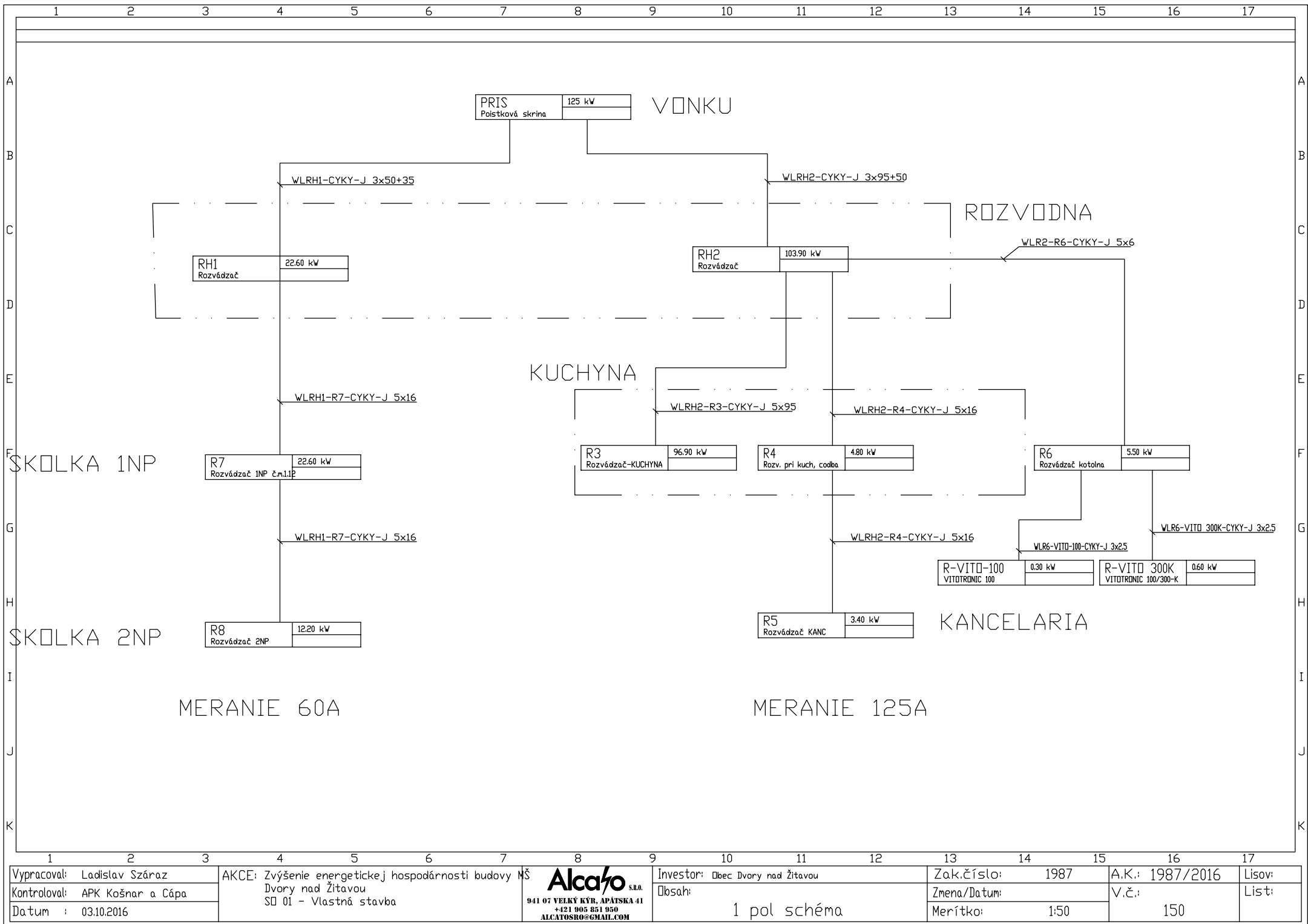
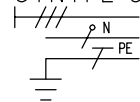


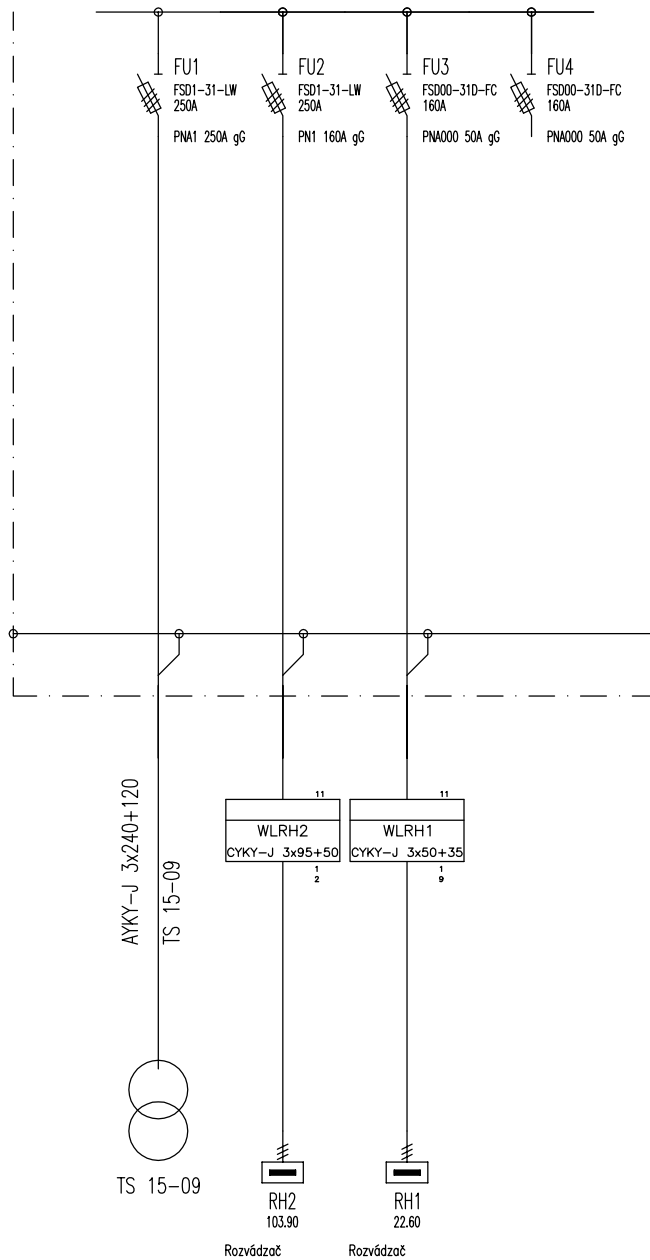


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz			AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ					Investor: Obec Dvory nad Žitavou				Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Lisov:
Kontroloval: APK Košnar a Cáva			Dvory nad Žitavou					Objekt: 1 pol schéma				Zmena/Datum:		V.č.: 150		List:
Datum : 03.10.2016			SO 01 - Vlastná stavba									Merítko: 1:50		150		

Alcafo s.r.o.
941 07 VEĽKÝ KÝR, APÁTSKA 41
+421 905 851 950
ALCATOSRO@GMAIL.COM



SR3



Vypracoval:	Ladislav Száraz	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ Dvory nad Žitavou SO 01 – Vlastná stavba časť: Elektroinštalácia	Investor:	Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo:	1987	A.K.:	1987/2016	Listov:	1	
Kontroloval:	APK Košnar a Čápa		Obsah:	Poistková skriňa SR3		Zmena/Datum:		V.č.:		List:	
Datum :	04.10.2016					Merítko:	N		151		

Obsah:

Rozvádzač RH1

Akce:

Zvýšení energetickej hospodárnosti budovy MŠ
Dvory nad Žitavou

SO 01 – Vlastná stavba

časť: Elektroinštalácia

Napätová sústava: 3 NPE 230/ 400V 50HZ TN-C-S

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM :

podľa STN 332000-4-41:2007

Základná izolácia živých častí (príloha A.1), zábrany alebo kryty (príloha A.2)

411.4 systém TN

413.2 požiadavky na základnú ochranu

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE

podľa STN 332000-4-41:2007

Samočinné odpojenie pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je realizovaná samočinným odpojením napájania pri poruche

čl.411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom)

čl.411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné spájanie

čl.411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche

čl. 415.1 doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD

čl. 411.4 systém TN

$I_k = 6,81$ kA počátečný rázový zkratový prúd (efektívna hodnota)

$I_o = 6,96$ kA omezený prúd (špičková hodnota)

Rozvádzač RH1

Inštalovaný výkon [kW] $P_i = 23$

Súdobosť [-] $B = 0,6$

Výpočtový výkon [kW] $P_v = 13,80$

Rezerva [%] Rez. 30

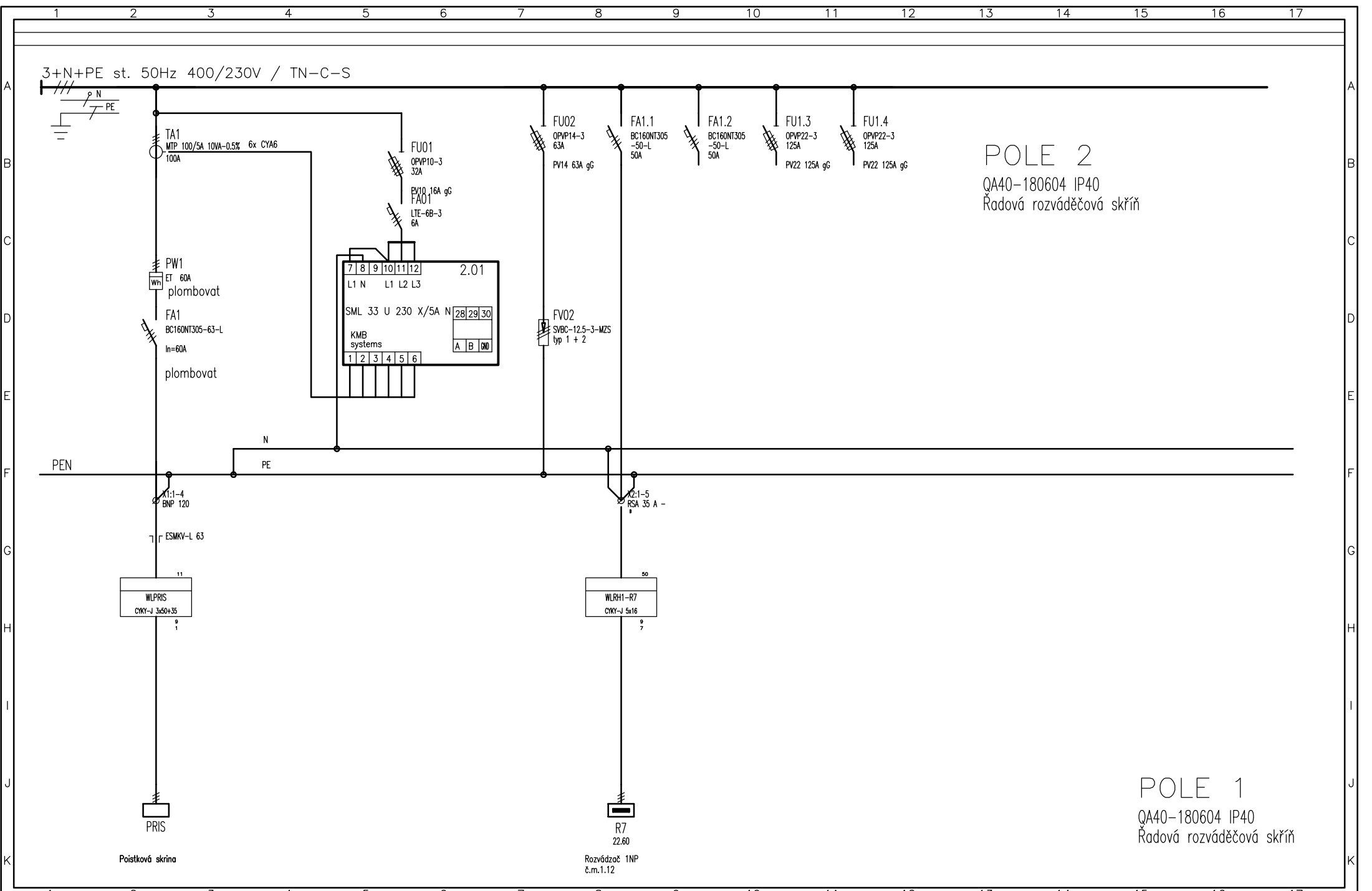
Zaťaženie [kW] $P_v = 17,94$

Účinník $\cos\phi$ 0,85

Prúd $I_n = 30,50$

Krytie: IP40

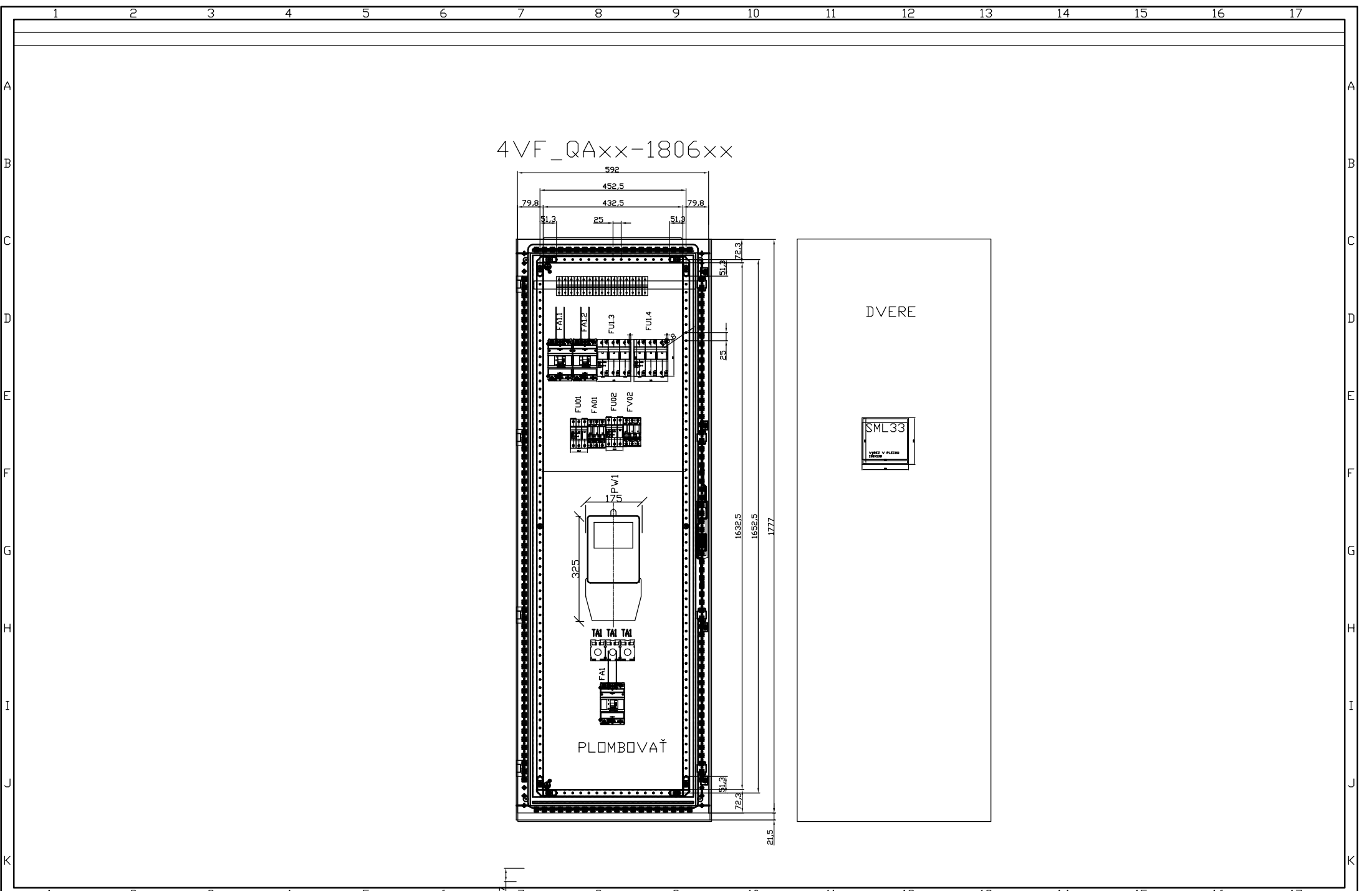
Vypracoval:	Ladislav Száraz				Investor:	Zak.číslo:	1987	A.K.:	1987/2016	Listov:	3
Kontroloval:	APK Košnar a Cápá				Obec Dvory nad Žitavou	Zmena/Datum:		V.č.:		List:	
Datum :	04.10.2016					Merítko:	N		152_		1



POLE 2
QA40-180604 IP40
Řadová rozváděčová skříň

POLE 1
QA40-180604 IP40
Řadová rozváděčová skříň

Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Šiška Dvory nad Žitavou	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Listov: 3
Kontroloval:	Elektroinstalácia	Obsah:	Zmena/Datum:	V.č.:	List:
Datum : 05.09.2016		Rozváděč RH1	Merítko: N	152	2



Vypracoval: Ladislav Száraz		AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti		budo MŠ		Investor: Obec Dvory nad Žitavou		Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Lisov:	
Kontroloval: APK Košnar a Cápá		Dvory nad Žitavou		S.R.O.		Obsah:		Zmena/Datum:		V.č.:		List:	
Datum : 04.10.2016		SO 01 - Vlastná stavba		941 07 VEĽKÝ KÝR, APÁTSKA 41		Rozvádzač RH1 pohľad		Merítok: 1:10		152DS			
				+421 905 851 950									
				ALCATOSRO@GMAIL.COM									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Obsah: Rozvádzač RH2

Akce: Zvýšení energetické hospodárnosti budovy MŠ
Dvory nad Žitavou

S0 01 – Vlastná stavba

časť: Elektroinštalácia

Napäťová sústava: 3 NPE 230/ 400V 50HZ TN-C-S

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM :

podľa STN 332000-4-41:2007

Základná izolácia živých častí (príloha A.1), zábrany alebo kryty (príloha A.2)

411.4 systém TN

413.2 požiadavky na základnú ochranu

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE

podľa STN 332000-4-41:2007

Samočinné odpojenie pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je realizovaná samočinným odpojením napájania pri poruche

čl.411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom)

čl.411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie

čl.411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche

čl. 415.1 doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD

čl. 411.4 systém TN

$$I_n = 250 \text{ A}$$
 $I_k = 20 \text{ kA}$

$I_k'' = 7.04 \text{ kA}$ počáteční rázový zkratový proud (efektivní hodnota)

$i_o = 10.3$ kA omezený proud (špičková hodnota)

