 1,5 mm²									
			Počet žil 3			Délka kabelu 5 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
9/ 4	+DT1-X2		4	H	1	+KOT-M3			9/ 4						
9/ 4	+DT1-X2		N2	M	2	+KOT-M3			9/ 4						
9/ 4	+DT1-X2		PE	ZL	PE	+KOT-M3			9/ 4						
Název kabelu =,-WL10			Typ kabelu CYSY-X			Průřez 1,5 mm²									
			Počet žil 3			Délka kabelu 1,5 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
9/ 6	+DT1-X2		5	H		+KOT-ST2			9/ 6						
9/ 7	+DT1-X2		6	Č		+KOT-ST2			9/ 6						
Název kabelu =,-WL11			Typ kabelu CYSY-G			Průřez 1,5 mm²									
			Počet žil 3			Délka kabelu 1,5 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
9/ 7	+DT1-X2		7	H	1	+KOT-M4			9/ 7						
9/ 7	+DT1-X2		N2	M	2	+KOT-M4			9/ 7						
9/ 7	+DT1-X2		PE	ZL	PE	+KOT-M4			9/ 7						
Název kabelu =,-WL12			Typ kabelu CYSY-G			Průřez 1,5 mm²									
			Počet žil 3			Délka kabelu 5 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
9/ 9	+DT1-X2		8	H	1	+KOT-M5			9/ 9						
9/ 9	+DT1-X2		N2	M	2	+KOT-M5			9/ 9						
9/ 9	+DT1-X2		PE	ZL	PE	+KOT-M5			9/ 9						
Název kabelu =,-WL13			Typ kabelu CYSY-G			Průřez 1,5 mm²									
			Počet žil 3			Délka kabelu 5 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
10/ 1	+DT1-X2		9	H	1	+KOT-M6			10/ 1						
10/ 1	+DT1-X2		N2	M	2	+KOT-M6			10/ 1						
10/ 1	+DT1-X2		PE	ZL	PE	+KOT-M6			10/ 1						
Název kabelu =,-WL14			Typ kabelu CYSY-G			Průřez 1,5 mm²									
			Počet žil 3			Délka kabelu 5 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
10/ 3	+DT1-X2		10	H	1	+KOT-M7			10/ 3						
10/ 3	+DT1-X2		N2	M	2	+KOT-M7			10/ 3						
10/ 3	+DT1-X2		PE	ZL	PE	+KOT-M7			10/ 3						
<div><div><div>HEGAS</div><div>s.r.o.</div></div><div></div></div>			NÁZEV STAVBY MŠ Jablunkov-stavební úpravy, nástavba a přístavba na ul. Bezručova č.p. 130 – rozšíření kapacity MŠ			NÁZEV VÝKRESU Plán zapojení kabelů			<div><div><div>ZMĚNA</div><div>ZMĚNA</div><div>KRESLIL</div></div><div><div>Fleischhans</div></div></div> <div><div>KONTROLOVAL</div><div>ZODP.PROJEKTANT</div><div>DATUM</div></div> <div><div>Ing.Husar</div><div>Ing.Kawulok</div><div>12/2015</div></div>		<div><div>č. zakázky</div><div>Typ dokumentace</div><div>Projekt pro</div></div> <div><div>315 231</div><div>stavební povolení</div></div>		<div><div>+DT1</div><div>PŘEDCHOZÍ</div><div>DALŠÍ</div></div> <div><div>22</div><div>24</div></div>		<div>List</div> <div>23</div>

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Plán kabelů															
Název kabelu =,-WL15			Typ kabelu CYSY-G				Průřez 1,5 mm²								
			Počet žil 3				Délka kabelu 5 m								
Stránka / sloupec		Označení cíle od	Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
10/ 5		+DT1-X2	11	H	1	+KOT-M8			10/ 5						
10/ 5		+DT1-X2	N2	M	2	+KOT-M8			10/ 5						
10/ 5		+DT1-X2	PE	ZL	PE	+KOT-M8			10/ 5						
Název kabelu =,-WL16			Typ kabelu CYSY-G				Průřez 1,5 mm²								
			Počet žil 3				Délka kabelu 15 m								
Stránka / sloupec		Označení cíle od	Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
10/ 7		+DT1-X2	12	H	1	+KOT-M9			10/ 7						
10/ 7		+DT1-X2	N2	M	2	+KOT-M9			10/ 7						
10/ 7		+DT1-X2	PE	ZL	PE	+KOT-M9			10/ 7						
Název kabelu =,-WL17			Typ kabelu CYKY-J				Průřez 1,5 mm²								
			Počet žil 7				Délka kabelu 10 m								
Stránka / sloupec		Označení cíle od	Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
