

s t a v b a

CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

program Od myšlenky k výrobku 2

o d d ě l

D.2.3 TECHNOLOGICKÁ ELEKTROINSTALACE

z a d a v a t e l

Kraj Vysočina

Ž i ž k o v a 57/1882
58733 J i h l a v a

D. 2.3.2 Výkresová dokumentace

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 údaje o stavbě

Název stavby	CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
<i>Místo stavby</i>	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou Studentská 1, 591 01 Žďár nad Sázavou
<i>Katastrální území, p.č.</i>	k.ú. Město Žďár p.č. 3392 a 3393
<i>Stupeň pd</i>	Realizační dokumentace




1.2 investor

Investor	Kraj Vysočina
<i>Sídlo – doručovací adresa</i>	Žižkova 57/1882 587 33 Jihlava tel. 564 602 111 posta@kr-vysocina.cz






1.3 uživatel

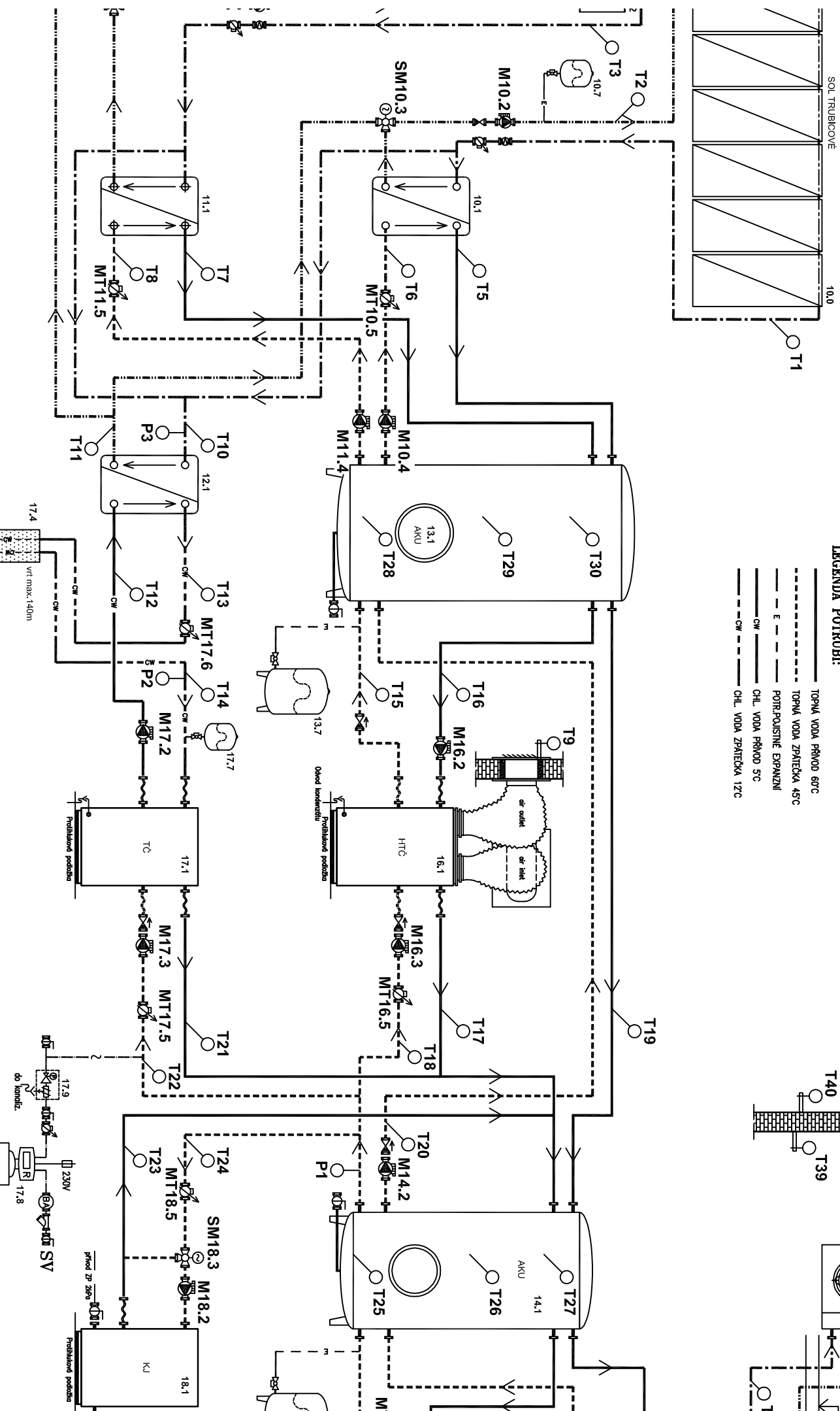
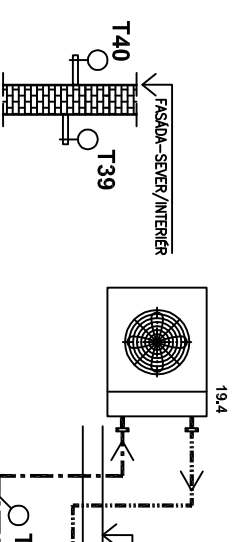
Uživatel	VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou
<i>Sídlo – doručovací adresa</i>	Studentská 1 591 01 Žďár nad Sázavou tel. 566 651 211 posta@spszr.cz

- D.2.3.2.01 Technologie OZE
- D.2.3.2.02 Napájení rozvaděče MaR
- D.2.3.2.03 Snímače teploty technologie OZE
- D.2.3.2.04 Snímače teploty technologie OZE
- D.2.3.2.05 Snímače teploty technologie OZE
- D.2.3.2.06 Snímače teploty technologie OZE
- D.2.3.2.07 Snímače teploty technologie OZE
- D.2.3.2.08 Snímače teploty technologie OZE - rezerva
- D.2.3.2.09 Snímače tlaků technologie OZE, snímač CO
- D.2.3.2.10 Snímače oslunění.
- D.2.3.2.11 Digitální vstupy, únik plynu, sonda zaplavení, stavy TČ, stavy HTČ, stavy KJ.
- D.2.3.2.12 Digitální vstupy, chod motor čerpadel, ventilátorů.
- D.2.3.2.13 Digitální vstupy, zapnutí topných těles.
- D.2.3.2.14 Digitální výstupy, povel na TČ, HTČ, KJ, ovládání třicestných ventilů.
- D.2.3.2.15 Digitální výstupy, rezervy.
- D.2.3.2.16 Digitální výstupy, ovládání pohonů čerpadel, ventilátorů.
- D.2.3.2.17 Digitální výstupy, topných těles TT1, TT2, TT3 a TT4.
- D.2.3.2.18 Připojení měřičů tepla, převodník RS232/M-Bus.
- D.2.3.2.19 Připojení komunikačního modulu FTV, sběr dat přes RS485, řízení výkonu KJ.
- D.2.3.2.20 Napájení rozvaděče RM1, stop tlačítka, napájení rozv.
- D.2.3.2.21 Silová část, napájení čerpadel technologie.
- D.2.3.2.22 Silová část, napájení čerpadel technologie.
- D.2.3.2.23 Silová část, napájení ventilátoru, suchého chladiče, napájení topných těles TT1-4.
- D.2.3.2.24 Silová část, připojení kogenerační jednotky a rozvaděče fotovoltaické elektrárny.
- D.2.3.2.25 Zapojení měření dodávky a spotřeby elektrické energie.
- D.2.3.2.26 Napájení jednotky CPU řídicího systému, propojení CPU s řídicími systémy tepelných čerpadel linkou RS485.
- D.2.3.2.27 Situace strojovna – kabelové trasy.