Rozvádzač RH2

Inštalovaný výkon [kW] $P_i = 104$

Súdobost [-] B= 0,5

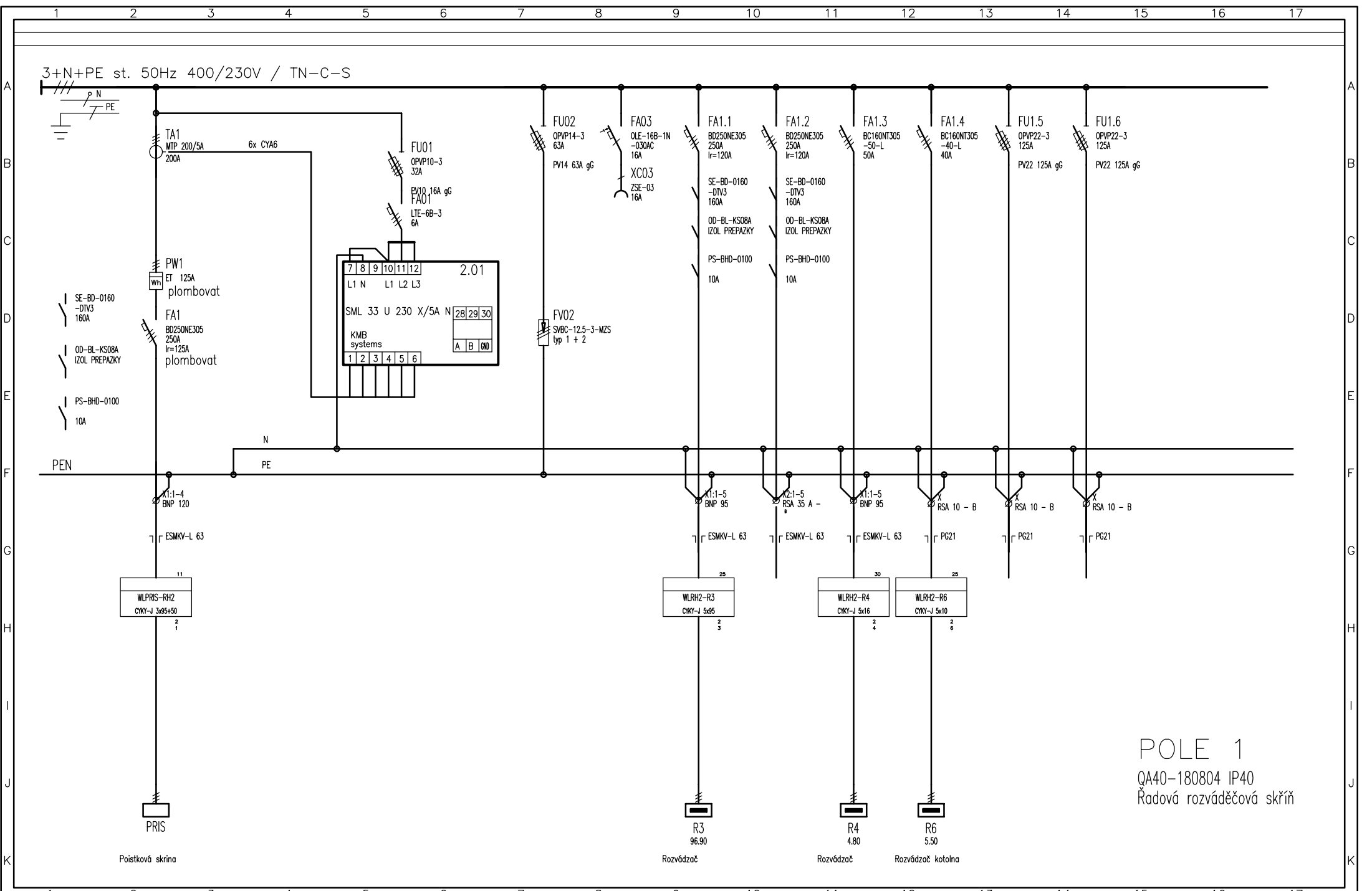
Výpočtový výkon [kW] $P_v = 52,00$

Rezerva [%] Rez. 30

Zataženie [kW] $P_v = 67,60$ Účinník $\cos\varphi_i$ 0,85Prúd $I_n = 114,93$

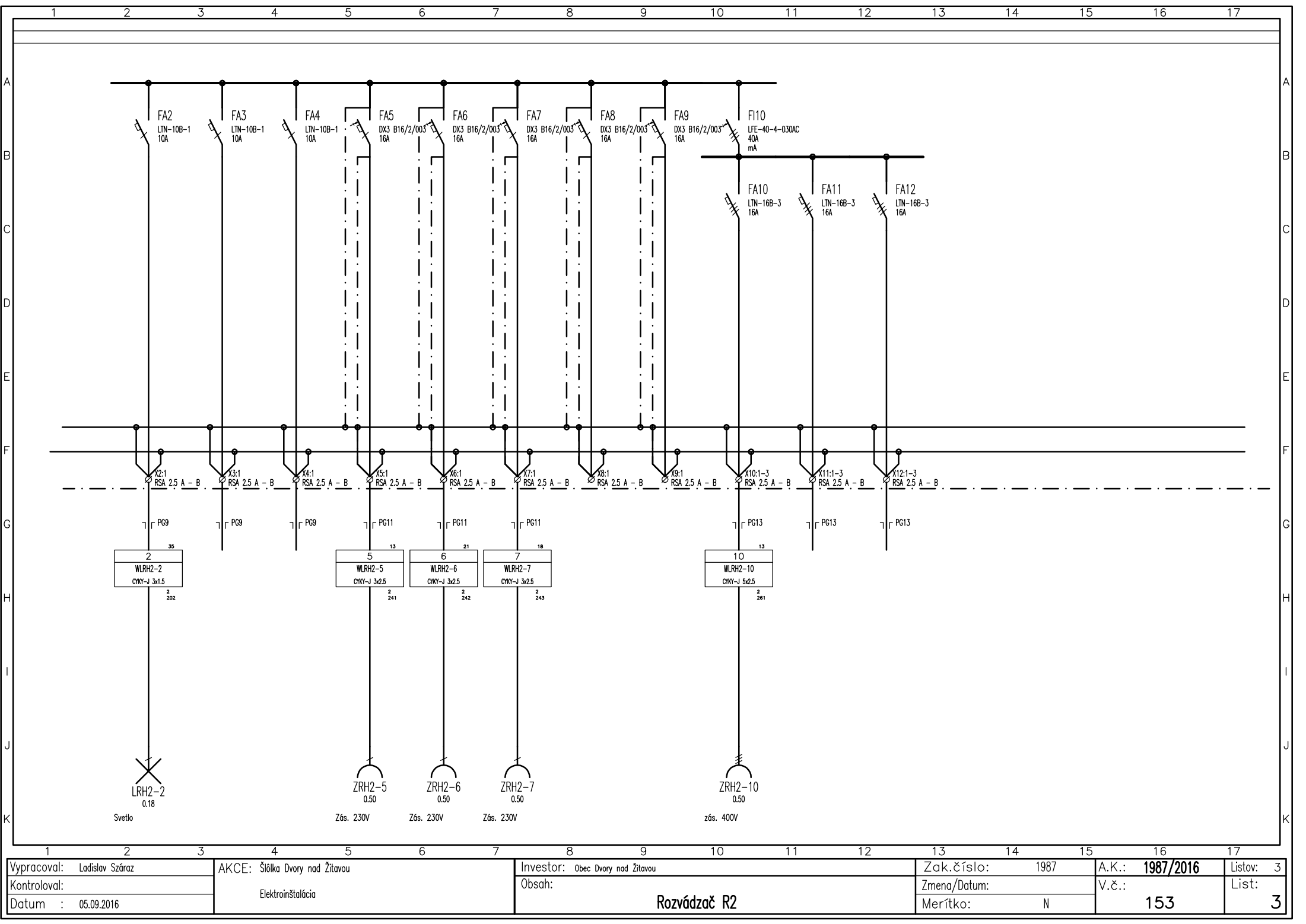
Krytie IP40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Vypracoval: Ladislav Száraz								Investor: Obec Dvory nad Žitavou						Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Listov: 3	
Kontroloval: APK Košnar a Cápá														Zmena/Datum:		V.č.:		List:	
Datum : 04.10.2016														Merítko: N		153_		1	

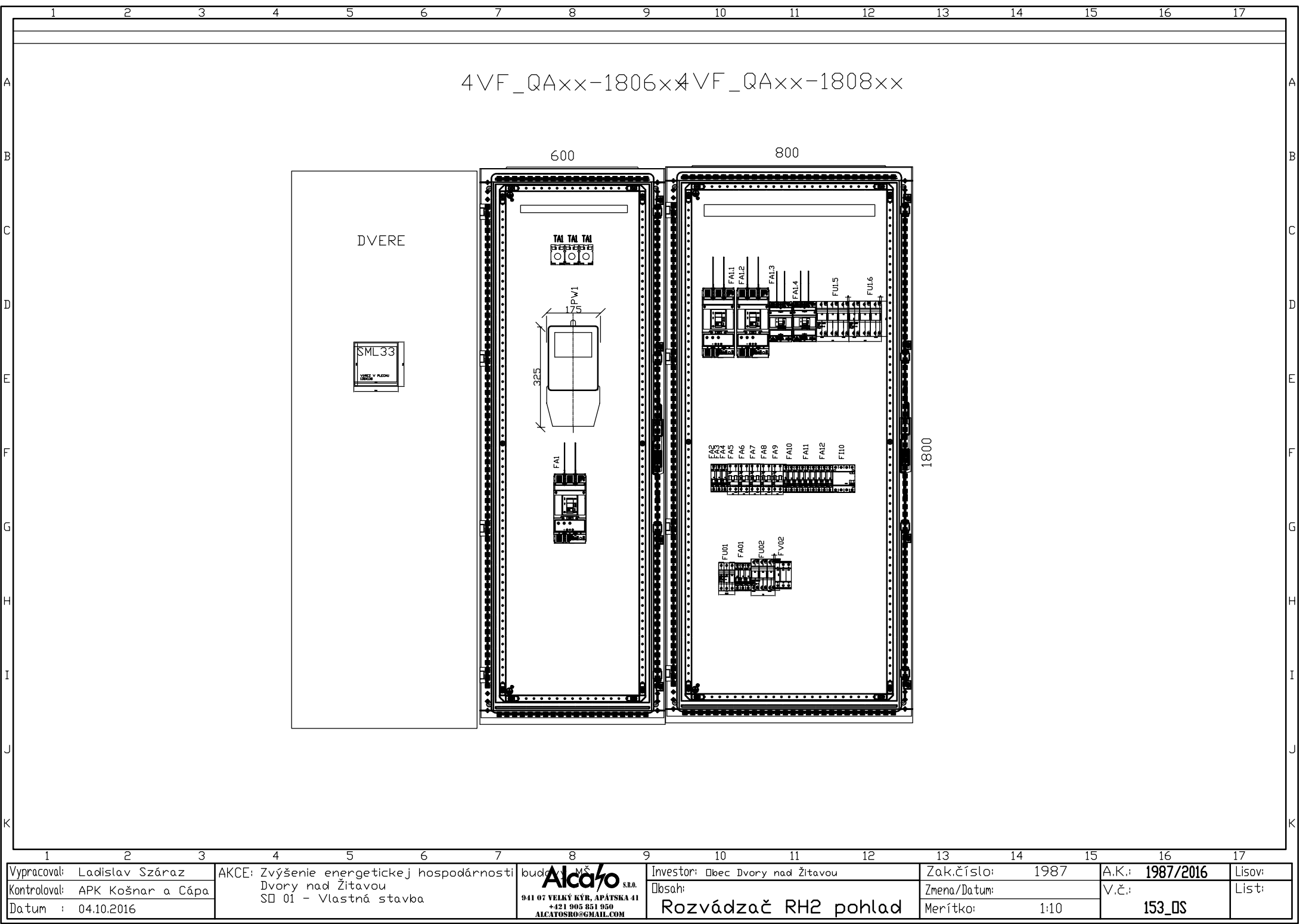


POLE 1
QA40-180804 IP40
Řadová rozváděčová skříň

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz			AKCE: Šišilka Dvory nad Žitavou			Investor: Obec Dvory nad Žitavou			Zak.číslo: 1987			A.K.: 1987/2016			Listov: 2	
Kontroloval:			Elektroinstalácia			Obsah:			Zmena/Datum:			V.č.:			List:	
Datum : 05.09.2016						Rozvádzač R2			Merítko: N			153			2	



Vypracoval: Ladislav Száraz Kontroloval: Datum : 05.09.2016	AKCE: Štôlka Dvory nad Žitavou Elektroinštalácia	Investor: Obec Dvory nad Žitavou Obsah: Rozvádzač R2	Zak.číslo: 1987 Zmena/Datum: Meritko: N	A.K.: 1987/2016 V.č.: 153	Listov: 3 List: 3
---	---	---	---	----------------------------------	--



Obsah: Rozvádzač R3

Akce: Zvýšení energetickej hospodárnosti budovy MŠ
Dvory nad Žitavou
SO 01 – Vlastná stavba
časť: Elektroinštalácia

Napätová sústava: 3 NPE 230/ 400V 50HZ TN–S

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM :
podľa STN 332000–4–41:2007
Základná izolácia živých častí (príloha A.1), zábrany alebo kryty (príloha A.2)
411.4 systém TN
413.2 požiadavky na základnú ochranu

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE
podľa STN 332000–4–41:2007
Samočinné odpojenie pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je realizovaná samočinným odpojením napájania pri poruche
čl.411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom)
čl.411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné spospájanie
čl.411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
čl. 415.1 doplnková ochran prúdovým chráničom RCD
čl. 411.4 systém TN

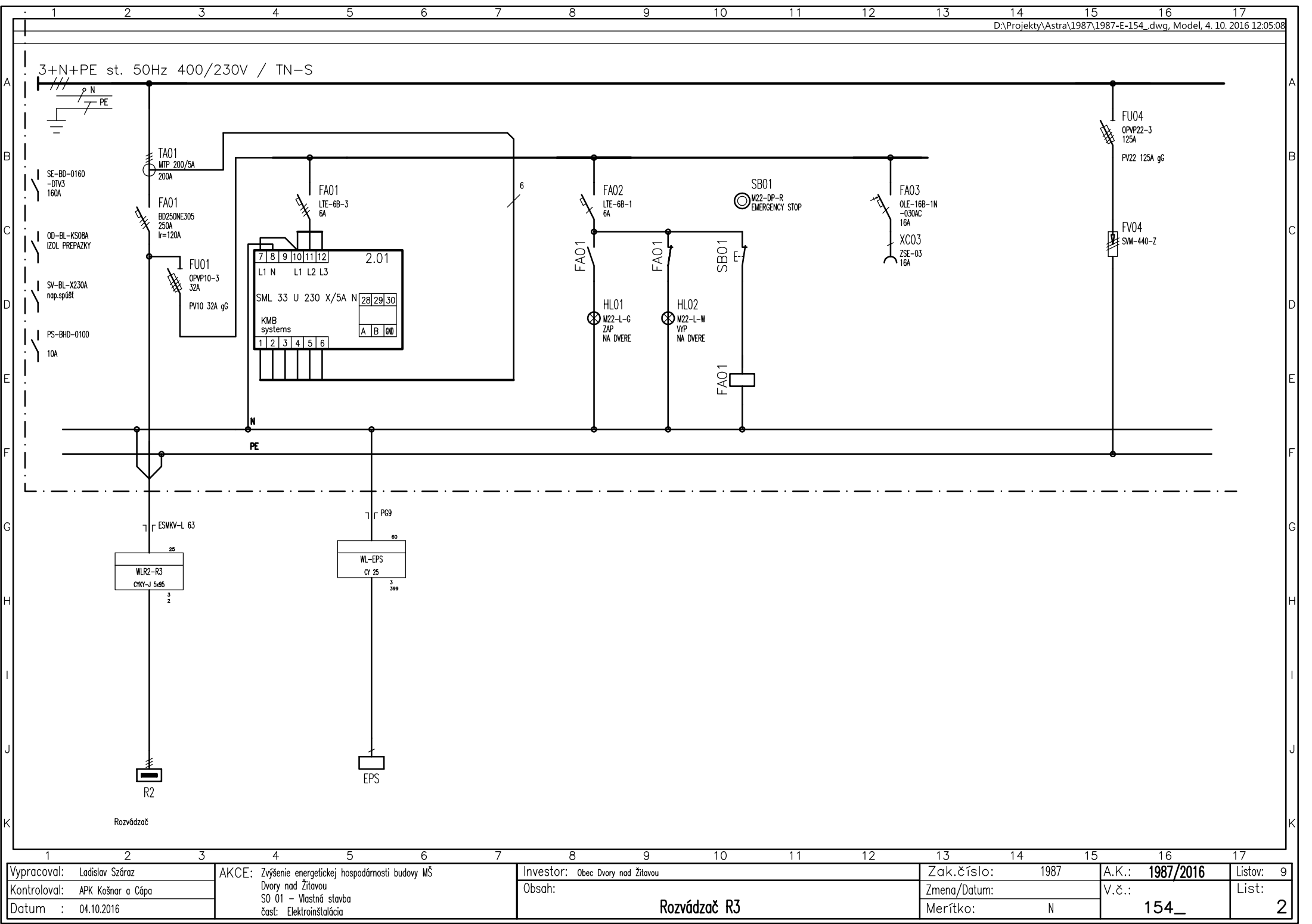
In=250A
Ik=20kA

Ik”= 6,95 kA
io = 10,2 kA

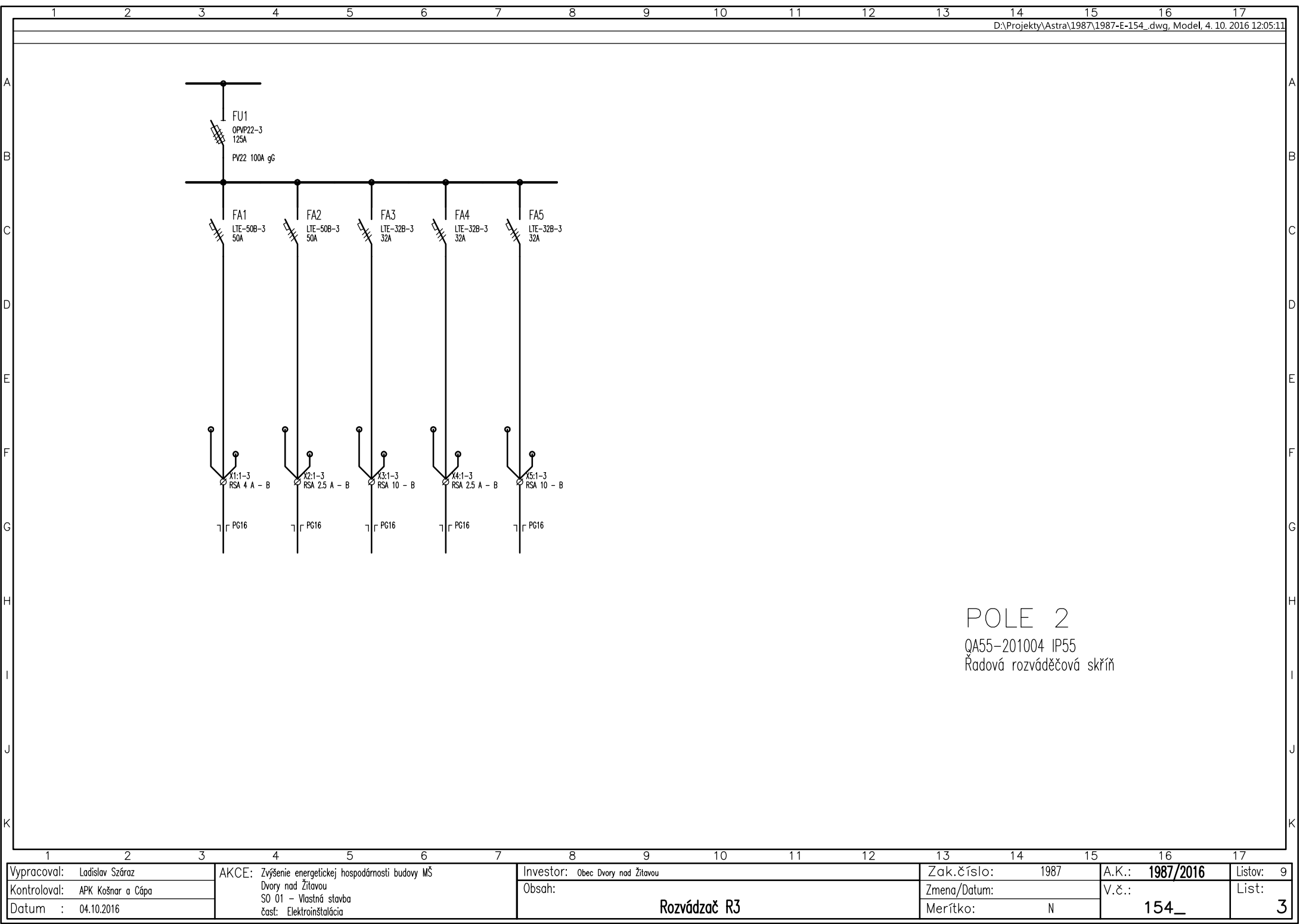
Rozvádzač R3–KUCH
Inštalovaný výkon [kW] Pi= 97
Súdobosť [–] B= 0,6
Výpočtový výkon [kW] Pv= 58,20