11/ 0		+DT1-X3	1	1	L	+K1-M1			11/ 0						
11/ 1		+DT1-X3	N2	2	N	+K1-M1			11/ 1						
11/ 1		+DT1-X3	2	3	1	+K1-M1			11/ 1						
11/ 1		+DT1-X3	3	4	2	+K1-M1			11/ 1						
11/ 2		+DT1-X3	4	5	7	+K1-M3			11/ 2						
11/ 2		+DT1-X3	5	6	6	+K1-M3			11/ 2						
11/ 1		+DT1-X3	PE	ZL	PE	+K1-M1			11/ 1						
Název kabelu =,-WL18			Typ kabelu CYKY-J				Průřez 1,5 mm²								
			Počet žil 7				Délka kabelu 9 m								
Stránka / sloupec		Označení cíle od	Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
11/ 4		+DT1-X3	6	1	L	+K2-M1			11/ 4						
11/ 5		+DT1-X3	N2	2	N	+K2-M1			11/ 5						
11/ 5		+DT1-X3	7	3	1	+K2-M1			11/ 5						
11/ 5		+DT1-X3	8	4	2	+K2-M1			11/ 5						
11/ 6		+DT1-X3	9	5	7	+K2-M3			11/ 6						
11/ 6		+DT1-X3	10	6	6	+K2-M3			11/ 6						
11/ 5		+DT1-X3	PE	ZL	PE	+K2-M1			11/ 5						
Název kabelu =,-WL19			Typ kabelu CYKY-J				Průřez 1,5 mm²								
			Počet žil 7				Délka kabelu 8 m								
Stránka / sloupec		Označení cíle od	Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
11/ 7		+DT1-X3	11	1	L	+K3-M1			11/ 7						
11/ 8		+DT1-X3	N2	2	N	+K3-M1			11/ 8						
11/ 8		+DT1-X3	12	3	1	+K3-M1			11/ 8						
11/ 8		+DT1-X3	13	4	2	+K3-M1			11/ 8						
11/ 9		+DT1-X3	14	5	7	+K3-M3			11/ 9						
11/ 9		+DT1-X3	15	6	6	+K3-M3			11/ 9						
11/ 8		+DT1-X3	PE	ZL	PE	+K3-M1			11/ 8						
<div><div><div>HEGAS</div><div>s.r.o.</div></div><div></div></div>			NÁZEV STAVBY MŠ Jablunkov-stavební úpravy, nástavba a přístavba na ul. Bezručova č.p. 130 – rozšíření kapacity MŠ			NÁZEV VÝKRESU Plán zapojení kabelů			<div><div>ZMĚNA</div><div>ZMĚNA</div><div>KRESLIL</div><div>Fleischhans</div></div> <div><div>KONTROLOVAL</div><div>ZODP.PROJEKTANT</div><div>DATUM</div><div>12/2015</div></div> <div><div>Ing.Husar</div><div>Ing.Kawulok</div><div>12/2015</div></div>		<div>č. zakázky 315 231</div> <div>Typ dokumentace</div> <div>Projekt pro stavební povolení</div>		<div>+DT1</div> <div>PŘEDCHOZÍ</div> <div>DALŠÍ</div> <div>23</div> <div>25</div>		<div>List</div> <div>24</div>

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
Plán kabelů																
Název kabelu =,-WS1			Typ kabelu JYTY-O			Průřez 1 mm²										
			Počet žil 4			Délka kabelu 5 m										
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec							
8/ 6	+KOT-SG1.1		1	1	9	+KOT-SG1			8/ 6							
8/ 6	+KOT-SG1.1		2	2	10	+KOT-SG1			8/ 6							
8/ 6	+KOT-SG1.1		3	3	11	+KOT-SG1			8/ 6							
8/ 6	+KOT-SG1.1		4	N	13	+KOT-SG1			8/ 6							
Název kabelu =,-WS2			Typ kabelu JYTY-O			Průřez 1 mm²										
			Počet žil 4			Délka kabelu 1 m										
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec							
8/ 9	+KOT-SL1.1			1	1	+KOT-SL1			8/ 9							
8/ 10	+KOT-SL1.1			2	2	+KOT-SL1			8/ 10							
Název kabelu =,-WS3			Typ kabelu JYTY-O			Průřez 1 mm²										
			Počet žil 4			Délka kabelu 7 m										
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec							
15/ 1	+DT1-XAI		1	H	1	+MX1-X			15/ 1							
15/ 2	+DT1-XAI		4	M	4	+MX1-X			15/ 2							
15/ 1	+DT1-XAI		2	Č	2	+MX1-X			15/ 1							
15/ 2	+DT1-XAI		3	Š	3	+MX1-X			15/ 2							
Název kabelu =,-WS3.1			Typ kabelu Orig.kab			Průřez 0,5 mm²										
			Počet žil 2			Délka kabelu 2 m										
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec							
15/ 1	+MX1-X		1			+KOT-BT1			15/ 1							
15/ 1	+MX1-X		2			+KOT-BT1			15/ 1							