-  ...měřidlo teplo ultrazvukové s M-BUS / calorimeter
-  ...oběhové čerpadlo (MILO, GRUNDFOS)
-  ...trojcestný směšovací ventil / three-way mixing valve

LEGENDA POTRUBÍ:

-  TOPNÁ VODA PŘÍVOD 60°C
-  TOPNÁ VODA ZPĚTEČKA 45°C
-  POTRPOUŠTĚNÉ EXPAZNÍ
-  CHL. VODA PŘÍVOD 5°C
-  CHL. VODA ZPĚTEČKA 12°C



L1 PEN ~ 50 Hz, 230V/ TN-C-S

-FA1
C16A

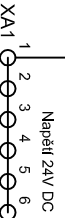
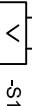
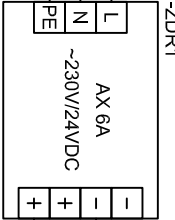
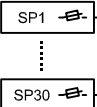
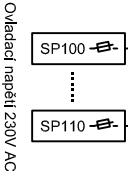
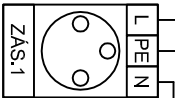
-FA2
B1A

-FA3
B10A

-FA4
B4A

-FA5
B4A

-HL1
230V/AC



X1
1
RSA 4

N

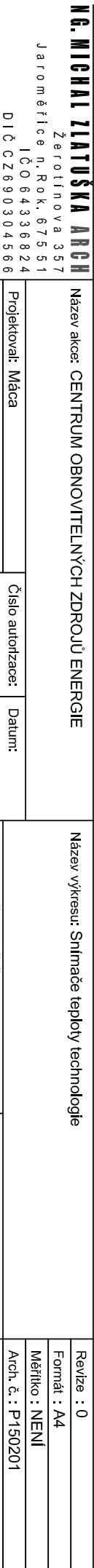
PE

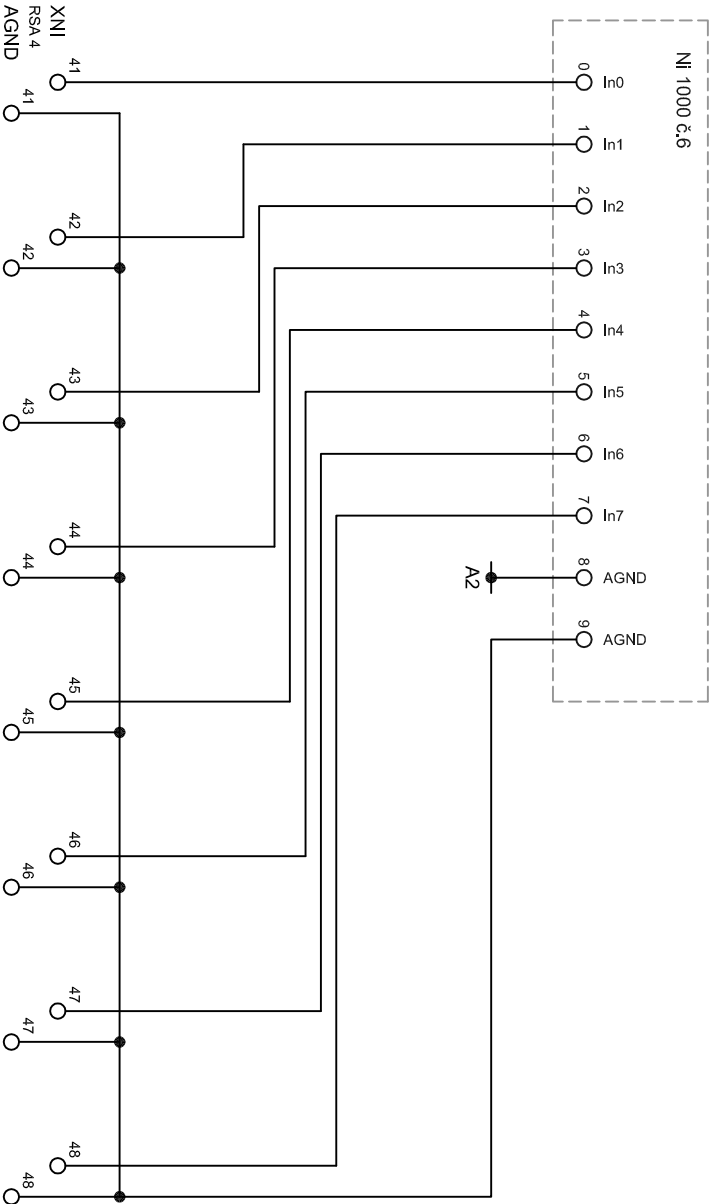
Pg19



RM1

<div>Ing. MICHAL ZLATOŠKA ARCH</div> <div>Žerotínova 357</div> <div>Jaroňovice n. Rok., 675 51</div> <div>IČO 64336824</div> <div>DIČ CZ690304566</div>			Název akce: CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE			Název výkresu: Napájení rozvaděče MaR		
			Projektová: Máca			Číslo autorizace:		
						Datum:		
			Revize : 0			Formát : A4		
						Měřitko : NENÍ		
						Arch. č. : P150201		





Pg9 Pg9 Pg9 Pg9 Pg9 Pg9 Pg9 Pg9

<div>NG. MICHAL ZLATUŠKA ARCH</div> <div>Zerolínova 357</div> <div>Jaroměřice n. Rok., 675 51</div> <div>IČO 64336824</div> <div>D I Č C Z 690304566</div>				Název akce: CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE		Název výkresu: Snímače teploty technologie - rezerva		Revize : 0	
Projektoval: Máca				Číslo autorizace:		Datum:		Formát : A4	
								Měřiko : NENI	
								Arch. č. : P150201	