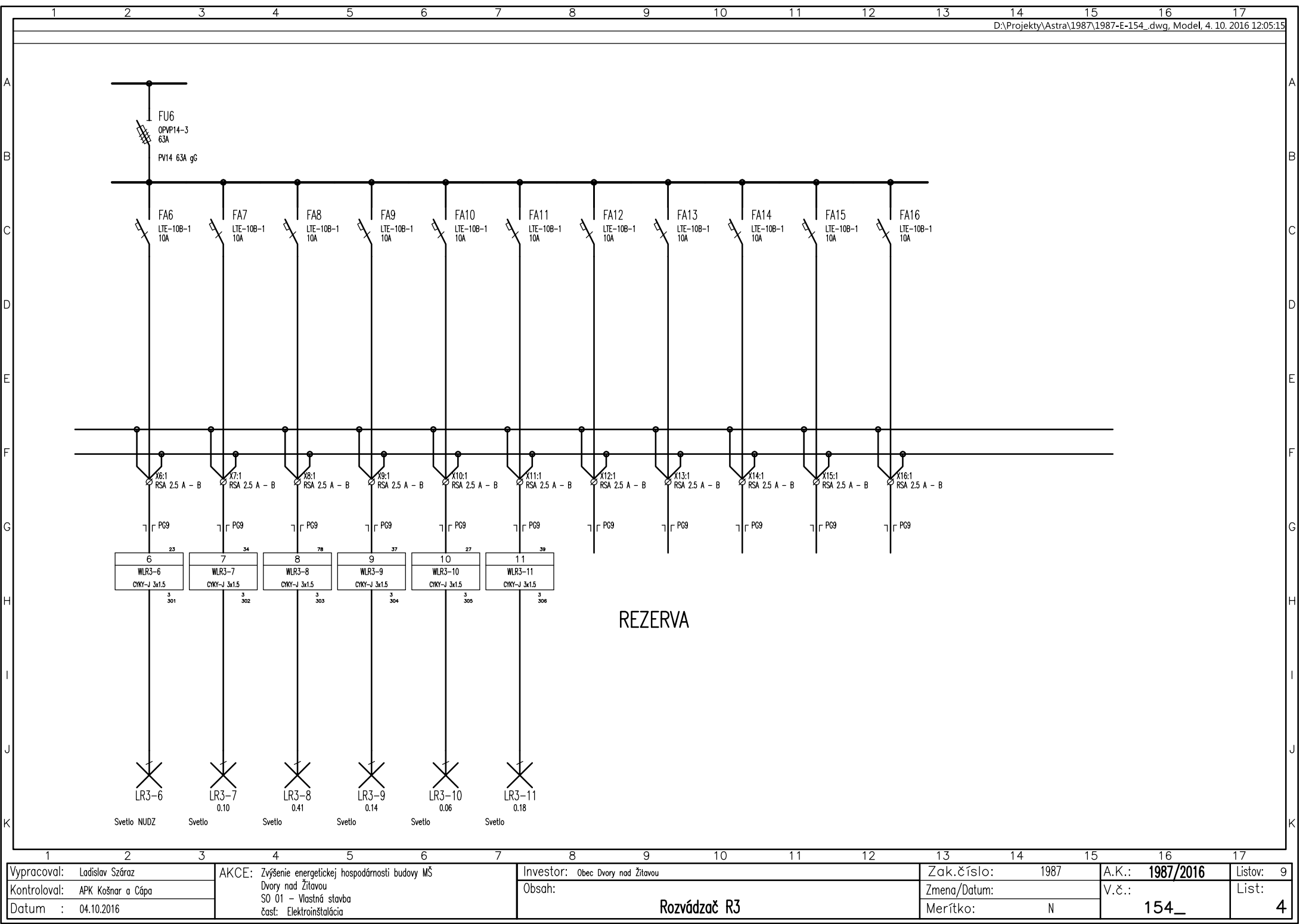
Rezerva [%] Rez. 30
Zaťaženie [kW] Pv= 75,66
Účinník cosϕi 0,9
Prúd In= 121,48 A

POLE 1
QA55–200604 IP55
Rozvádzač OEZ

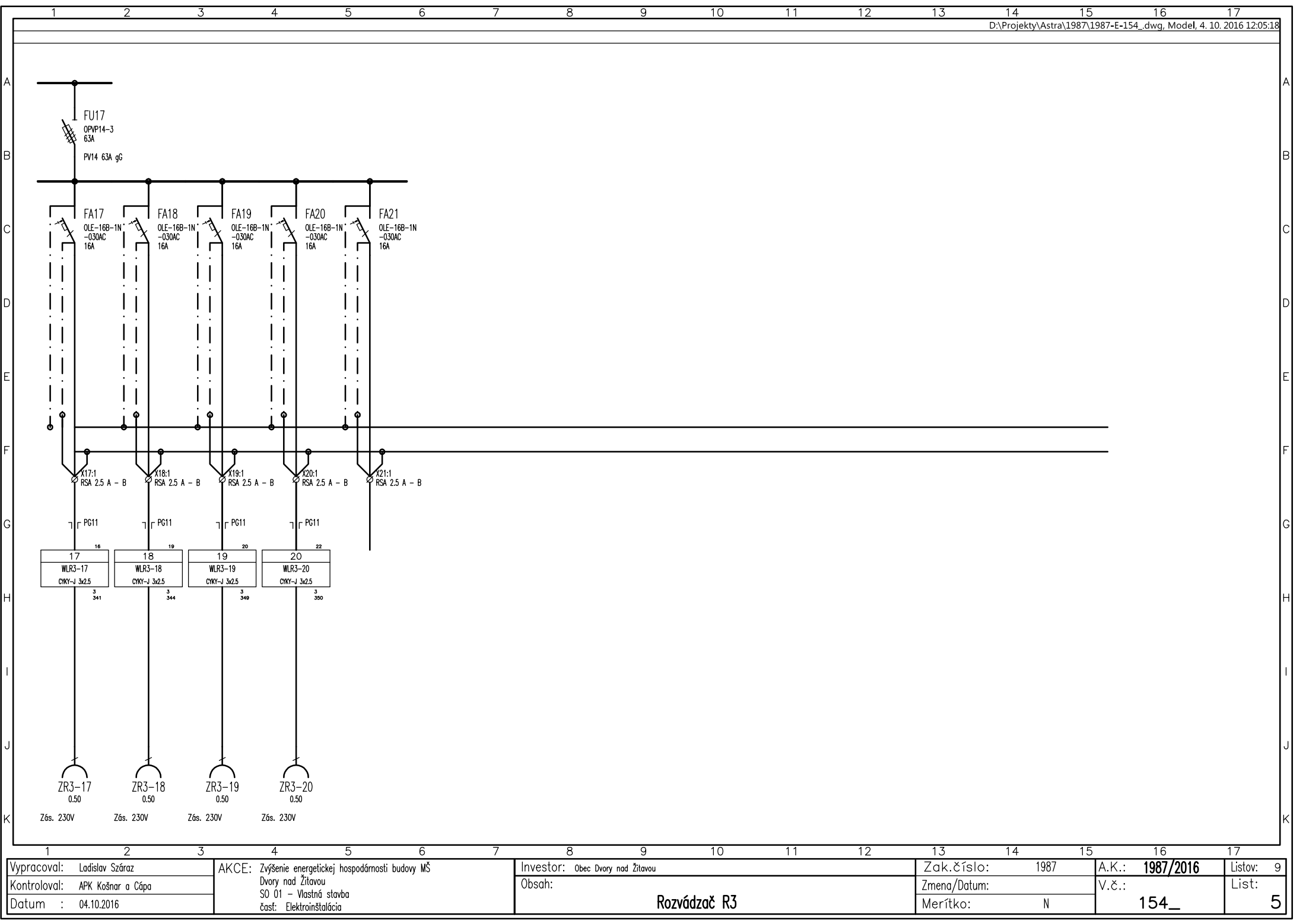


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz			AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ					Investor: Obec Dvory nad Žitavou				Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Listov: 9
Kontroloval: APK Košnar a Cápá			Dvory nad Žitavou					Obsah:				Zmena/Datum:		V.č.:		List:
Datum : 04.10.2016			SO 01 - Vlastná stavba					Rozvádzač R3				Merítko: N		154_		2
			časť: Elektroinštalácia													

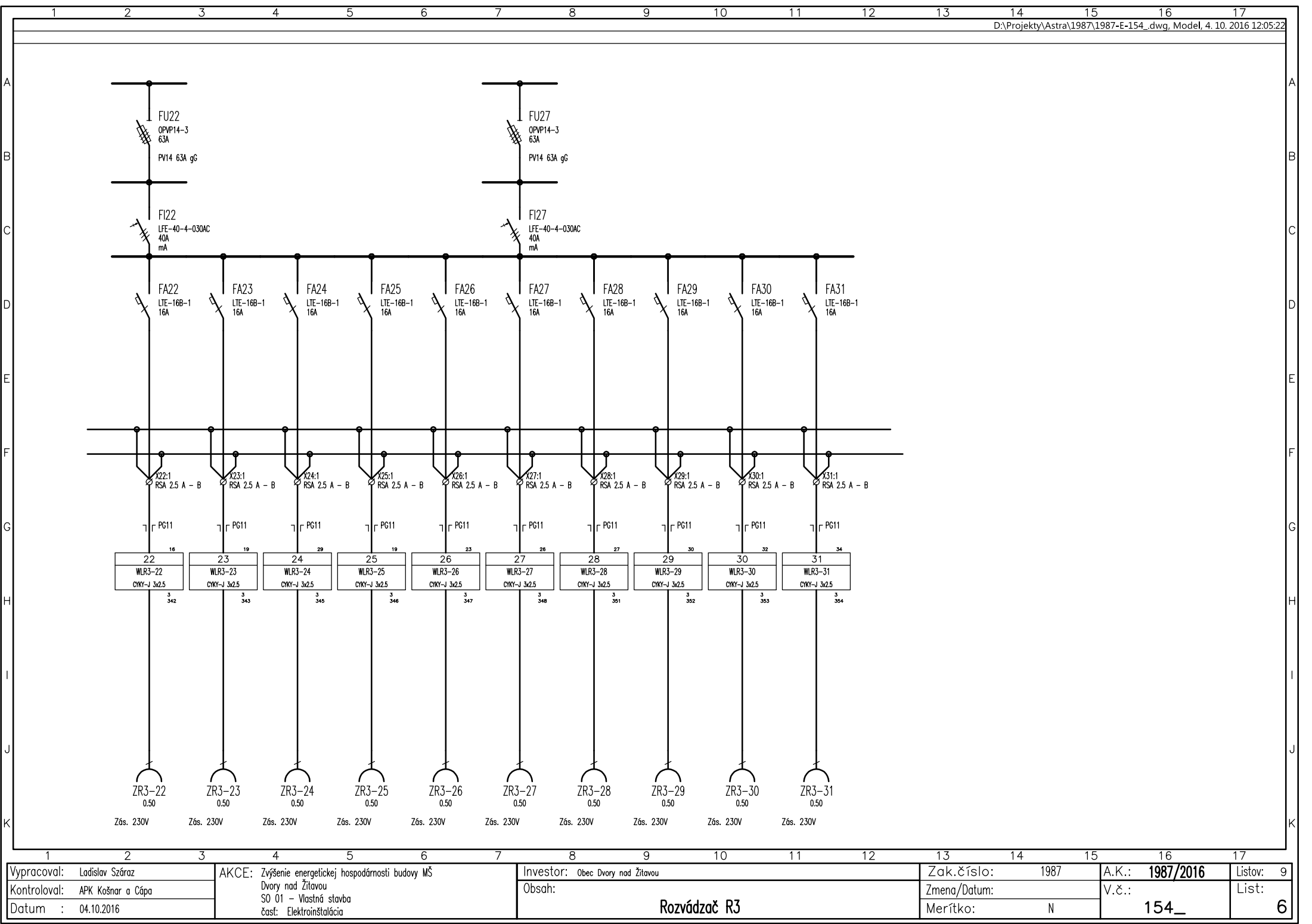




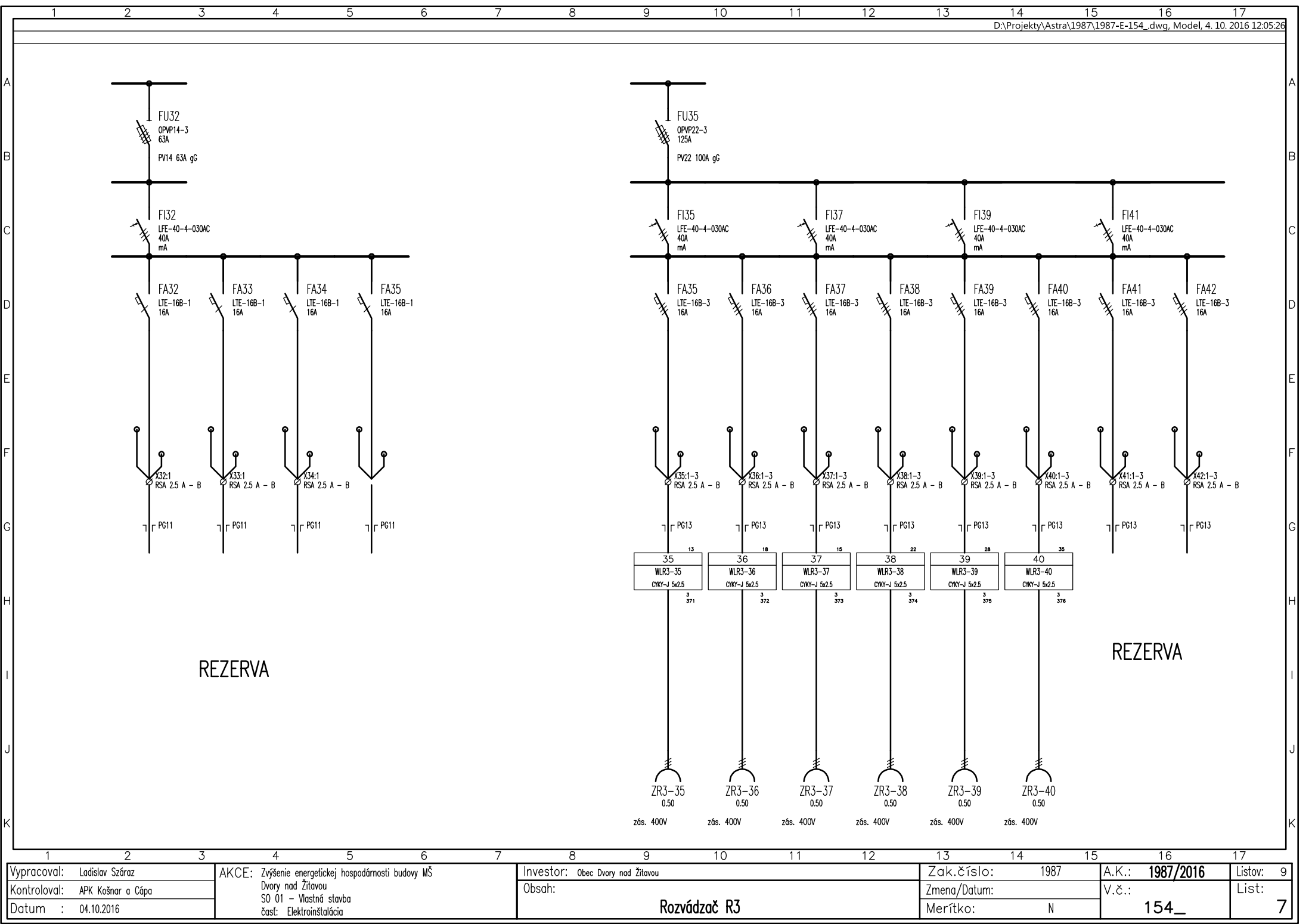
Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Listov: 9
Kontroloval: APK Košnar a Cápá	Dvory nad Žitavou	Obsah:	Zmena/Datum:	V.č.:	List:
Datum : 04.10.2016	SO 01 – Vlastná stavba	Rozvádzač R3	Merítko: N	154_	4
	časť: Elektroinštalácia				



Vypracoval: Ladislav Száraz Kontroloval: APK Košnar a Cípa Datum : 04.10.2016	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ Dvory nad Žitavou SO 01 - Vlastná stavba časť: Elektroinštalácia	Investor: Obec Dvory nad Žitavou Obsah: Rozvádzač R3	Zak.číslo: 1987 Zmena/Datum: Merítko: N	A.K.: 1987/2016 V.č.: 154_	Listov: 9 List: 5
---	---	---	---	--	--



Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ Dvory nad Žitavou SO 01 – Vlastná stavba časť: Elektroinštalácia	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Listov: 9
Kontroloval: APK Košnar a Cápá		Obsah: Rozvádzač R3	Zmena/Datum:	V.č.: 154_	List: 6
Datum : 04.10.2016			Merítko: N		



Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ Dvory nad Žitavou SO 01 – Vlastná stavba časť: Elektroinštalácia	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Listov: 9
Kontroloval: APK Košnar a Cápá		Obsah: Rozvádzač R3	Zmena/Datum:	V.č.: 154_	List: 7
Datum : 04.10.2016			Merítko: N		