Název kabelu =,-WS3.2			Typ kabelu Orig.kab			Průřez 0,5 mm²										
			Počet žil 2			Délka kabelu 2 m										
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec							
15/ 2	+MX1-X		3			+KOT-BT2			15/ 2							
15/ 2	+MX1-X		4			+KOT-BT2			15/ 2							
Název kabelu =,-WS4			Typ kabelu JYTY-J			Průřez 1 mm²										
			Počet žil 19			Délka kabelu 5 m										
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec							
15/ 3	+DT1-XAI		5	1	1	+MX2-XAI			15/ 3							
15/ 3	+DT1-XAI		6	2	2	+MX2-XAI			15/ 3							
15/ 4	+DT1-XAI		7	3	3	+MX2-XAI			15/ 4							
15/ 5	+DT1-XAI		8	4	4	+MX2-XAI			15/ 5							
15/ 8	+DT1-XAI		13	5	5	+MX2-XAI			15/ 8							
15/ 8	+DT1-XAI		14	6	6	+MX2-XAI			15/ 8							
15/ 9	+DT1-XAI		15	7	7	+MX2-XAI			15/ 9							
15/ 9	+DT1-XAI		16	8	8	+MX2-XAI			15/ 9							
16/ 1	+DT1-XAI		17	9	9	+MX2-XAI			16/ 1							
16/ 1	+DT1-XAI		18	10	10	+MX2-XAI			16/ 1							
<div><div>HEGAS</div><div>s.r.o.</div></div>			NÁZEV STAVBY MŠ Jablunkov-stavební úpravy, nástavba a přístavba na ul. Bezručova č.p. 130 – rozšíření kapacity MŠ			NÁZEV VÝKRESU Plán zapojení kabelů			<div><div>ZMĚNA</div><div>ZMĚNA</div><div>KRESLIL</div></div> <div><div>KONTROLOVAL</div><div>ZODP.PROJEKTANT</div><div>DATUM</div></div> <div><div>Ing.Husar</div><div>Ing.Kawulok</div><div>12/2015</div></div>		<div>č. zakázky 315 231</div> <div>Typ dokumentace Projekt pro stavební povolení</div>		<div>+DT1</div> <div>PŘEDCHOZÍ</div> <div>DALŠÍ</div>		<div>24</div> <div>26</div>	<div>Líst</div> <div>25</div>

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10					
Plán kabelů															
Název kabelu =,-WS4			Typ kabelu JYTY-J			Průřez 1 mm²									
			Počet žil 19			Délka kabelu 5 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
16/ 2	+DT1-XAI		19	11	11	+MX2-XAI			16/ 2						
16/ 2			20	12	12	+MX2-XAI			16/ 2						
16/ 3	+DT1-XAI		21	13	13	+MX2-XAI			16/ 3						
16/ 3			22	14	14	+MX2-XAI			16/ 3						
16/ 4	+DT1-XAI		23	15	15	+MX2-XAI			16/ 4						
16/ 5	+DT1-XAI		24	16	16	+MX2-XAI			16/ 5						
Název kabelu =,-WS4.1			Typ kabelu Orig.kab			Průřez 0,5 mm²									
			Počet žil 2			Délka kabelu 2 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
15/ 3	+MX2-XAI		1			+KOT-BT3			15/ 3						
15/ 3	+MX2-XAI		2			+KOT-BT3			15/ 3						
Název kabelu =,-WS4.2			Typ kabelu Orig.kab			Průřez 0,5 mm²									
			Počet žil 2			Délka kabelu 2 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
15/ 4	+MX2-XAI		3			+KOT-BT4			15/ 4						
15/ 5	+MX2-XAI		4			+KOT-BT4			15/ 5						
Název kabelu =,-WS4.3			Typ kabelu Orig.kab			Průřez 0,5 mm²									
			Počet žil 2			Délka kabelu 2 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
15/ 8	+MX2-XAI		5			+KOT-BT7			15/ 8						
15/ 8	+MX2-XAI		6			+KOT-BT7			15/ 8						
Název kabelu =,-WS4.4			Typ kabelu Orig.kab			Průřez 0,5 mm²									
			Počet žil 2			Délka kabelu 2 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
15/ 9	+MX2-XAI		7			+KOT-BT8			15/ 9						
15/ 9	+MX2-XAI		8			+KOT-BT8			15/ 9						
Název kabelu =,-WS4.5			Typ kabelu Orig.kab			Průřez 0,5 mm²									
			Počet žil 2			Délka kabelu 2 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
16/ 1	+MX2-XAI		9			+KOT-BT9			16/ 1						
16/ 1	+MX2-XAI		10			+KOT-BT9			16/ 1						
Název kabelu =,-WS4.6			Typ kabelu Orig.kab			Průřez 0,5 mm²									