AI8 č.1

0 In0
1 In1
2 In2
3 In3
4 In4
5 In5
6 In6
7 In7
8 AGND
9 AGND

A1
A2

Pojistkové svorky
s LED signalizací

SP1

SP2

SP3

SP4

SP5

SP6

SP7

SP8

PE
XAI
RSA 4
1 2
3 4
5 6
7 8
9 10
11 12
13 14
15 16

Pg9

Pg9

Pg9

Pg9

Pg9

Pg9

Pg9

Pg9

WD741
JYTY 2x1

WD742
JYTY 2x1

WD743
JYTY 2x1

WD744
JYTY 2x1

1 2

1 2

1 2

1 2

P1
Tlak
v systému
TČ a akumulace

P2
Tlak
v systému
vrť a TČ

P3
Tlak
v systému
solárních panelů

CO1
Koncentrace
CO v prostoru
strojovny

NG. MICHAL ZLATUŠKA ARCH

Zerofinova 357

Jaroměřice n. Rok. 675 51

IČO 64336824

D I Č C Z 690304566

Název akce: CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Projektoval: Máca

Číslo autorizace:

Datum:

Název výkresu: Snímače tlaku technologie, snímač CO prostoru strojovny

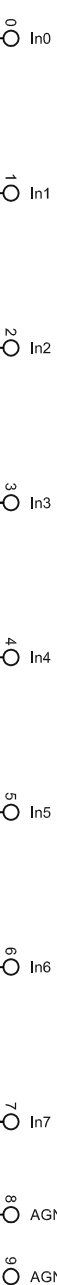
Revize : 0

Formát : A4

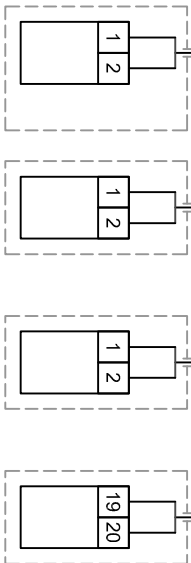
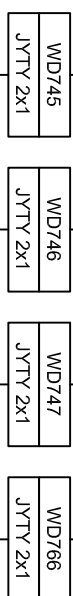
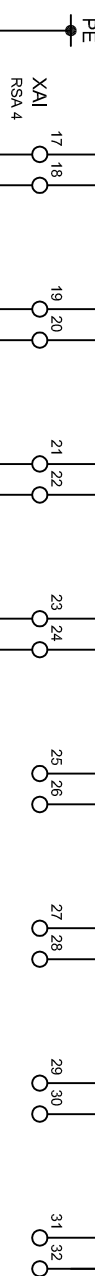
Měřtko : NENI