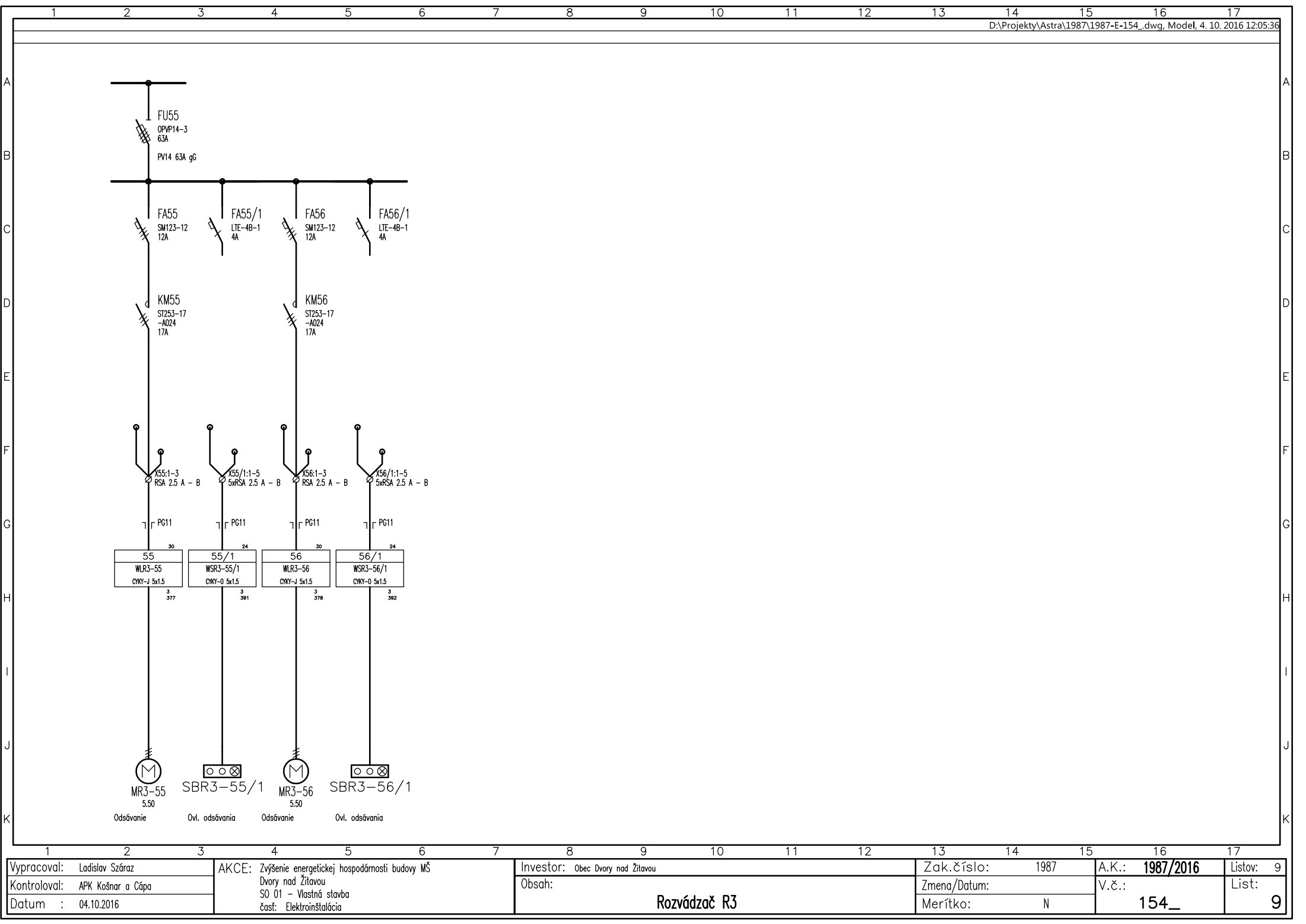
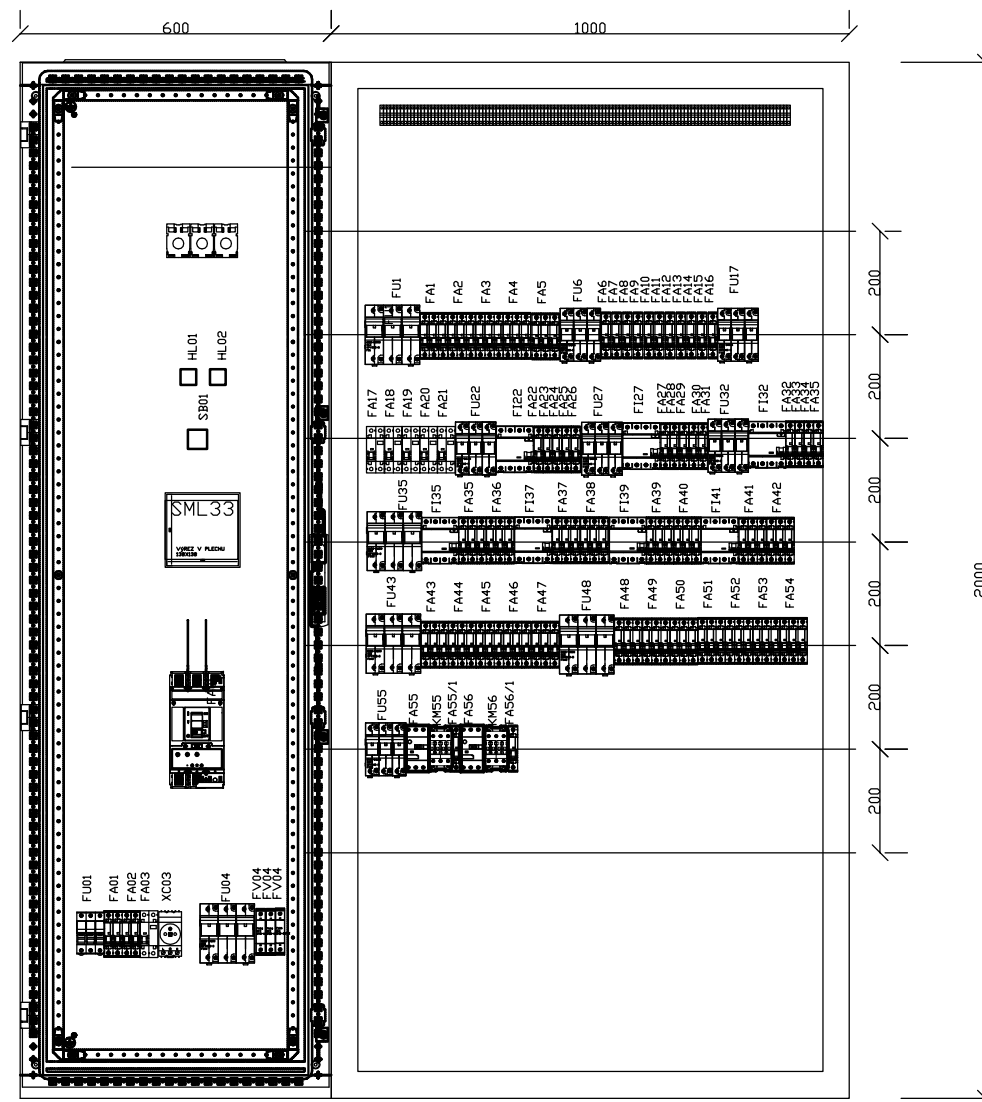


Diagram showing the electrical distribution system (Rozvádzač R3) for the building project. The system is connected to a 10kV supply line (FU55) and a 63A gG circuit breaker (PV14). The distribution is performed by four main feeders (FA55, FA55/1, FA56, FA56/1) through circuit breakers (KM55, KM56) and terminal blocks (X55, X56). The feeders are connected to four separate distribution units (WLR3-55, WSR3-55/1, WLR3-56, WSR3-56/1) via PG11 cables. Each unit is connected to a specific load (MR3-55, SBR3-55/1, MR3-56, SBR3-56/1) through a terminal block (X55, X56) and a cable (X55, X56).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz			AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ					Investor: Obec Dvory nad Žitavou			Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Listov: 9	
Kontroloval: APK Košnar a Cáp			Dvory nad Žitavou SO 01 - Vlastná stavba					Obsah:			Zmena/Datum:		V.č.: 154_		List: 9	
Datum : 04.10.2016			časť: Elektroinštalácia					Rozvádzač R3			Merítko: N					

4VF_QAxx-2006xx



Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti	budo MŠ	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Lisov:
Kontroloval: APK Košnar a Cápá	Dvory nad Žitavou	941 07 VELKÝ KÝR, APÁTSKA 41	Obsah:	Zmena/Datum:	V.č.:	List:
Datum : 04.10.2016	SO 01 - Vlastná stavba	+421 905 851 950 ALCATOSRO@GMAIL.COM	Rozvádzač R3 - osadenie	Merítko: 1:10	154_OS	

Obsah: Rozvádzač R4

Akce: Zvýšení energetickej hospodárnosti budovy MŠ
Dvory nad Žitavou

SO 01 – Vlastná stavba
časť: Elektroinštalácia

Napäťová sústava: 3 NPE 230/ 400V 50HZ TN–S

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM :
podľa STN 332000–4–41:2007
Základná izolácia živých častí (príloha A.1), zábrany alebo kryty (príloha A.2)
411.4 systém TN
413.2 požiadavky na základnú ochranu

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE
podľa STN 332000–4–41:2007
Samočinné odpojenie pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je realizovaná samočinným odpojením napájania pri poruche
čl.411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom)
čl.411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné spopájanie
čl.411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
čl. 415.1 doplnková ochran prúdovým chráničom RCD
čl. 411.4 systém TN

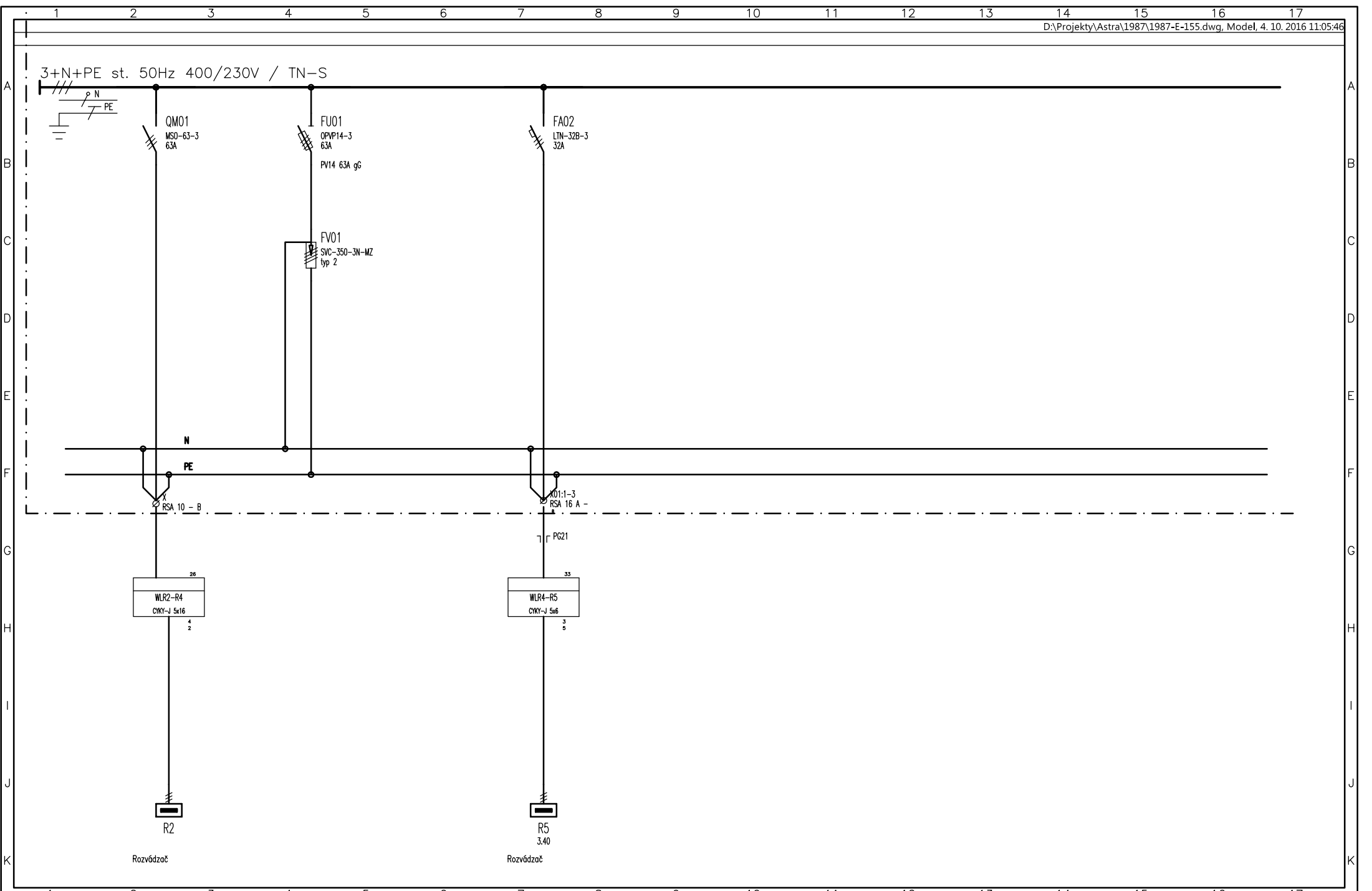
In=63A
Ik=6kA
Ik”= 1.83 kA
ip = 2.65 kA

KRYTIE IP 30

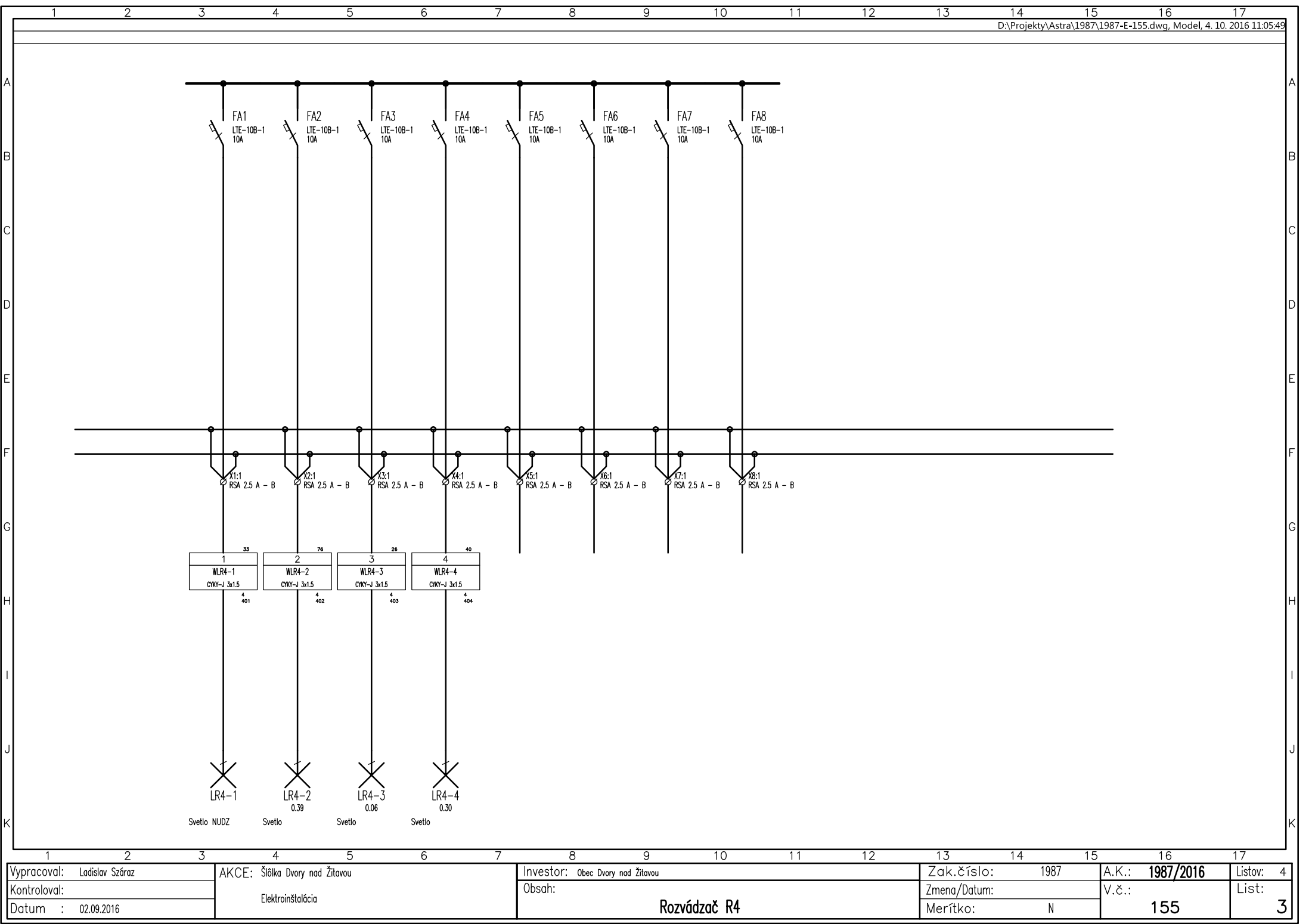
Rozvádzač R5
Inštalovaný výkon [kW Pi= 9
Súdobosť [–] B= 0,6
Výpočtový výkon [kW] Pv= 5,40