			Počet žil 2			Délka kabelu 2 m									
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec						
16/ 2	+MX2-XAI		11			+KOT-BT10			16/ 2						
16/ 2	+MX2-XAI		12			+KOT-BT10			16/ 2						
<div><div><div>HEGAS</div><div>s.r.o.</div></div><div></div></div>			NÁZEV STAVBY MS Jablunkov-stavební úpravy, nástavba a přístavba na ul. Bezručova č.p. 130 – rozšíření kapacity MŠ			NÁZEV VÝKRESU Plán zapojení kabelů			<div><div>ZMĚNA</div><div>ZMĚNA</div><div>KRESLIL</div></div> <div><div>KONTROLOVAL</div><div>ZODP.PROJEKTANT</div><div>DATUM</div></div> <div><div>Ing.Husar</div><div>Ing.Kawulok</div><div>12/2015</div></div>		<div>č. zakázky 315 231</div> <div>Typ dokumentace Projekt pro stavební povolení</div>		<div>+DT1</div> <div><div>PŘEDCHOZÍ</div><div>DALŠÍ</div></div> <div><div>25</div><div>27</div></div>		<div>List</div> <div>26</div>

0											1											2											3											4											5											6											7											8											9											10										
Plán kabelů																																																																																																																								
Název kabelu =,-WS4.7																																	Typ kabelu											Orig.kab											Průřez											0,5 mm²																																																						
																																	Počet žil											2											Délka kabelu											2 m																																																						
Stránka / sloupec											Označení cíle od											Napojení					Žila					Napojení					Označení cíle po											Stránka / sloupec																																																																								
16/ 3											+MX2-XAI											13															+KOT-BT11											16/ 3																																																																								
16/ 3											+MX2-XAI											14															+KOT-BT11											16/ 3																																																																								
Název kabelu =,-WS4.8																																	Typ kabelu											JYTY-O											Průřez											1 mm²																																																						
																																	Počet žil											2											Délka kabelu											2 m																																																						
Stránka / sloupec											Označení cíle od											Napojení					Žila					Napojení					Označení cíle po											Stránka / sloupec																																																																								
16/ 4											+MX2-XAI											15										1					+KOT-BP1											16/ 4																																																																								
16/ 5											+MX2-XAI											16										2					+KOT-BP1											16/ 5																																																																								
Název kabelu =,-WS5																																	Typ kabelu											JYTY-J											Průřez											1 mm²																																																						
																																	Počet žil											19											Délka kabelu											5 m																																																						
Stránka / sloupec											Označení cíle od											Napojení					Žila					Napojení					Označení cíle po											Stránka / sloupec																																																																								