Arch. č. : P150201

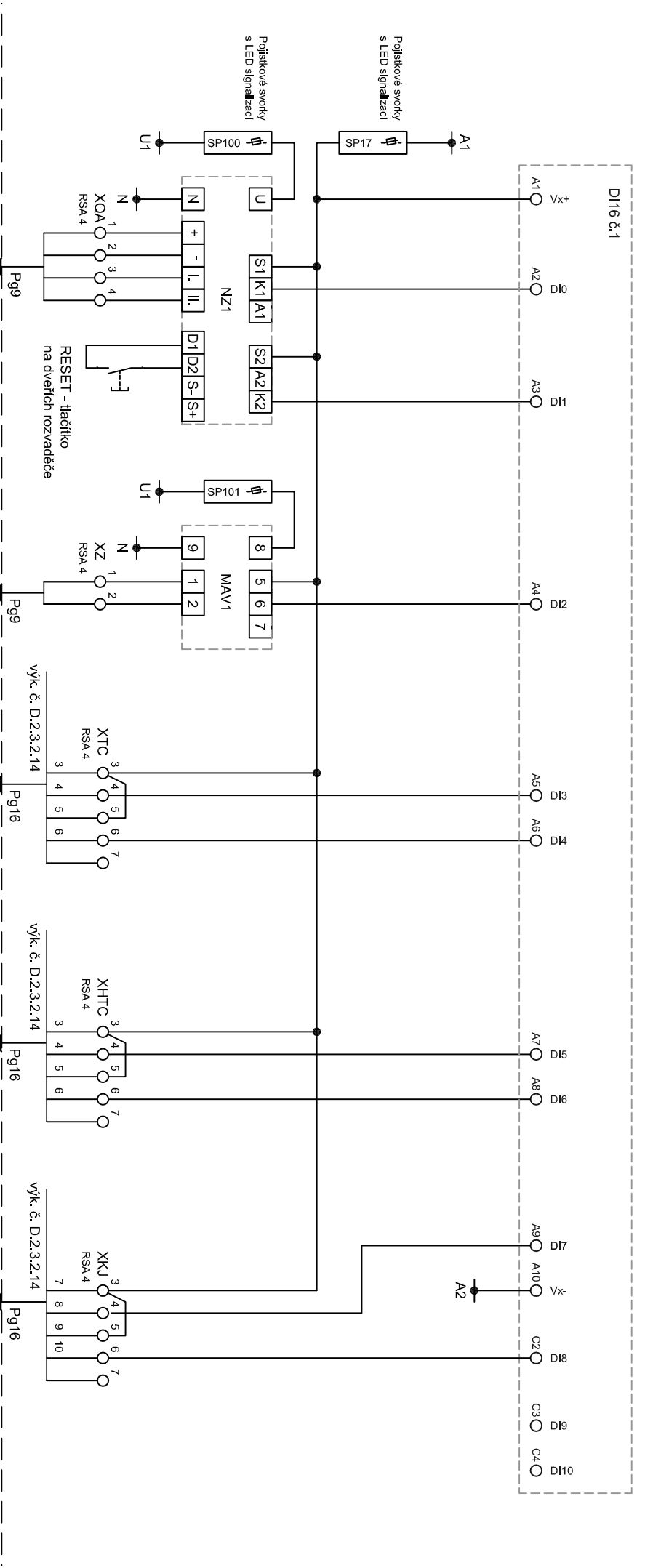
AI8 č.2

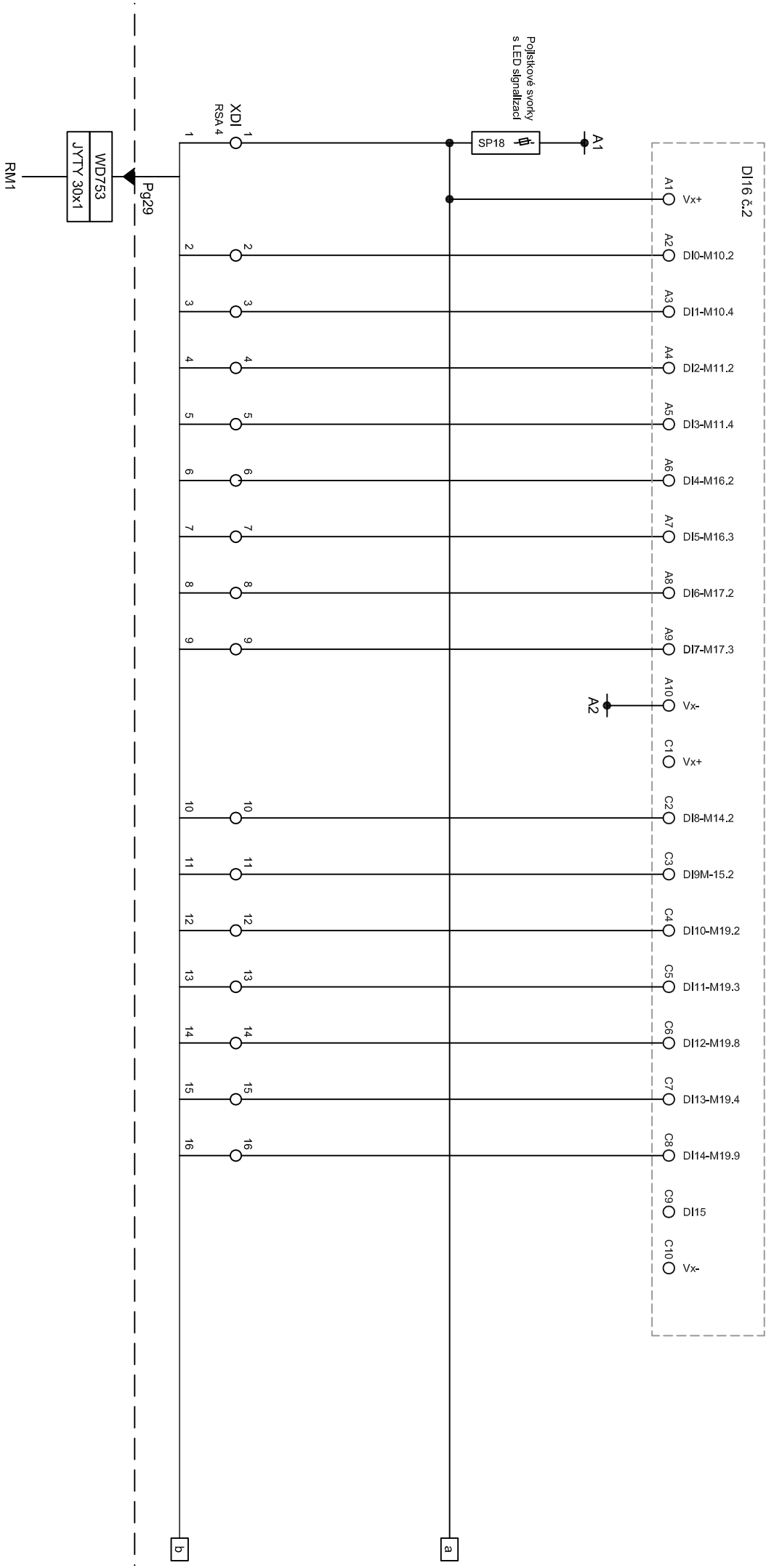


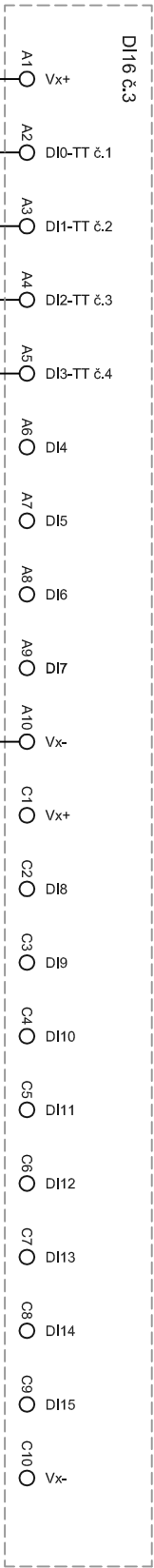
Pojistkové svorky
s LED signalizací



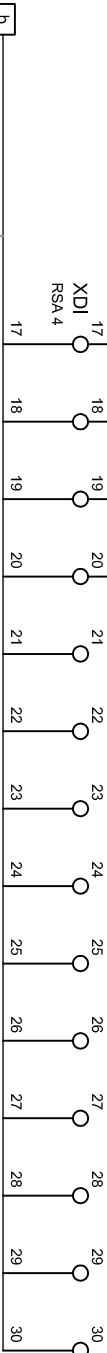
OS1 Oslunění
deskových
solárních panelů
OS2 Oslunění
trubicových
solárních panelů
OS3 Oslunění
fotovoltaických
solárních panelů
Měřící převodník
v rozvaděči RM1
výroba
el. energie