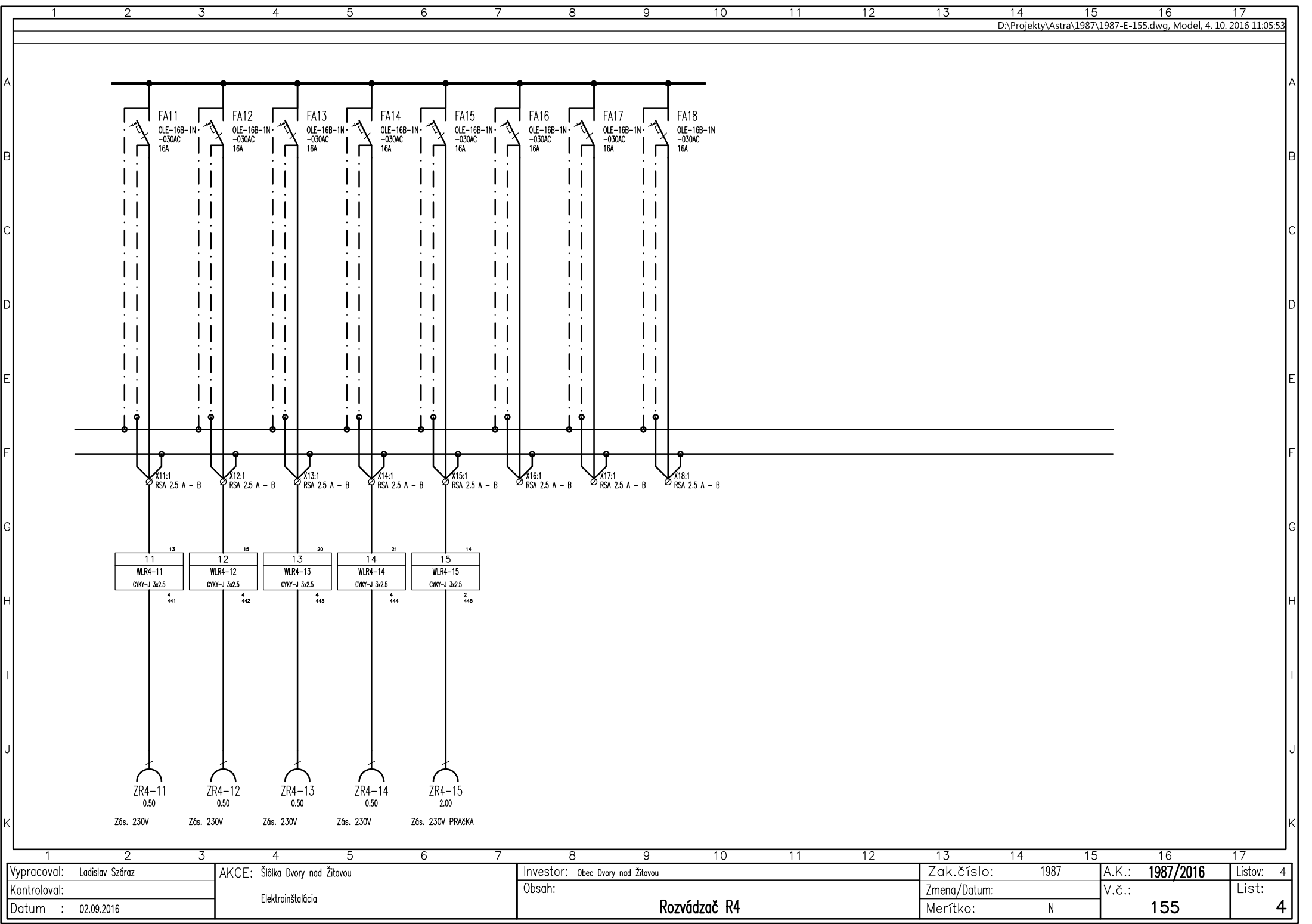
Rezerva [%] Rez. 30
Zaťaženie [kW] Pv= 7,02
Účinník cosFi 0,8
Prúd In= 12,68

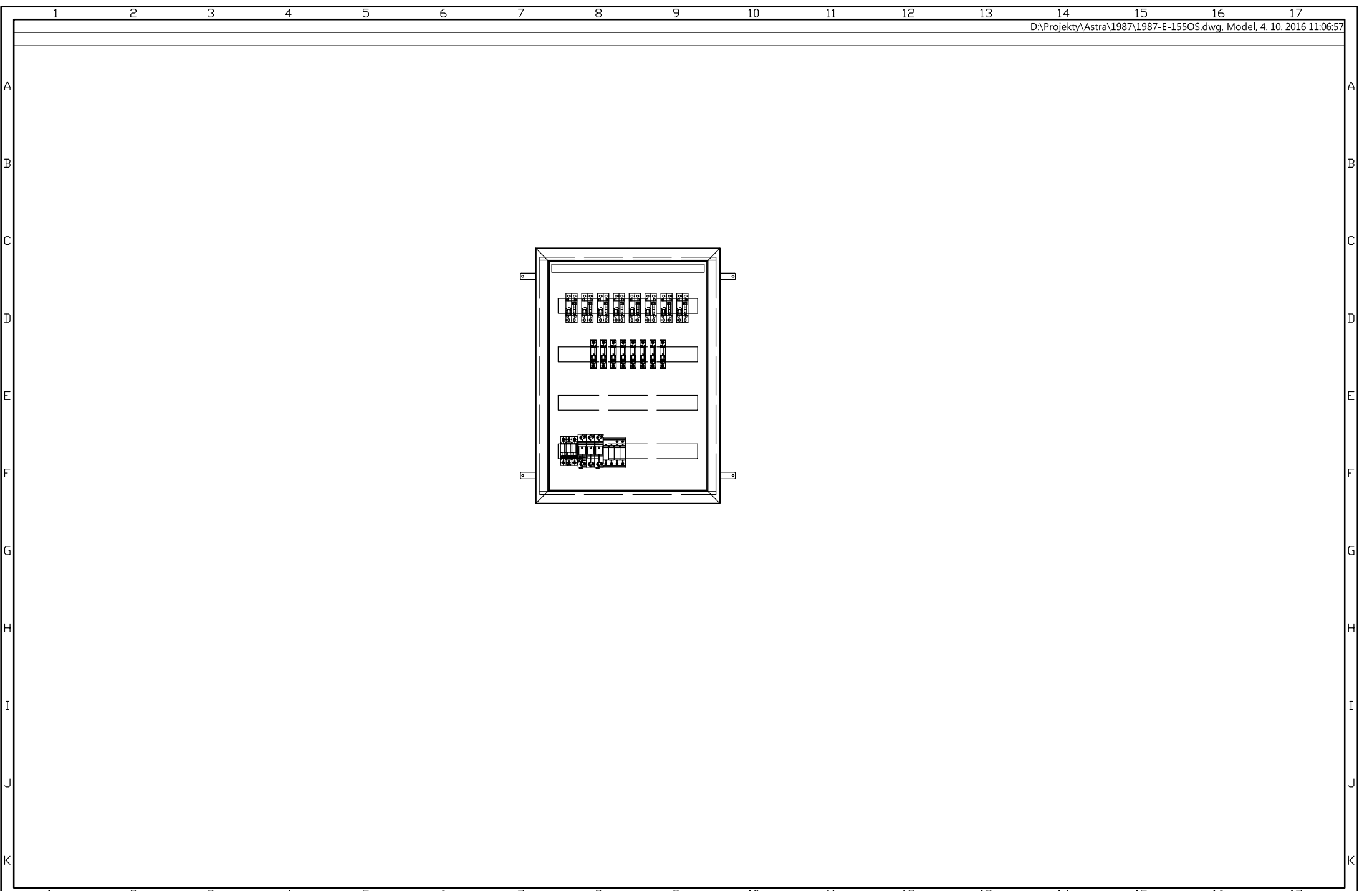
POLE 1
RZB–4N96–B IP30
Rozvodnicová skříň



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz			AKCE: Šiölka Dvory nad Žitavou Elektroinštalácia				Investor: Obec Dvory nad Žitavou					Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Listov: 4
Kontroloval:							Obsah: Rozvádzač R4					Zmena/Datum:		V.č.: 155		List: 2
Datum : 02.09.2016												Meritko: N				







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz		AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti Dvory nad Žitavou SD 01 - Vlastná stavba		 S.R.O. 941 07 VELKÝ KÝR, APÁTSKA 41 +421 905 851 950 ALCATOSRO@GMAIL.COM		Investor: Obec Dvory nad Žitavou		Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Lisov:				
Kontroloval: APK Košnar a Cápá						Obsah:		Zmena/Datum:		V.č.:		List:				
Datum : 04.10.2016						Rozvádzač R4 - osadenie		Merítka: 1:10		1550S						

Obsah: Rozvádzač R5

Akce: Zvýšení energetickej hospodárnosti budovy MŠ
Dvory nad Žitavou

SO 01 – Vlastná stavba
časť: Elektroinštalácia

Napätová sústava: 3 NPE 230/ 400V 50HZ TN–S

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM :
podľa STN 332000–4–41:2007
Základná izolácia živých častí (príloha A.1), zábrany alebo kryty (príloha A.2)
411.4 systém TN
413.2 požiadavky na základnú ochranu

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE
podľa STN 332000–4–41:2007
Samočinné odpojenie pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je realizovaná samočinným odpojením napájania pri poruche
čl.411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom)
čl.411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné spospájanie
čl.411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
čl. 415.1 doplnková ochran prúdovým chráničom RCD
čl. 411.4 systém TN

In=63A
Ik=1,83kA
Ip=2,65kA

Rozvádzač R5
Inštalovaný výkon [kW Pi= 5,3
Súdobosť [–] B= 0,6
Výpočtový výkon [kW] Pv= 2,40

Rezerva [%] Rez. 30
Zataženie [kW] Pv= 3,12
Účinník cosFi 0,8
Prúd In= 5,64



QM01
MSO-63-3
63A

FU01
OPVP14-3
63A

PV14 63A gG

FV01
SVC-350-3N-MZ
typ. 2

N

PE

RSA 10 - E

PG21

33

WLR4-R5

CYKY-J 5x2.5

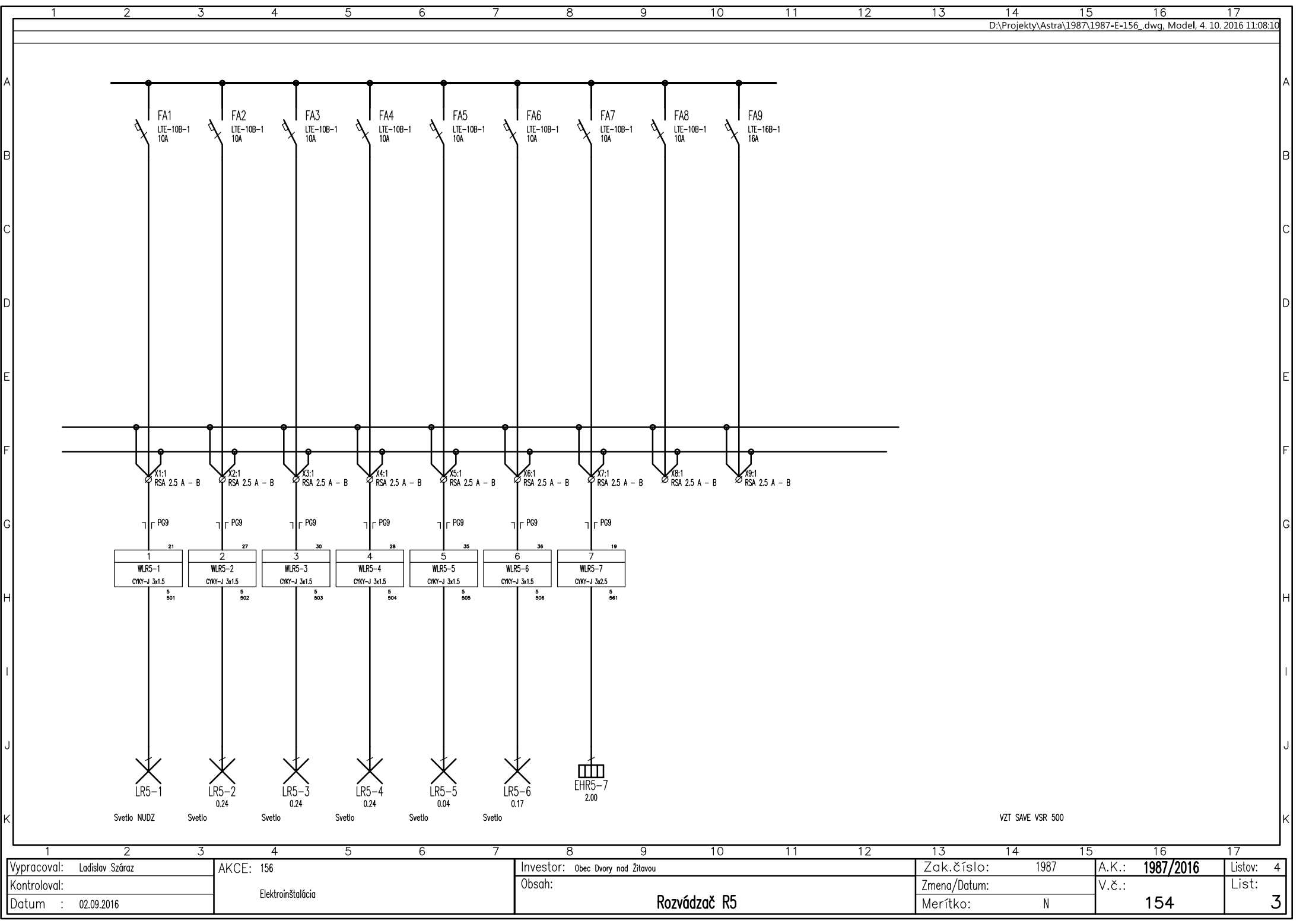
R4

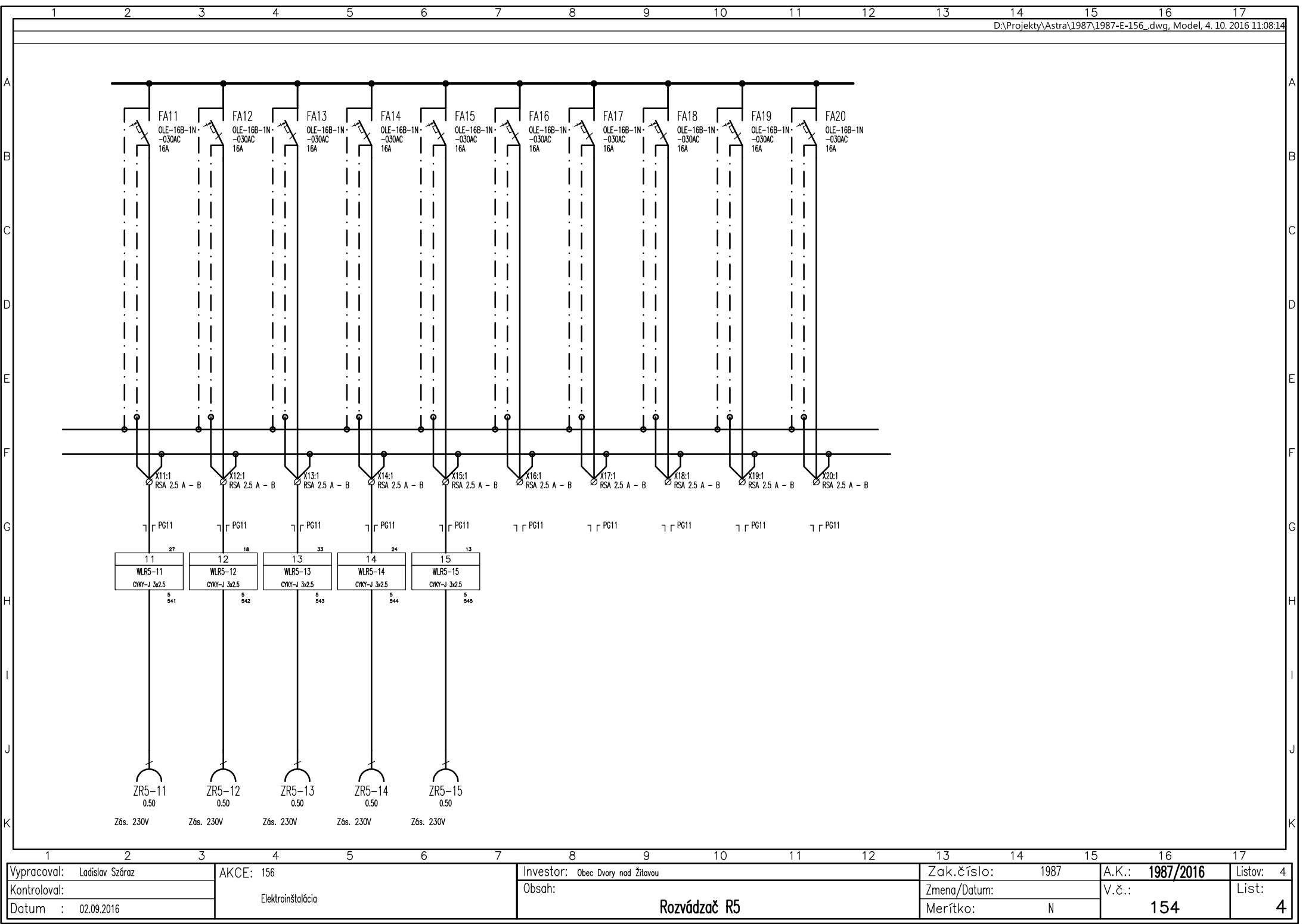
5.47

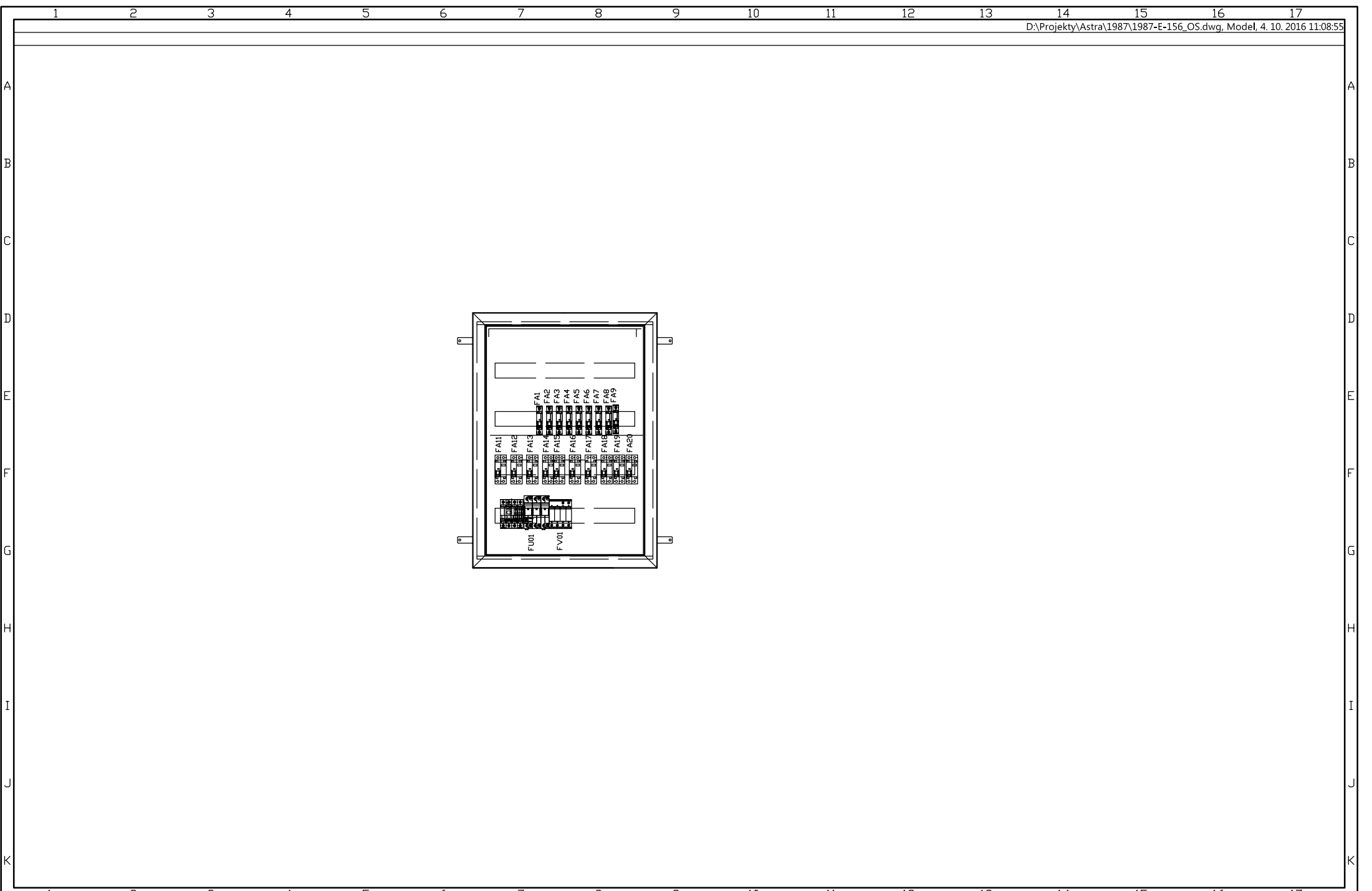
Rozvádzač

Rozvodnicová skříň

Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: 156 Elektroinštalácia	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Listov: 4
Kontroloval:		Obsah: Rozvádzač R5	Zmena/Datum:	V.č.: 154	List: 2
Datum : 02.09.2016			Merítko: N		