17/ 0											+DT1-XAO											1					1					1					+MX2-XAO											17/ 0																																																																								
17/ 1											+DT1-XAO											2					2					2					+MX2-XAO											17/ 1																																																																								
17/ 1											+DT1-XAO											3					3					3					+MX2-XAO											17/ 1																																																																								
17/ 2											+DT1-XAO											4					4					4					+MX2-XAO											17/ 2																																																																								
17/ 2											+DT1-XAO											5					5					5					+MX2-XAO											17/ 2																																																																								
17/ 2											+DT1-XAO											6					6					6					+MX2-XAO											17/ 2																																																																								
17/ 3											+DT1-XAO											7					7					7					+MX2-XAO											17/ 3																																																																								
17/ 3											+DT1-XAO											8					8					8					+MX2-XAO											17/ 3																																																																								
17/ 3											+DT1-XAO											9					9					9					+MX2-XAO											17/ 3																																																																								
17/ 4											+DT1-XAO											10					10					10					+MX2-XAO											17/ 4																																																																								
17/ 4											+DT1-XAO											11					11					11					+MX2-XAO											17/ 4																																																																								
17/ 4											+DT1-XAO											12					12					12					+MX2-XAO											17/ 4																																																																								
17/ 5											+DT1-XAO											13					13					13					+MX2-XAO											17/ 5																																																																								
17/ 5											+DT1-XAO											14					14					14					+MX2-XAO											17/ 5																																																																								
17/ 5											+DT1-XAO											15					15					15					+MX2-XAO											17/ 5																																																																								
17/ 6											+DT1-XAO											16					16					16					+MX2-XAO											17/ 6																																																																								
17/ 6											+DT1-XAO											17					17					17					+MX2-XAO											17/ 6																																																																								
17/ 7											+DT1-XAO											18					18					18					+MX2-XAO											17/ 7																																																																								
Název kabelu =,-WS5.1																																	Typ kabelu											Orig.kab											Průřez											0,75 mm²																																																						
																																	Počet žil											4											Délka kabelu											2 m																																																						
Stránka / sloupec											Označení cíle od											Napojení					Žila					Napojení					Označení cíle po											Stránka / sloupec																																																																								