A2

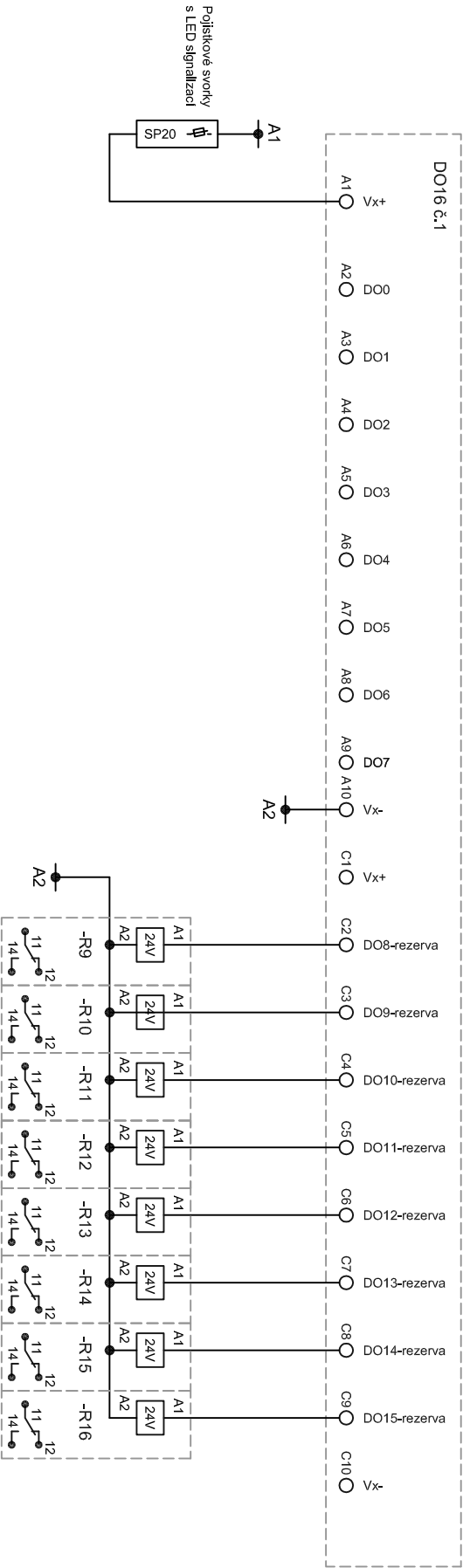


Pg29

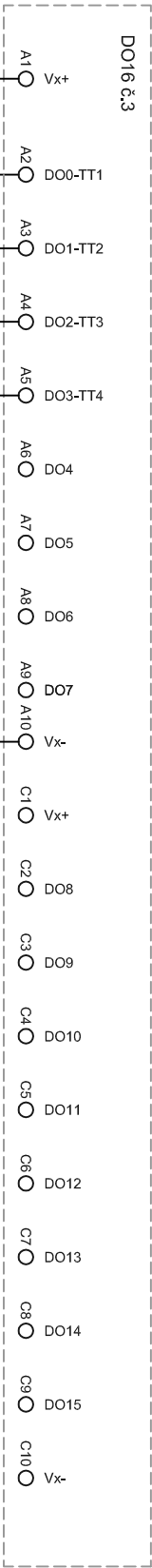
WD753
JYTY 30x1

RM1

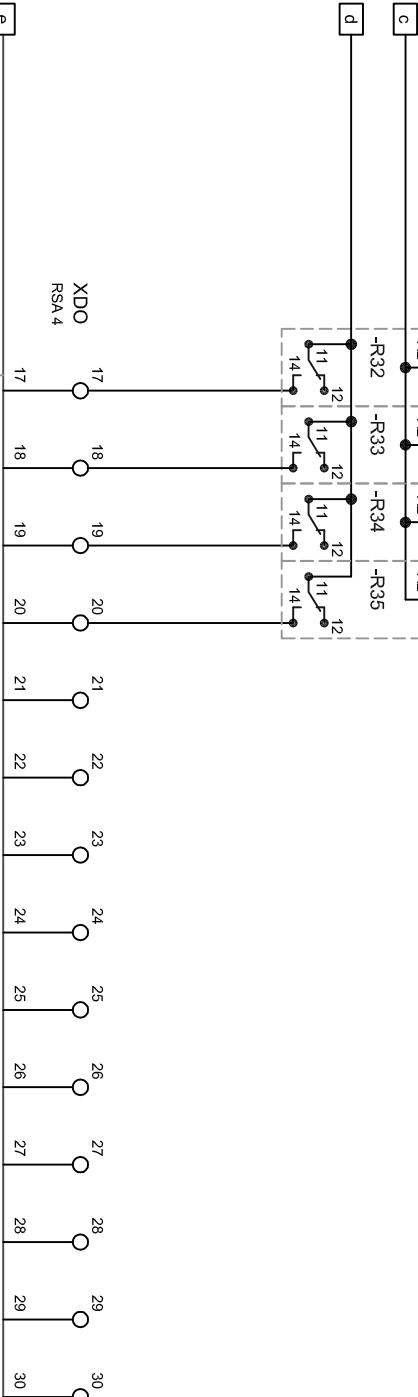
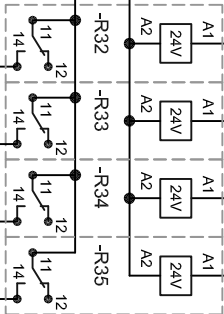
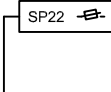
Ing. MICHAL ZLÁTUŠKA ARCH Žerotínova 357 Jaroměřice n. Rok., 675 51 IČO 64336824 DIČ CZ690304566			Název akce: CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE			Název výkresu: Digitální vstupy, zapnutí topných těles.		
Projektová: Máca			Číslo autorizace:			Datum:		
						Revize : 0		
						Formát : A4		
						Měřtko : NENÍ		
						Arch. č. : P150201		



NG. MICHAL ZLATUŠKA ARCH			Název akce: CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE			Název výkresu: Digitální výstupy, rezervy.		
Žerotínova 357						Revize : 0		
Jaroměřice n. Rok. 675 51						Formát : A4		
IČO 64336824						Měřitko : NENI		
DIČ CZ690304566						Arch. č. : P150201		
Projektoval: Máca			Číslo autorizace:			Datum:		



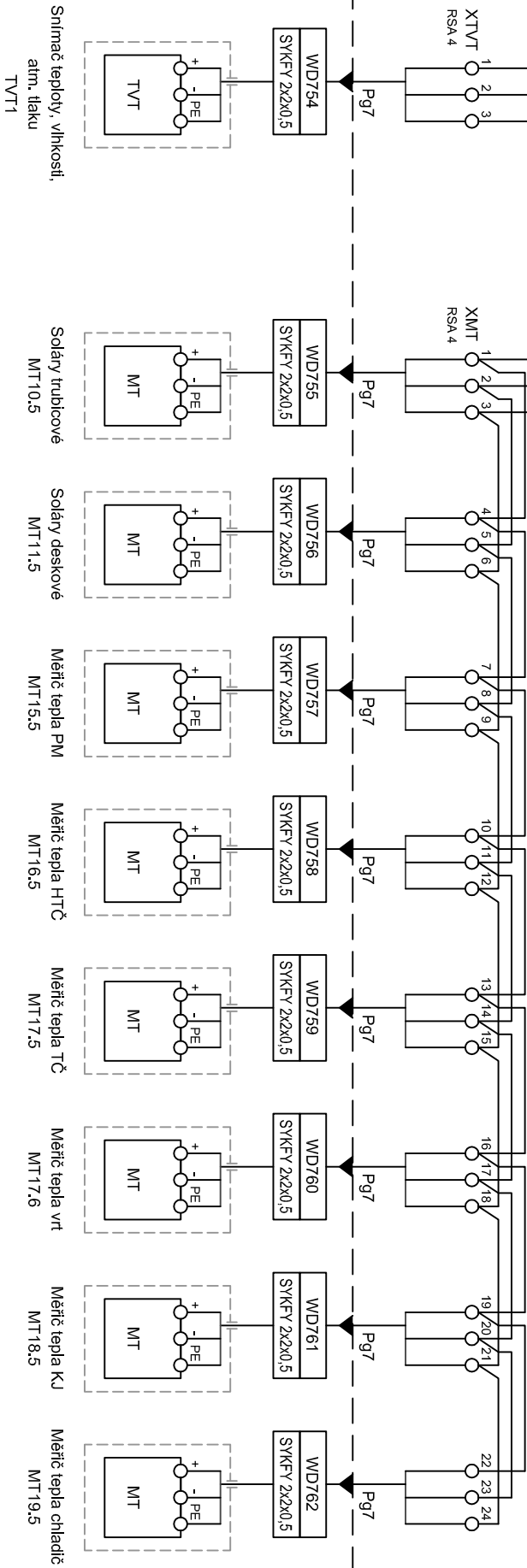
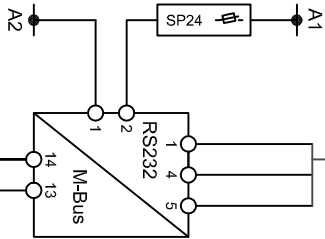
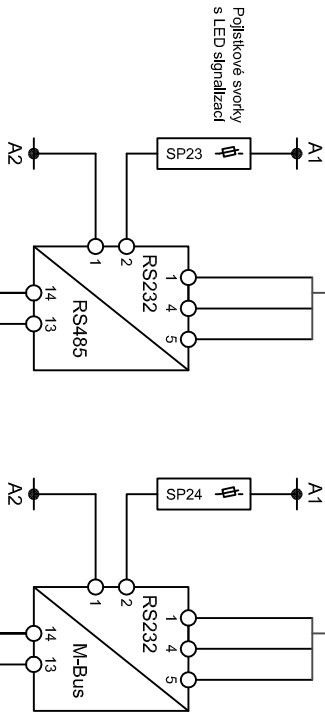
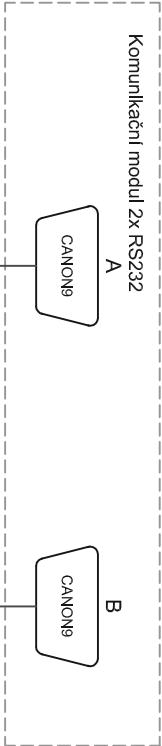
Pojistkové svorky
s LED signalizací