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz		AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti Dvory nad Žitavou SD 01 - Vlastná stavba		 941 07 VELKÝ KÝR, APÁTSKA 41 +421 905 851 950 ALCATOSRO@GMAIL.COM		Investor: Obec Dvory nad Žitavou		Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Lisov:				
Kontroloval: APK Košnar a Cápa						Obsah:		Zmena/Datum:		V.č.:		List:				
Datum : 04.10.2016						Rozvádzač R5		Merítok: 1:10		156_DS						

Obsah: Rozvádzač R6 kotolňa

Akce: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ
Dvory nad Žitavou

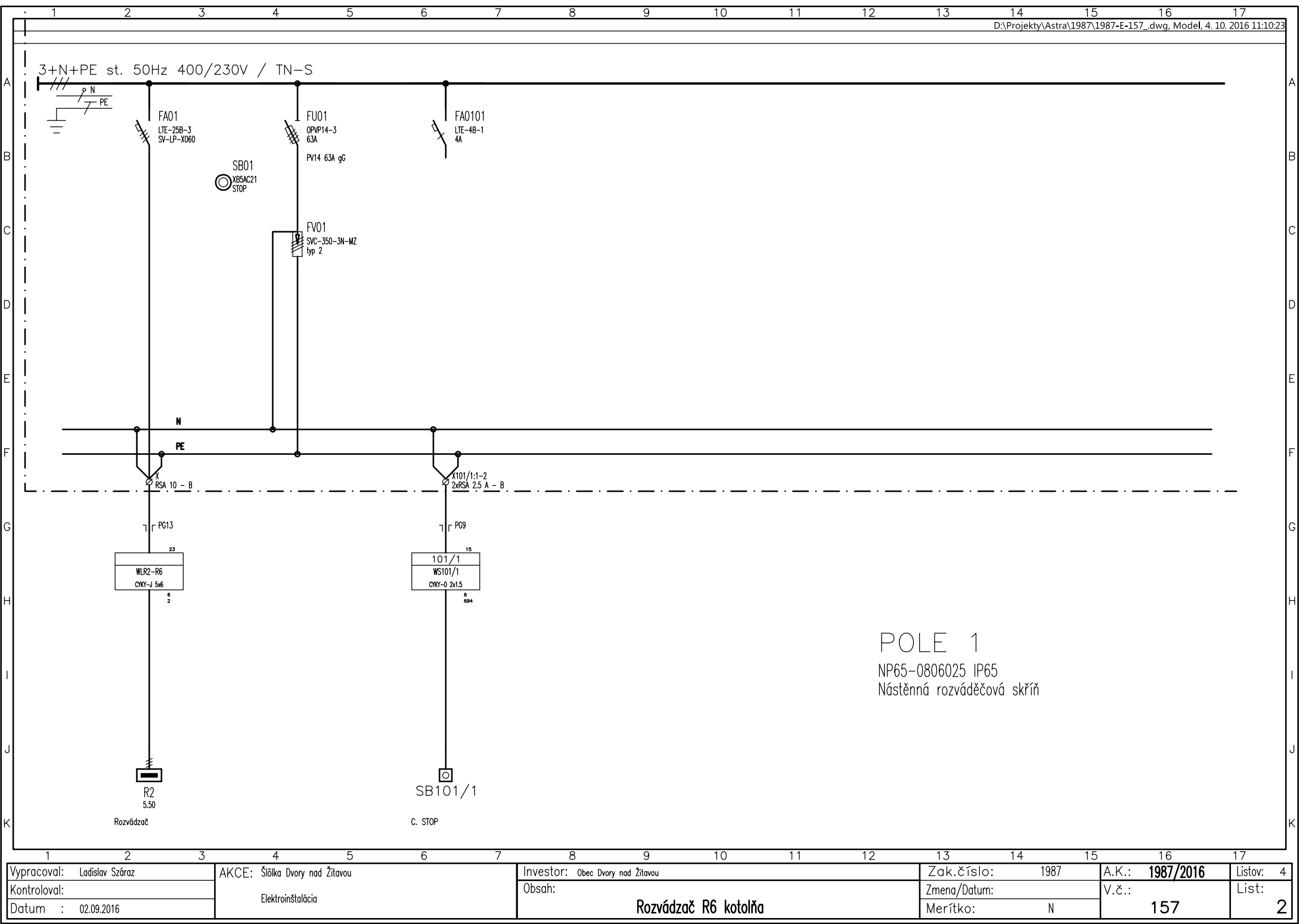
SO 01 – Vlastná stavba
časť: Elektroinštalácia

Napäťová sústava: 3 NPE 230/ 400V 50HZ TN–S

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM :
podľa STN 332000–4–41:2007
Základná izolácia živých častí (príloha A.1), zábrany alebo kryty (príloha A.2)
411.4 systém TN
413.2 požiadavky na základnú ochranu

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE
podľa STN 332000–4–41:2007
Samočinné odpojenie pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je realizovaná samočinným odpojením napájania pri poruche
čl.411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom)
čl.411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
čl.411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
čl. 415.1 doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD
čl. 411.4 systém TN

In=63A
Ik=6kA



Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Šišlika Dvory nad Žitavou	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Listov: 4
Kontroloval:	Elektroinštalácia	Obsah:	Zmena/Datum:	V.č.:	List:
Datum : 02.09.2016		Rozvádzač R6 kotolňa	Merítko: N	157	2

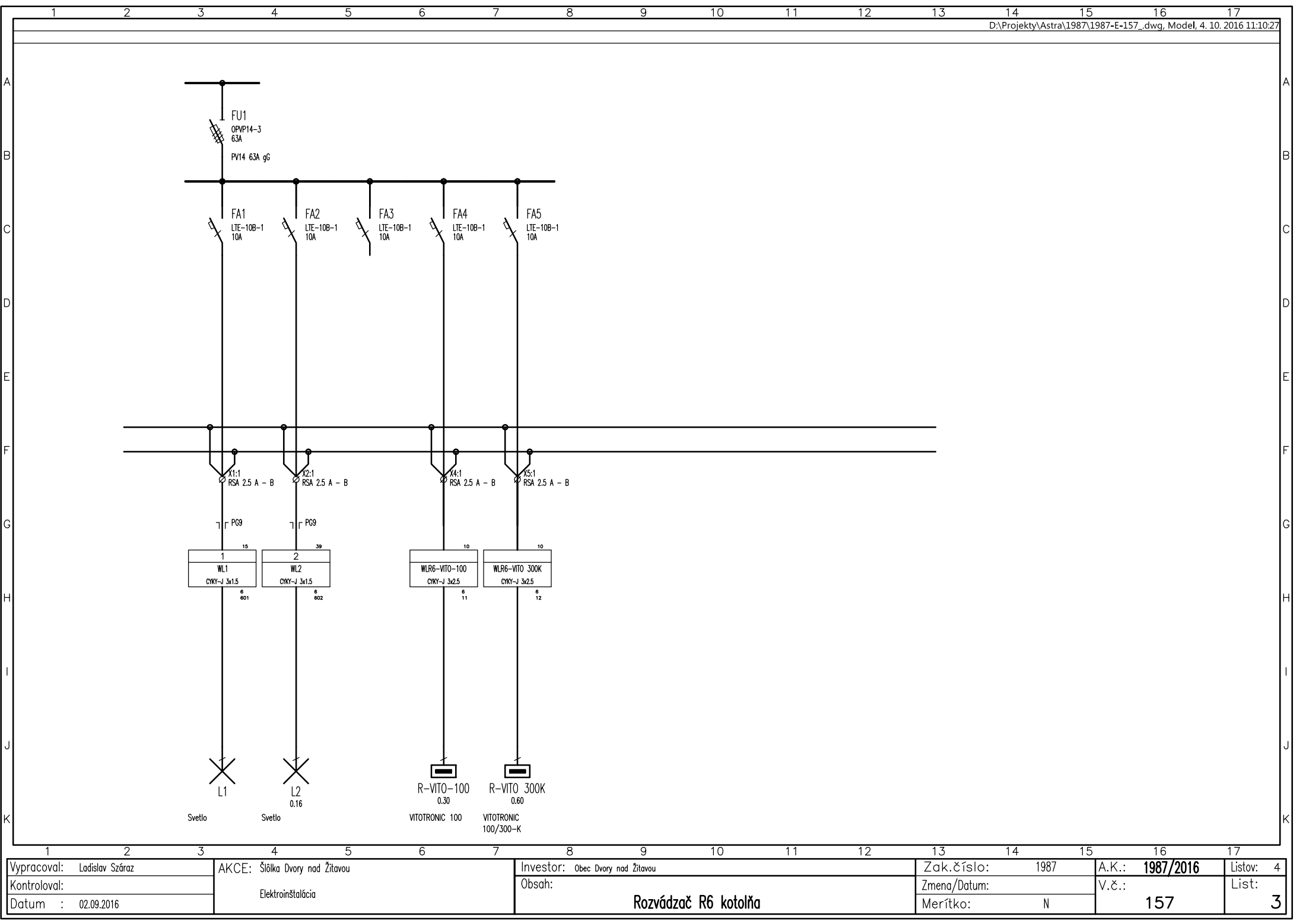


Diagram showing the electrical distribution system (Rozvádzač R6 kotolňa) for the boiler house. The system is divided into two main sections: lighting (Svetlo) and heating (R-VITO).

Lighting Section (Svetlo):

- Input: FU1 OPVP14-3 63A, PV14 63A gG
- Branches: FA1, FA2, FA3, FA4, FA5 (LTE-10B-1 10A)
- Transformers: K1:1, K2:1, K4:1, K5:1 (RSA 2.5 A - B)
- Lighting fixtures: L1, L2 (0.16)

Heating Section (R-VITO):

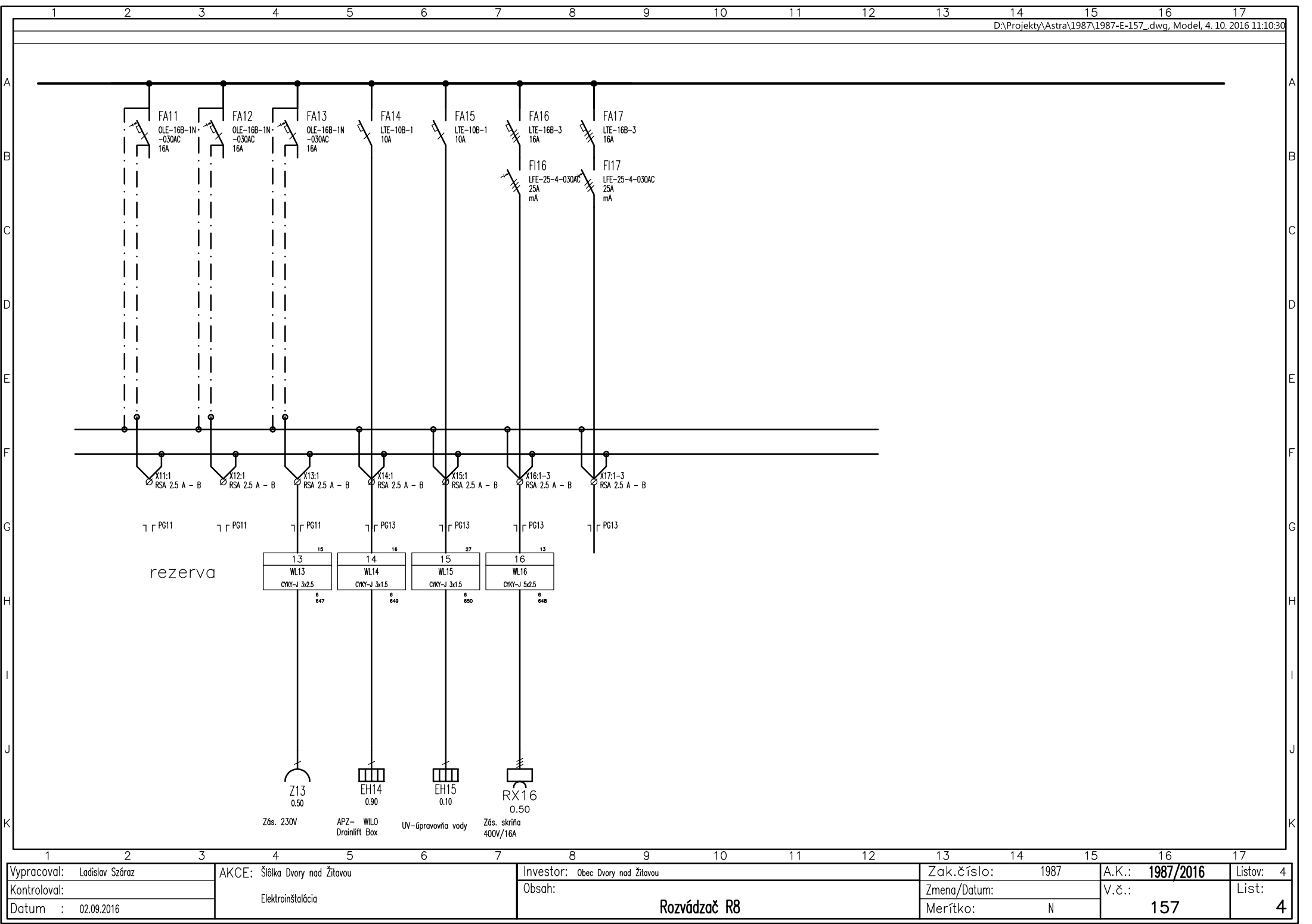
- Input: WLR6-VITO-100, WLR6-VITO 300K (CNY-J 3x2.5)
- Transformers: K1:1, K2:1, K4:1, K5:1 (RSA 2.5 A - B)
- Heating units: R-VITO-100 (0.30), R-VITO 300K (0.60)

Legend:

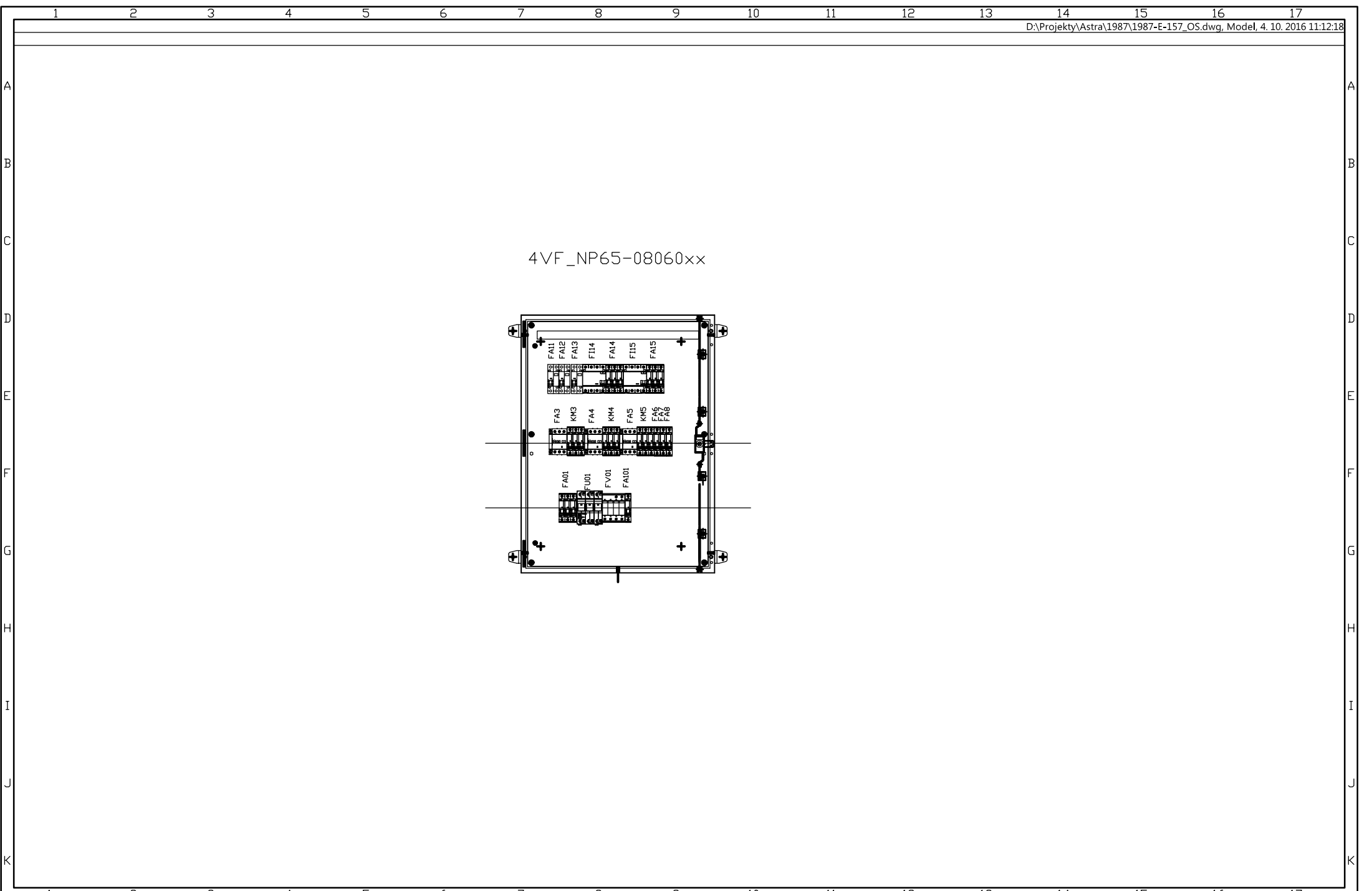
- WL1, WL2: CNY-J 3x1.5
- WL3, WL4: CNY-J 3x2.5
- WL5, WL6: CNY-J 3x1.5
- WL7, WL8: CNY-J 3x2.5
- WL9, WL10: CNY-J 3x1.5
- WL11, WL12: CNY-J 3x2.5
- WL13, WL14: CNY-J 3x1.5
- WL15, WL16: CNY-J 3x2.5
- WL17, WL18: CNY-J 3x1.5
- WL19, WL20: CNY-J 3x2.5

Table:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz			AKCE: Šiška Dvory nad Žitavou				Investor: Obec Dvory nad Žitavou			Zak. číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Listov: 4		
Kontroloval:			Elektroinštalácia				Obsah:			Zmena/Datum:		V.č.: 157		List: 3		
Datum : 02.09.2016							Rozvádzač R6 kotolňa			Merítko: N						



Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Šišölka Dvory nad Žitavou	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Listov: 4
Kontroloval:	Elektroinštalácia	Obsah:	Zmena/Datum:	V.č.: 157	List:
Datum : 02.09.2016		Rozvádzač R8	Merítko: N	157	4



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz			AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti			budoval: MŠ			Investor: Obec Dvory nad Žitavou			Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		17
Kontroloval: APK Košnar a Cáva			Dvory nad Žitavou			ALCATO S.R.O.			Obsah:			Zmena/Datum:		V.č.:		17
Datum : 04.10.2016			SO 01 - Vlastná stavba			941 07 VELKÝ KÝR, APÁTSKA 41			Rozvádzač R6 kotolňa			Merítko: 1:10		157_OS		17
						+421 905 851 950										17
						ALCATOSRO@GMAIL.COM										17

Obsah: Rozvádzač R7

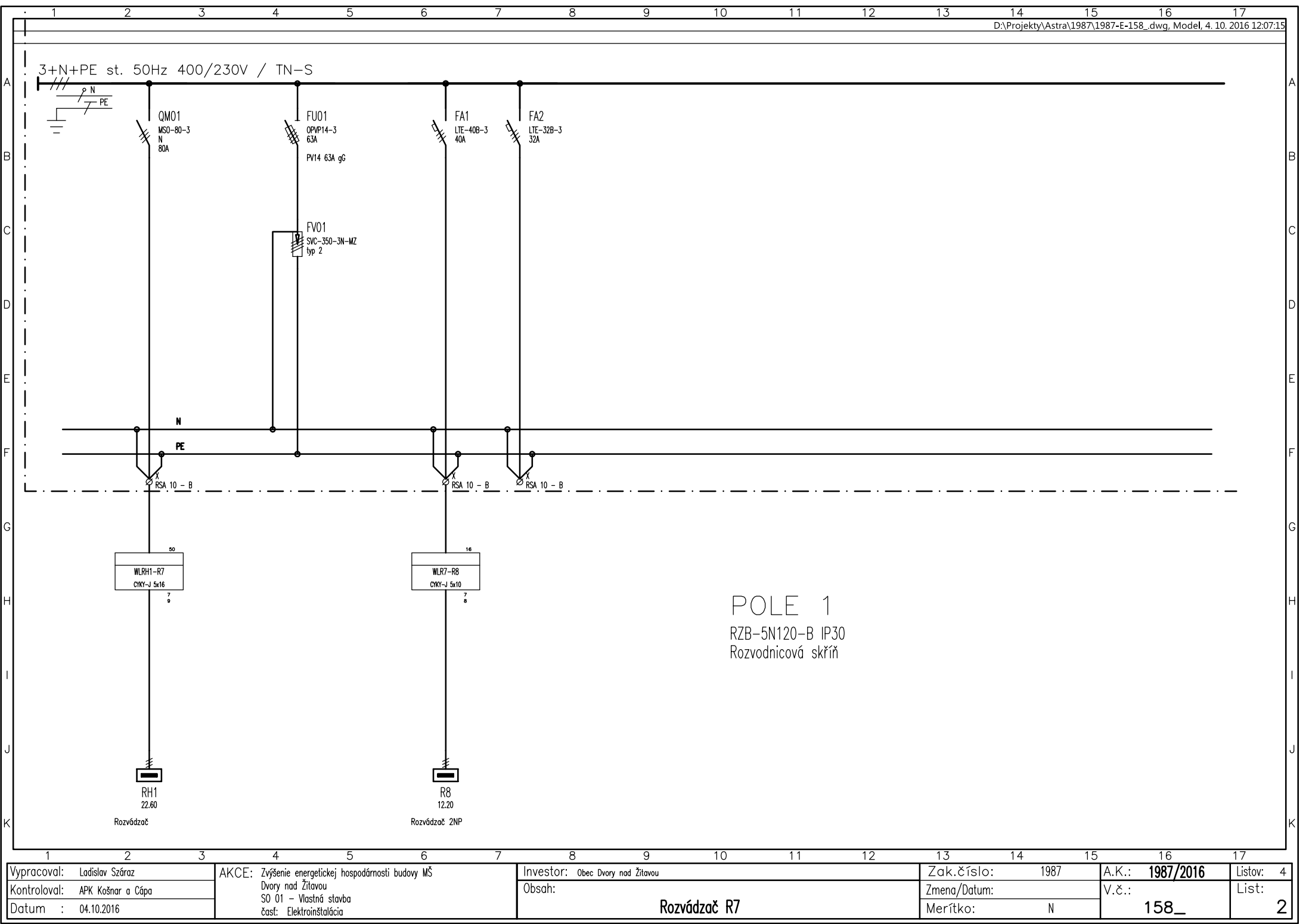
Akce: Zvýšení energetickej hospodárnosti budovy MŠ
Dvory nad Žitavou
SO 01 – Vlastná stavba
časť: Elektroinštalácia

Napäťová sústava: 3 NPE 230/ 400V 50HZ TN–S

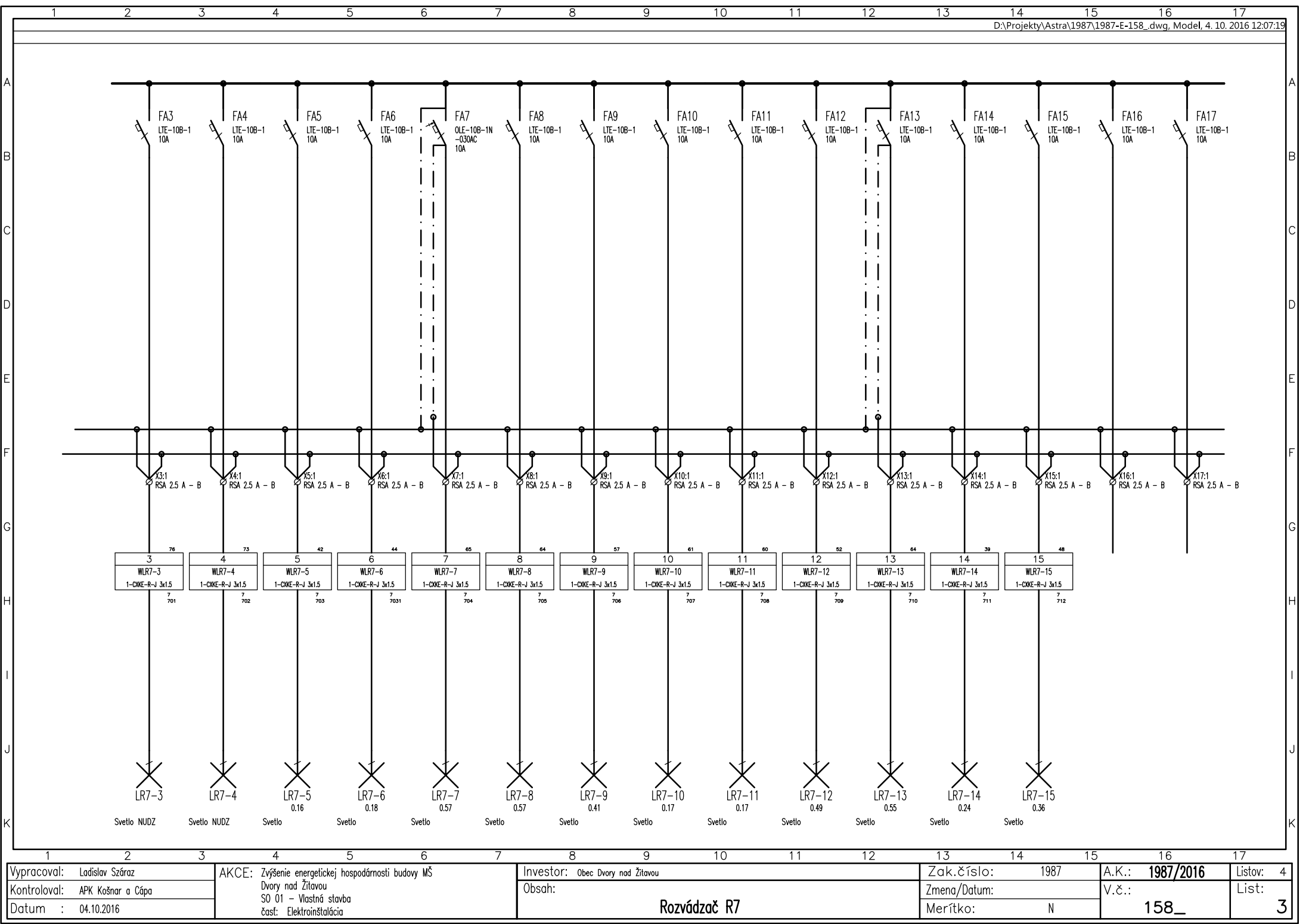
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM :
podľa STN 332000–4–41:2007
Základná izolácia živých častí (príloha A.1), zábrany alebo kryty (príloha A.2)
411.4 systém TN
413.2 požiadavky na základnú ochranu

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE
podľa STN 332000–4–41:2007
Samočinné odpojenie pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je realizovaná samočinným odpojením napájania pri poruche
čl.411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom)
čl.411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné spospájanie
čl.411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
čl. 415.1 doplnková ochrana prúdovým chráničom RCD
čl. 411.4 systém TN

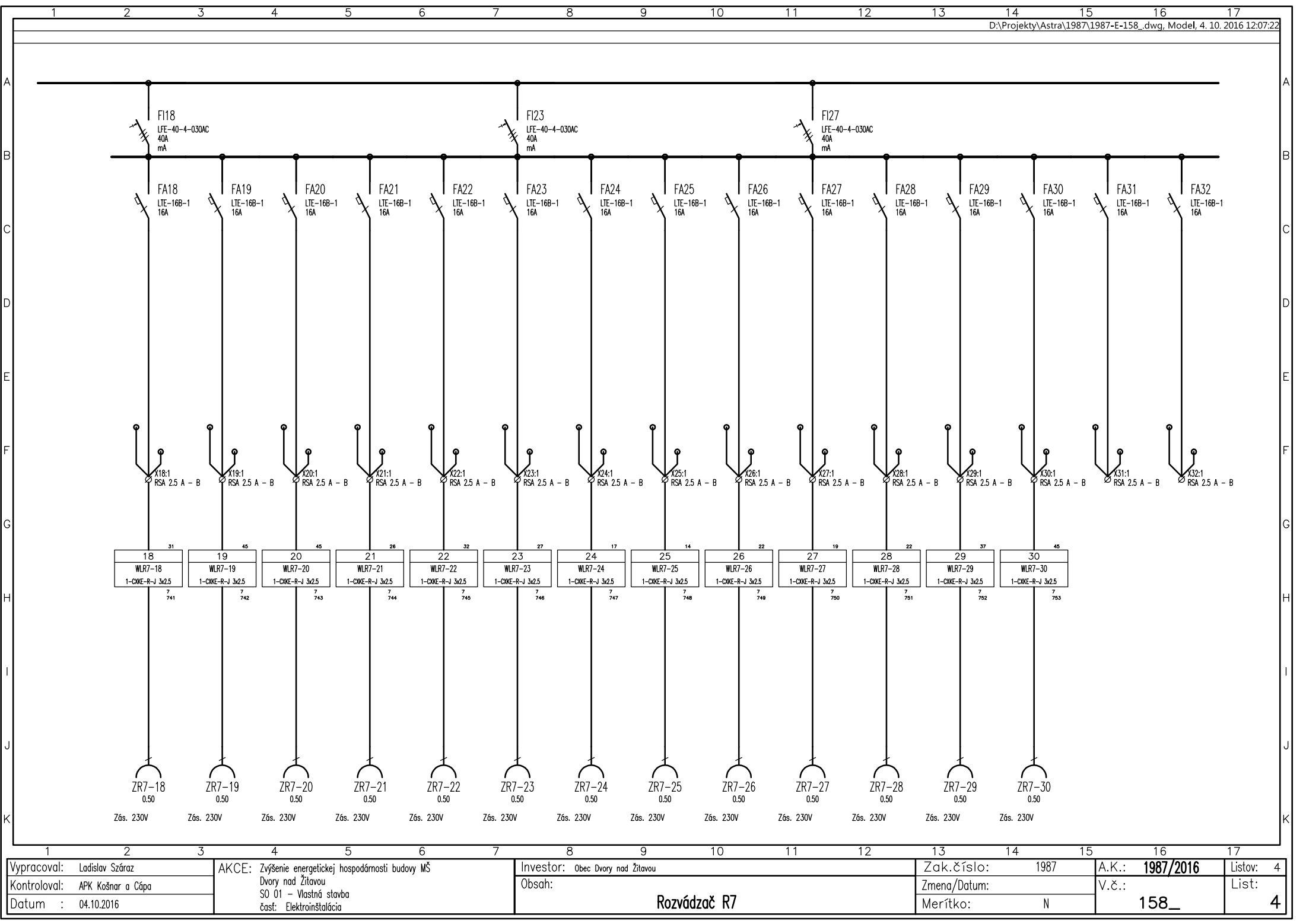
In=63A
Ik=6kA



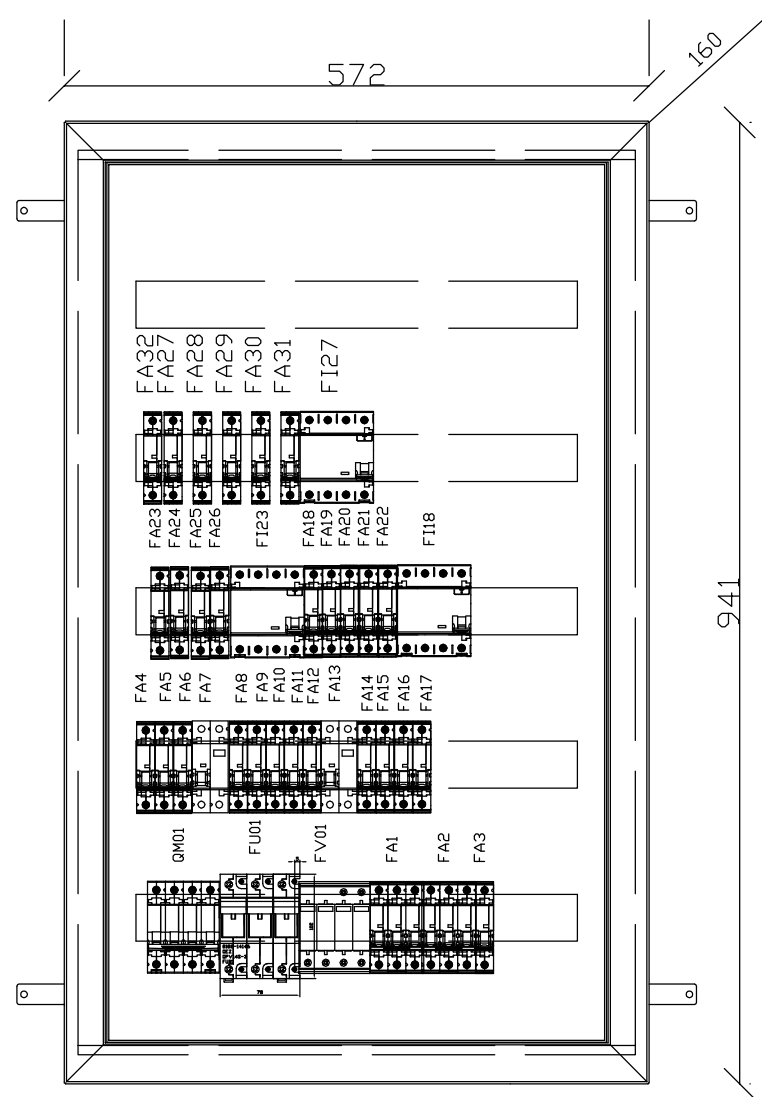
Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Listov: 4
Kontroloval: APK Košnar a Cápá	SO 01 - Vlastná stavba	Obsah:	Zmena/Datum:	V.č.:	List:
Datum : 04.10.2016	časť: Elektroinštalácia	Rozvádzač R7	Merítko: N	158_	2



Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ Dvory nad Žitavou SO 01 – Vlastná stavba časť: Elektroinštalácia	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Listov: 4
Kontroloval: APK Košnar a Cápá		Obsah: Rozvádzač R7	Zmena/Datum:	V.č.:	List:
Datum : 04.10.2016			Merítko: N	158_	3



Vypracoval:	Ladislav Száraz	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ Dvory nad Žitavou SO 01 – Vlastná stavba časť: Elektroinštalácia	Investor:	Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo:	1987	A.K.:	1987/2016	Listov:	4
Kontroloval:	APK Košnar a Čápa		Obsah:	Rozvádzač R7	Zmena/Datum:	V.č.:	158_	List:	4	
Datum :	04.10.2016				Merítko:					N



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz			AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti			budoval: MŠ			Investor: Obec Dvory nad Žitavou			Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Lisov:
Kontroloval: APK Košnar a Cáva			Dvory nad Žitavou			ALCA/			Obsah:			Zmena/Datum:		V.č.:		List:
Datum : 04.10.2016			SD 01 - Vlastná stavba			941 07 VELKÝ KYR, APÁTSKA 41 +421 905 851 950 ALCATOSHO@GMAIL.COM			Rozvádzač R7			Merítka: 1:5		158_OS		

Obsah: Rozvádzač R8

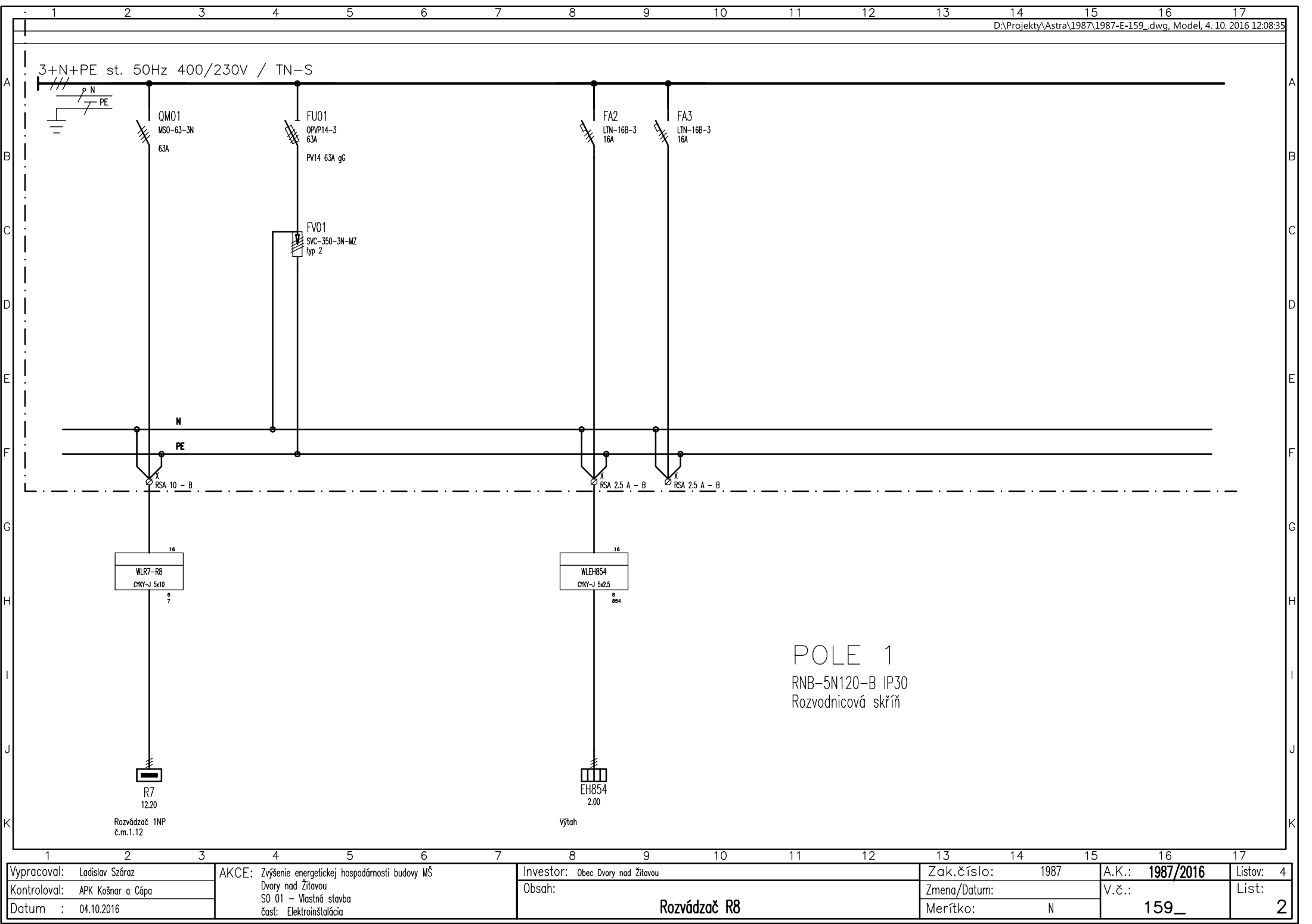
Akce: Zvýšení energetickej hospodárnosti budovy MŠ
Dvory nad Žitavou
SO 01 – Vlastná stavba
časť: Elektroinštalácia