17/ 0											+MX2-XAO											1															+KOT-MY1											17/ 0																																																																								
17/ 1											+MX2-XAO											2															+KOT-MY1											17/ 1																																																																								
17/ 1											+KOT-MY1																										+KOT-MY1											17/ 1																																																																								
17/ 1											+MX2-XAO											3															+KOT-MY1											17/ 1																																																																								

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Plán kabelů										
Název kabelu =,-WS5.2			Typ kabelu			Orig.kab		Průřez		
			Počet žil			4		Délka kabelu		
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
17/ 2	+MX2-XAO		4			+KOT-MY2			17/ 2	
17/ 2	+MX2-XAO		5			+KOT-MY2			17/ 2	
17/ 2	+KOT-MY2					+KOT-MY2			17/ 2	
17/ 2	+MX2-XAO		6			+KOT-MY2			17/ 2	
Název kabelu =,-WS5.3			Typ kabelu			Orig.kab		Průřez		
			Počet žil			4		Délka kabelu		
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
17/ 3	+MX2-XAO		7			+KOT-MY3			17/ 3	
17/ 3	+MX2-XAO		8			+KOT-MY3			17/ 3	
17/ 3	+KOT-MY3					+KOT-MY3			17/ 3	
17/ 3	+MX2-XAO		9			+KOT-MY3			17/ 3	
Název kabelu =,-WS5.4			Typ kabelu			Orig.kab		Průřez		
			Počet žil			4		Délka kabelu		
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
17/ 4	+MX2-XAO		10			+KOT-MY4			17/ 4	
17/ 4	+MX2-XAO		11			+KOT-MY4			17/ 4	
17/ 4	+KOT-MY4					+KOT-MY4			17/ 4	
17/ 4	+MX2-XAO		12			+KOT-MY4			17/ 4	
Název kabelu =,-WS5.5			Typ kabelu			Orig.kab		Průřez		
			Počet žil			4		Délka kabelu		
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
17/ 5	+MX2-XAO		13			+KOT-MY5			17/ 5	
17/ 5	+MX2-XAO		14			+KOT-MY5			17/ 5	
17/ 6	+KOT-MY5					+KOT-MY5			17/ 5	
17/ 5	+MX2-XAO		15			+KOT-MY5			17/ 5	
Název kabelu =,-WS5.6			Typ kabelu			Orig.kab		Průřez		
			Počet žil			4		Délka kabelu		
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
17/ 6	+MX2-XAO		16			+KOT-MY6			17/ 6	
17/ 6	+MX2-XAO		17			+KOT-MY6			17/ 6	
17/ 7	+KOT-MY6					+KOT-MY6			17/ 6	
17/ 7	+MX2-XAO		18			+KOT-MY6			17/ 7	
Název kabelu =,-WS6			Typ kabelu			JYTY-O		Průřez		
			Počet žil			2		Délka kabelu		
Stránka / sloupec	Označení cíle od		Napojení	Žíla	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
15/ 5	+DT1-XAI		9	H	1	+MX3-X			15/ 5	
15/ 6	+DT1-XAI		10	M	2	+MX3-X			15/ 6	
<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>										

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Plán kabelů											
Název kabelu =,-WS6.1			Typ kabelu			Orig.kab		Průřez			0,5 mm²
			Počet žil			2		Délka kabelu			2 m
Stránka / sloupec		Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
15/ 5		+MX3-X		1			+KOT-BT5			15/ 5	
15/ 6		+MX3-X		2			+KOT-BT5			15/ 6	
Název kabelu =,-WS7			Typ kabelu			JYTY-O		Průřez			1 mm²
			Počet žil			2		Délka kabelu			20 m
Stránka / sloupec		Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
15/ 7		+DT1-XAI		11	H	M	+VENKU-BT6			15/ 7	
15/ 7		+DT1-XAI		12	M	B	+VENKU-BT6			15/ 7	
Název kabelu =,-WS8			Typ kabelu			JYTY-O		Průřez			1 mm²
			Počet žil			4		Délka kabelu			10 m
Stránka / sloupec		Označení cíle od		Napojení	Žila	Napojení	Označení cíle po			Stránka / sloupec	
18/ 6		+DT1-X4		1	H	1	+KOT-Y1_HUP			18/ 6	
18/ 7		+DT1-X4		2	M	2	+KOT-Y1_HUP			18/ 6	