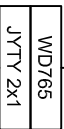
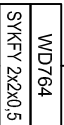
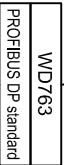
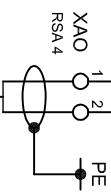
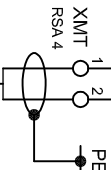
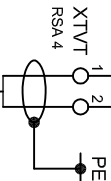
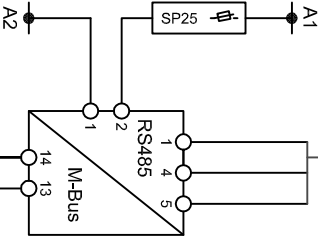
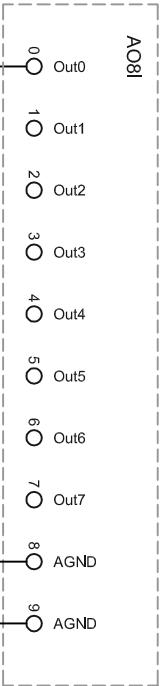
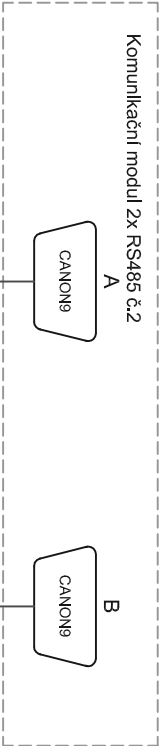


RM1

Pg29

N.G. MICHAL ZLATUŠKA ARCH		Název akce: CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE		Název výkresu: Digitální výstupy, topných těles TT1, TT2, TT3 a TT4.	
Žerotínova 357				Revize : 0	
Jaroměřice n. Rok, 675 51				Formát : A4	
IČO 64336824				Měřtko : NENI	
DIČ CZ690304566		Projektová: Máca		Arch. č. : P150201	
		Číslo autorizace:			
		Datum:			