Napäťová sústava: 3 NPE 230/ 400V 50HZ TN–S

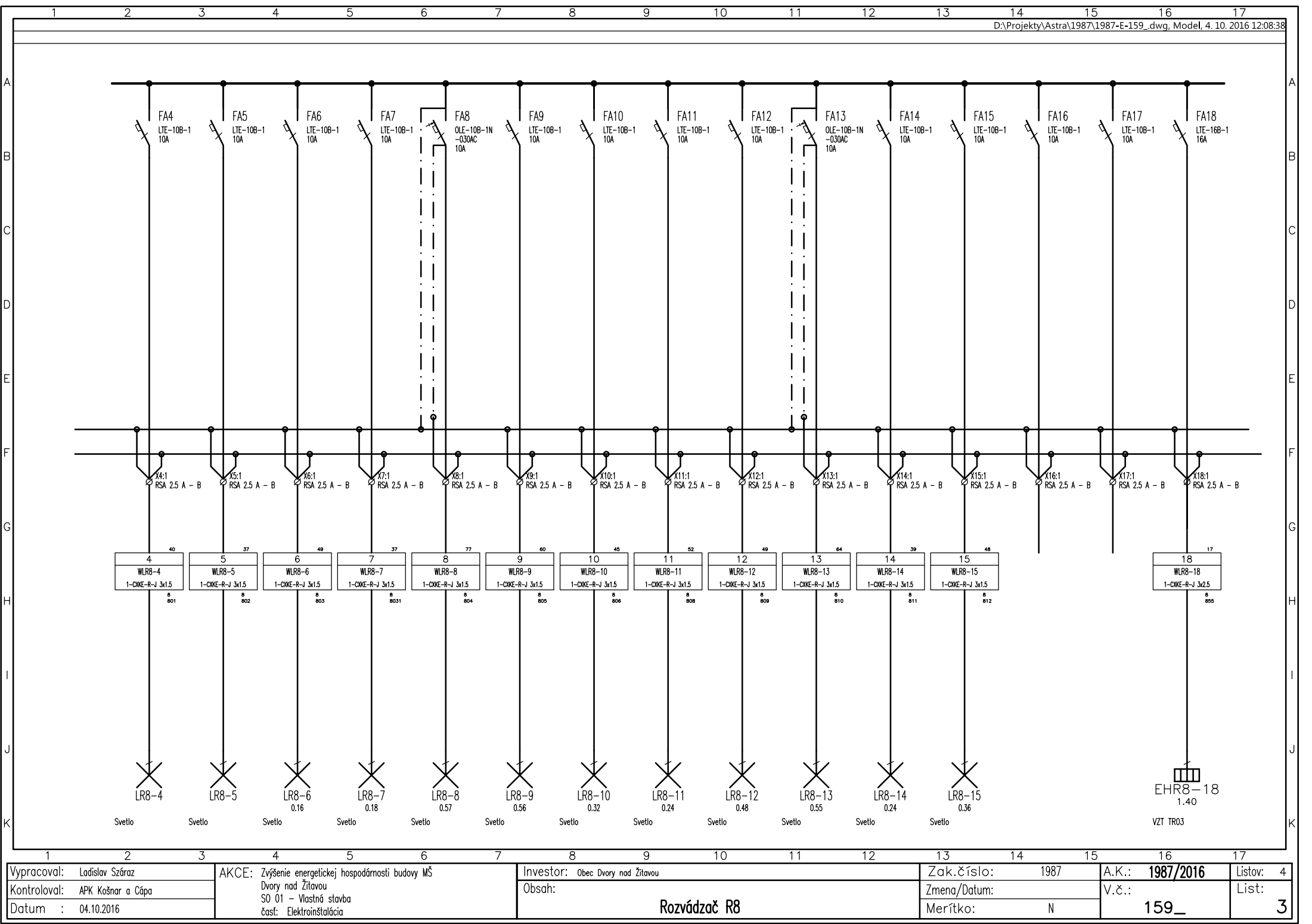
OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM :
podľa STN 332000–4–41:2007
Základná izolácia živých častí (príloha A.1), zábrany alebo kryty (príloha A.2)
411.4 systém TN
413.2 požiadavky na základnú ochranu

OCHRANA PRED ÚRAZOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM PRI PORUCHE
podľa STN 332000–4–41:2007
Samočinné odpojenie pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom)
Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom je realizovaná samočinným odpojením napájania pri poruche
čl.411.2 požiadavky na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom)
čl.411.3.1 ochranné uzemnenie a ochranné spospájanie
čl.411.3.2 samočinné odpojenie pri poruche
čl. 415.1 doplnková ochran prúdovým chráničom RCD
čl. 411.4 systém TN

In=63A
Ik=6kA



Vypracoval:	Ladislav Száraz	AKCE:	Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ	Investor:	Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo:	1987	A.K.:	1987/2016	Listov:	4
Kontroloval:	APK Košnar a Cápá	SO 01 -	Vlastná stavba	Obsah:	Rozvádzač R8	Zmena/Datum:		V.č.:	159_	List:	
Datum :	04.10.2016	časť:	Elektroinštalácia			Merítko:	N				2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Vypracoval: Ladislav Száraz			AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ				Investor: Obec Dvory nad Žitavou					Zak.číslo: 1987		A.K.: 1987/2016		Listov: 4
Kontroloval: APK Košnar a Cáp			Dvory nad Žitavou				Obsah:					Zmena/Datum:		V.č.:		List:
Datum : 04.10.2016			SO 01 – Vlastná stavba				Rozvádzač R8					Merítko: N		159_		3
			časť: Elektroinštalácia													

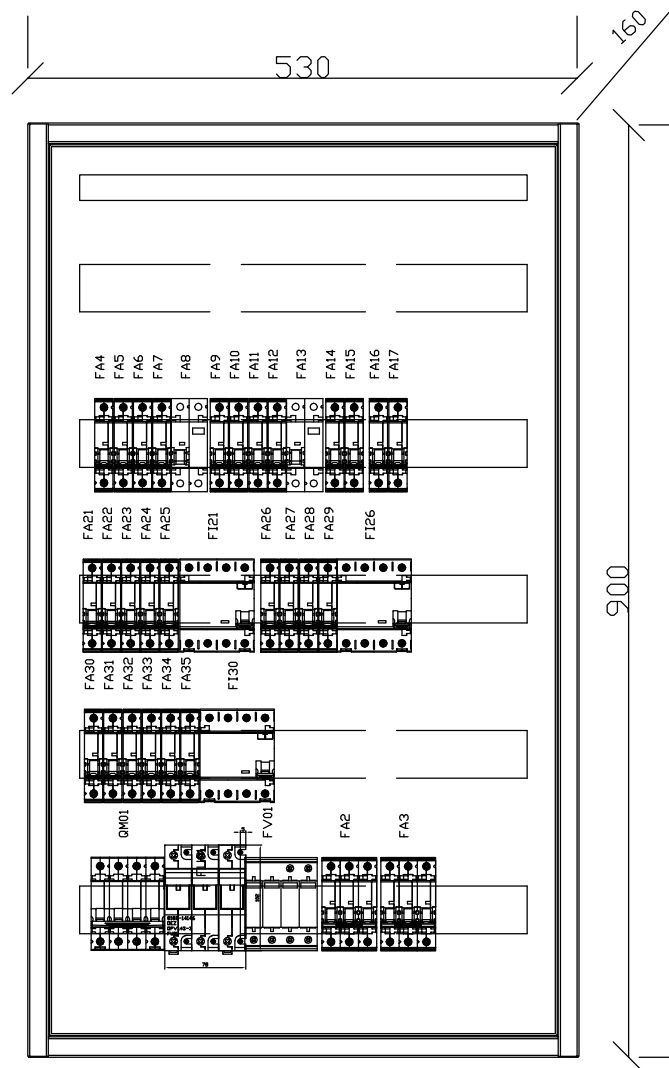
Vypracoval:	Ladislav Száraz
Kontroloual:	APK Košnar a Cápá
Datum :	04.10.2016

AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ
Dvory nad Žitavou
SO 01 - Vlastná stavba
časť: Elektroinštalácia

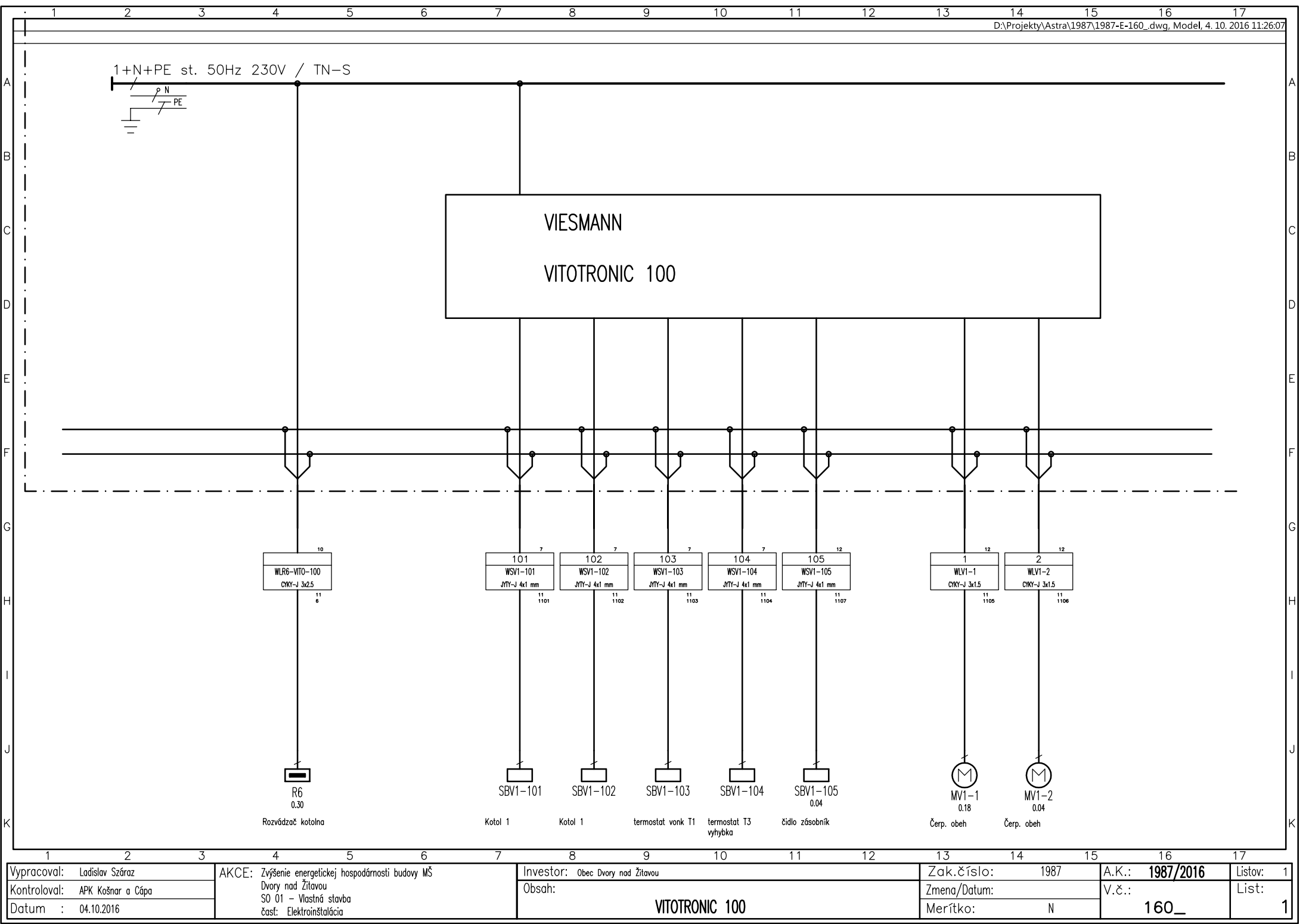
Investor: Obec Dvory nad Žitavou
Obsah: Rozvádzač R8

Zak.číslo:	1987
Zmena/Datum:	
Merítko:	N

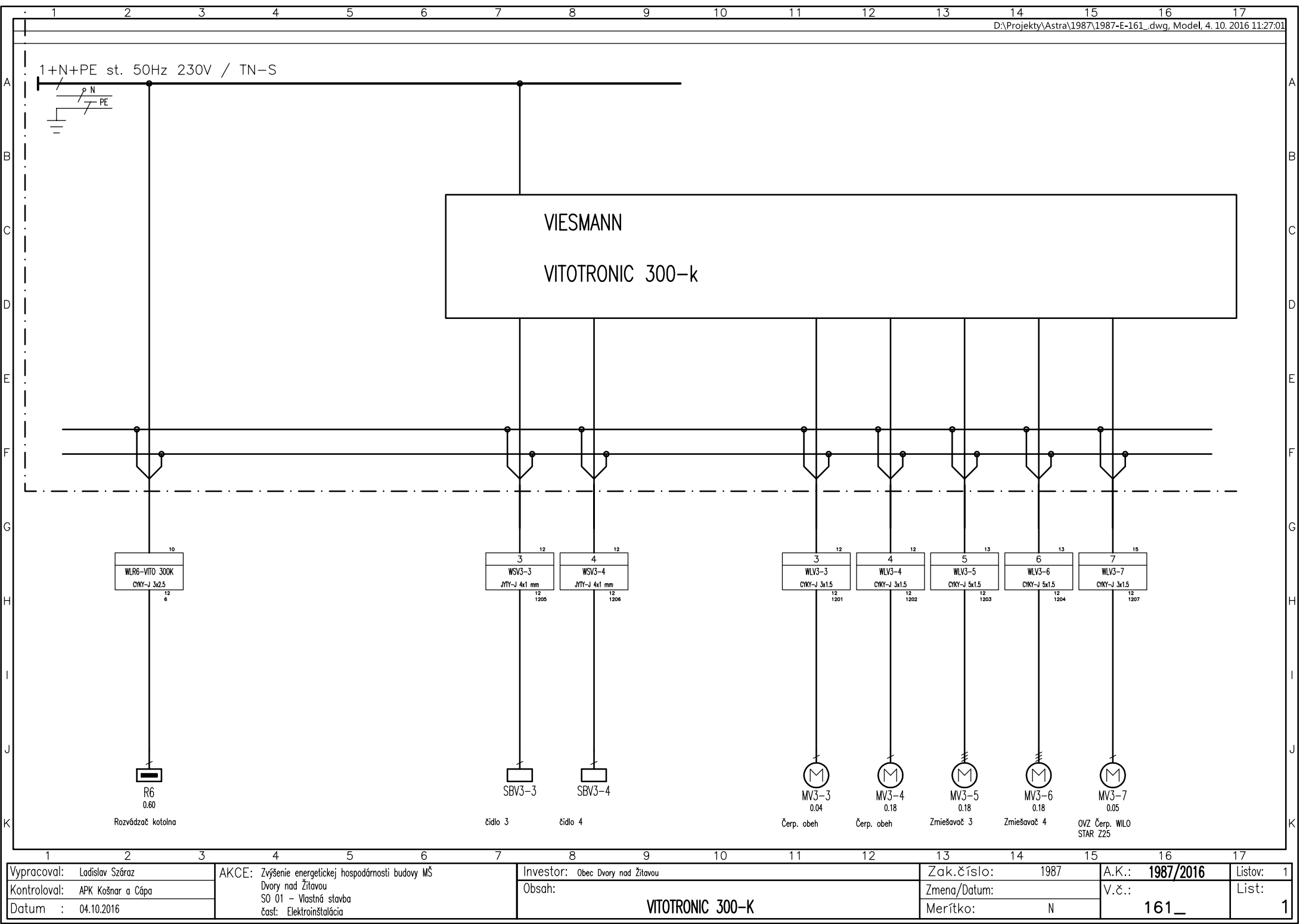
A.K.: 1987/2016	Listov: 4
V.č.: 159_	List: 4



Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti	bud. MŠ	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Lisov:
Kontroloval: APK Košnar a Cápá	Dvory nad Žitavou	ALCATEL S.R.O.	Obsah:	Zmena/Datum:	V.č.:	List:
Datum : 04.10.2016	SO 01 - Vlastná stavba	941 07 VELKÝ KÝR, APÁTSKA 41 +421 905 851 950 ALCATORO@GMAIL.COM	Rozvádzač R8	Merítko: 1:5	159_OS	



Vypracoval: Ladislav Száraz	AKCE: Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ	Investor: Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo: 1987	A.K.: 1987/2016	Listov: 1
Kontroloval: APK Košnar a Cápá	Dvory nad Žitavou	Obsah:	Zmena/Datum:	V.č.: 160_	List: 1
Datum : 04.10.2016	SO 01 – Vlastná stavba	VITOTRONIC 100	Merítko: N		
	časť: Elektroinštalácia				



Vypracoval:	Ladislav Száraz	AKCE:	Zvýšenie energetickej hospodárnosti budovy MŠ	Investor:	Obec Dvory nad Žitavou	Zak.číslo:	1987	A.K.:	1987/2016	Listov:	1
Kontroloval:	APK Košnar a Cápá	SO 01 -	Vlastná stavba	Obsah:	VITOTRONIC 300-K	Zmena/Datum:		V.č.:		List:	
Datum :	04.10.2016	časť:	Elektroinštalácia			Merítko:	N		161_		1