Rozvaděč RM1

výk. č. D2.3.2.24

Komunikační modul

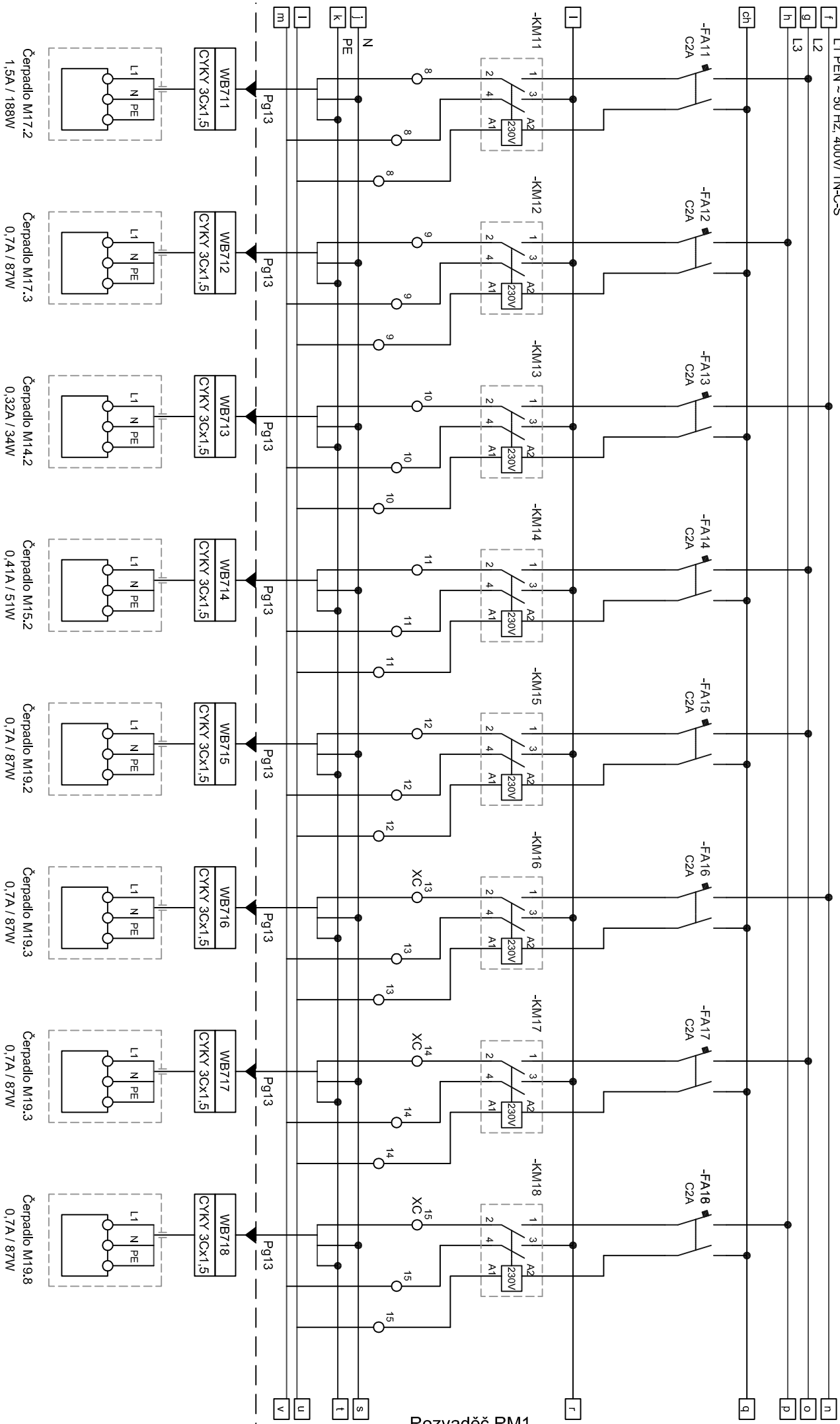
v rozvaděči FTV

Rozvaděč kogenerační jednotky

Ovládání výkonu KJ

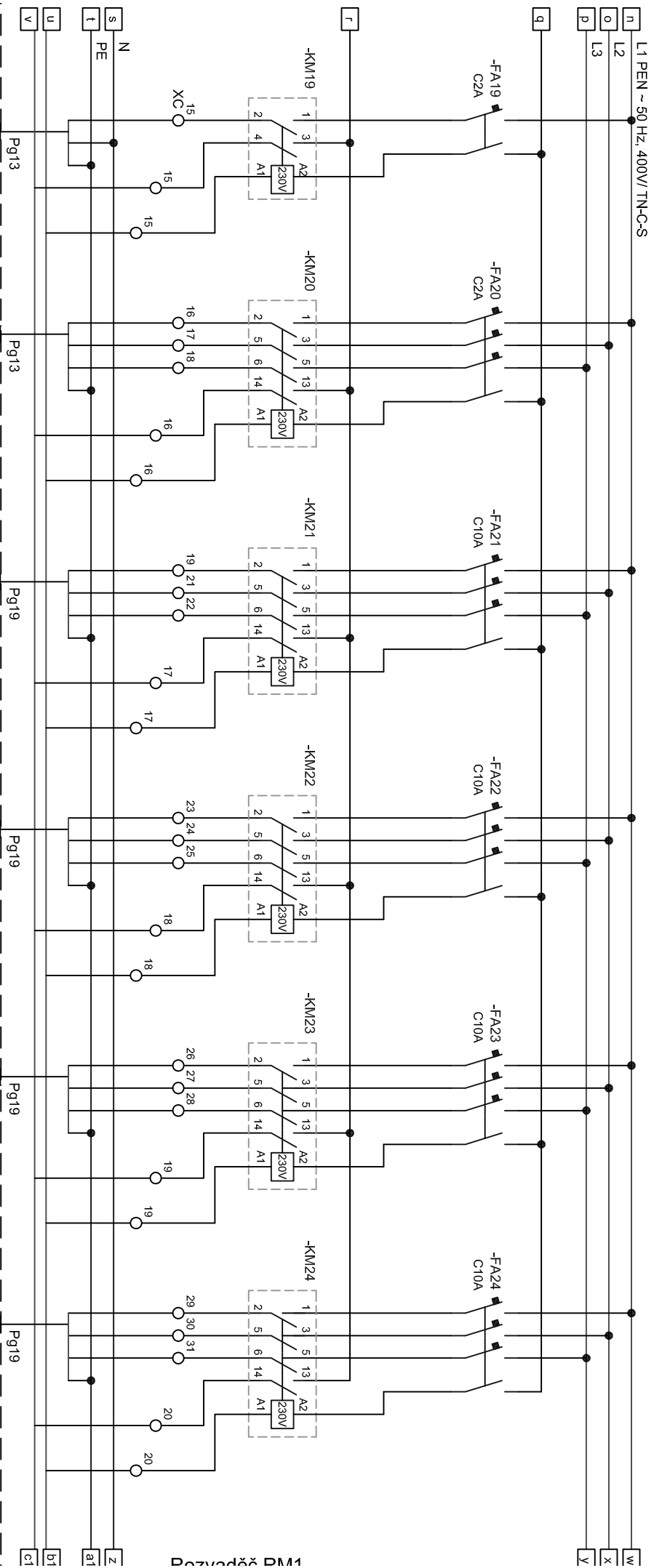
Ing. MICHAL ZLATOŠKA ARCH		Název akce: CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE		Název výkresu: Připojení komunikačního modulu FTV, sběr dat přes rozhraní RS485. Připojení kom. linky M-Bus elektroměrů.		Revize : 0	
Žerotínova 357						Formát : A4	
Jaroměřice n. Rok. 675 51							
IČO 64336824				Ovládání výkonu KJ.		Měřitko : NENÍ	
DIČ CZ690304566		Projektovatel: Máca				Arch. č. : P150201	
		Číslo autorizace:		Datum:			

L1 PEN ~ 50 Hz, 400V/ TN-C-S



Dotyčadč DM1

Ing. MICHAL ZLATUŠKA ARCH	
Žerotínova 357 Jaro mé ří ce n. Ro k. 675 51 I Č O 64336824 D I Č C Z 690304566	
Název akce:	CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
Projektoval: Máca	Číslo autorizace:
Datum:	
Název výkresu: Silová část, napájení čerpadel technologie.	
Revize : 0	
Formát : A4	
Měřitko : NENÍ	
Arch. č.: P150Z01	



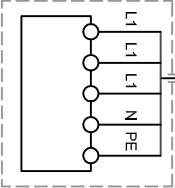
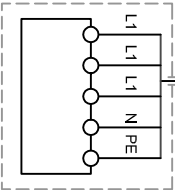
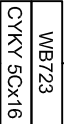
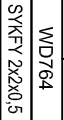
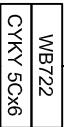
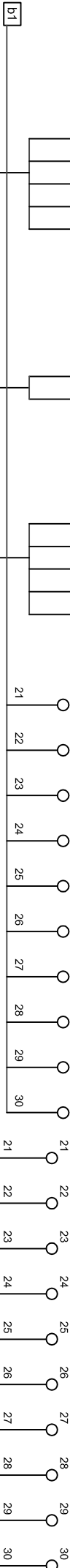
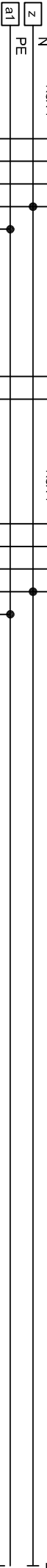
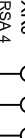
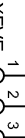
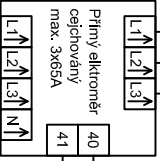
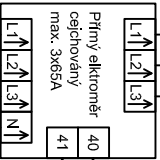
Dokladčák DM1

Ing. MICHAL ZLATUŠKA ARCH	
Žerotínova 357 Jaroměřice n. Rok., 675 51 IČO 64336824 DIČ CZ690304566	
Název akce: CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE	
Projektoval: Máca	Číslo autorizace:
	Datum:
Název výkresu: SIllová část, napájení ventilátoru, suchého chladiče, napájení topných těles TT1-4.	
Revize : 0	
Formát : A4	
Měřitko : NENÍ	
Arch. č. : P150201	



-EL1

-EL1



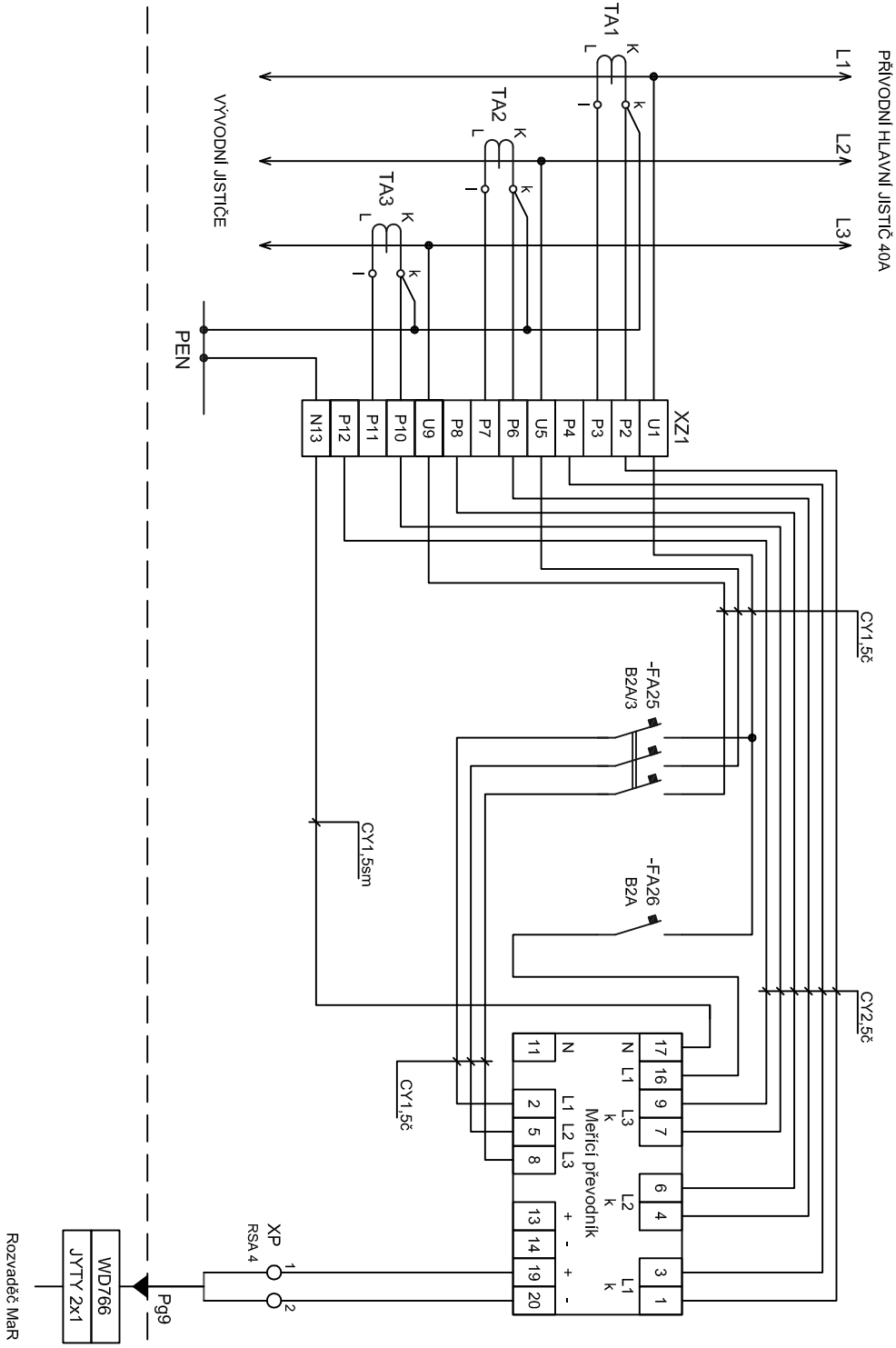
Rozvaděč kogenerační
jednotky 7kW

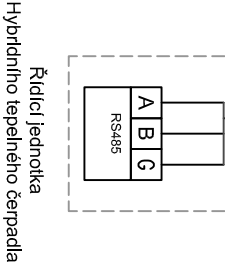
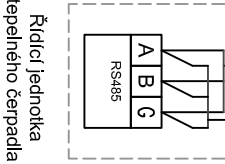
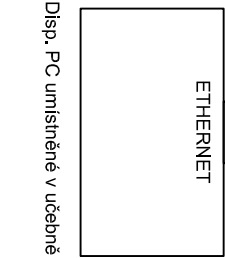
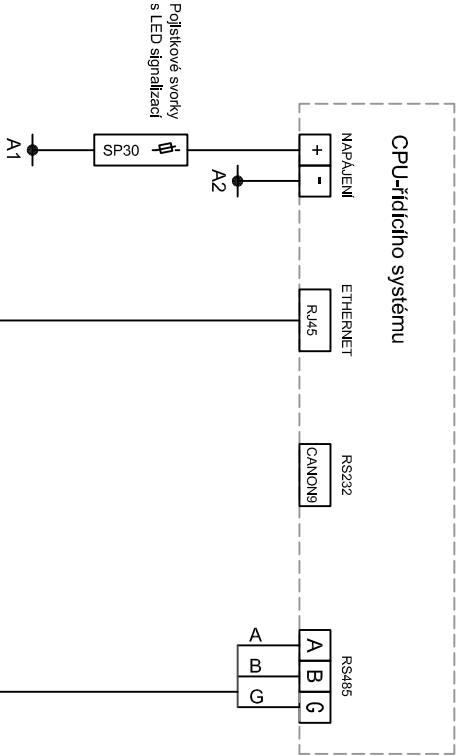
Rozvaděč MaR
výk. č. D2.3.2.19

Rozvaděč FTV
8kV

N.G. MICHAL ZLATUŠKA ARCH		Žerotínova 357		Název akce: CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE		Název výkresu: Silová část, připojení kogenerační jednotky a rozvaděče	
Jaroňovice n. Rok. 675 51		IČO 64336824		Projektová: Máca		fotovoltaické elektrárny.	
DIČ CZ690304566		Číslo autorizace:		Datum:		Revize : 0	
						Formát : A4	
						Měřitko : NENI	
						Arch. č. : P150201	

Rozvaděč DM1





NG. MICHAL ZLATUŠKA ARCH		Žerotínova 357		Název akce: CENTRUM OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE		Název výkresu: Napájení jednotky CPU řídicího systému, propojení CPU s řídicími systémy tepelných čerpadel linkou RS485.	
Jaroměřice n. Rok. 675 51		IČO 64336824				Revize : 0	
DIČ CZ690304566		Projektová: Máca		Číslo autorizace:		Formát : A4	
				Datum:		Měřitko : NENI	
						Arch. č. : P150201	

