

±0,000 = 281,000 m n.m. B.p.v.

generální projektant



Adam Rujbr Architects

Adam Rujbr Architects s.r.o.

Srbská 22
612 00 Brno

projektant části

ING. LUBOŠ NOVÁK
PROJEKTOVÁNÍ EL. ZAŘÍZENÍ
KUNEŠOVA 26, BRNO

architekt ADAM RUJBR ARCHITECTS

HIP Ing. Michal Surka

kontroloval Ing. Jan Zářecký

stavebník Nemocnice Tišnov, příspěvková organizace, Purkyňova 279, 666 13 Tišnov

místo stavby Tišnov, ul. Purkyňova

vypracoval Ing. Luboš Novák

kreslil Ing. Luboš Novák

zodp. projektant Ing. Jan Zářecký

název stavby

objekt

část

REKONSTRUKCE NEMOCNICE TIŠNOV - I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU

SO 01

D.1.4.7+D.1.4.8 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ A SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

název dokumentu

ROZVADĚČE



dokument 15-18

datum 10/2016

formát A4

stupeň DPS

revize 00

měřítko

číslo přílohy

113-118

ROZVADĚČ RH

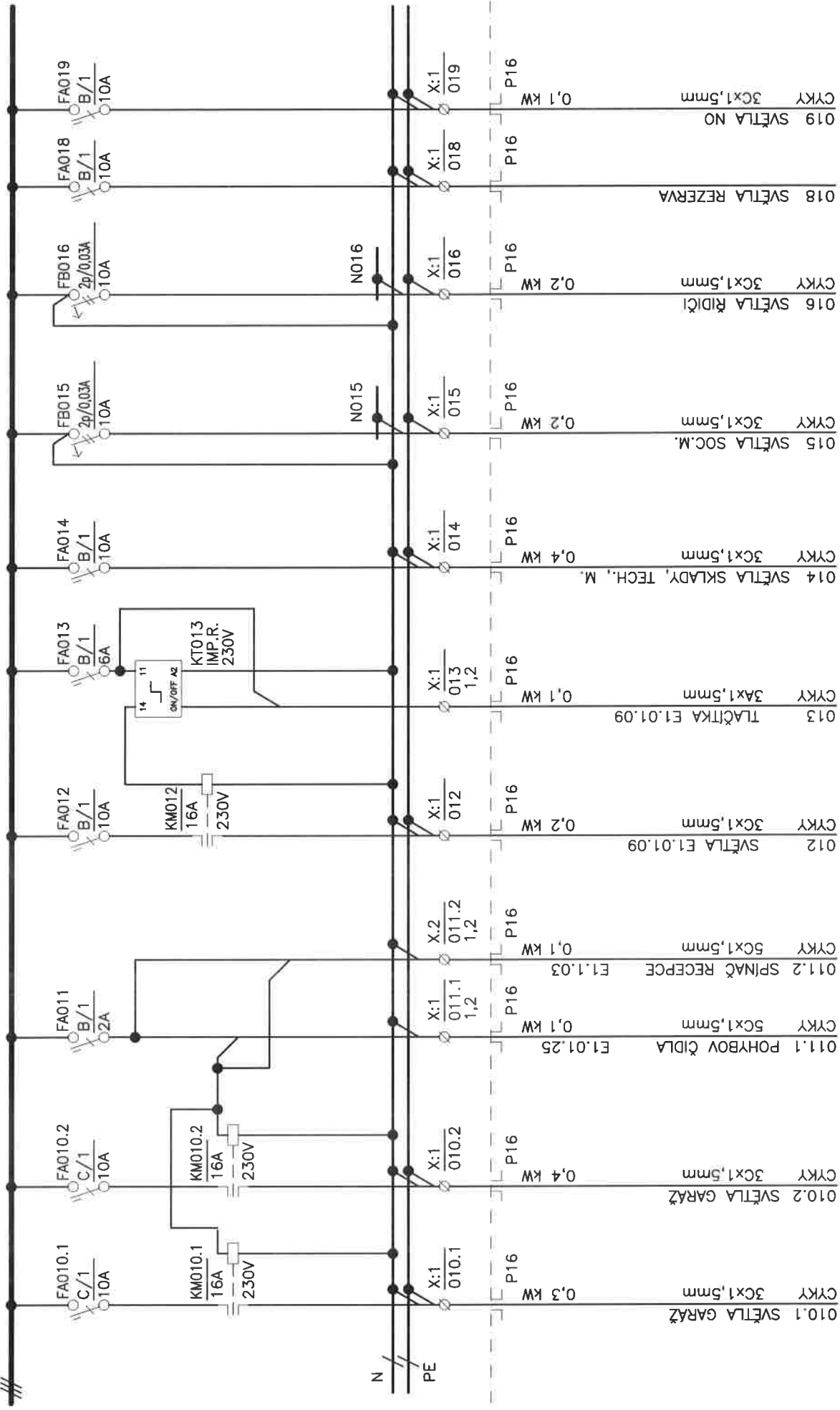
Provozní soustava: 3NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-C-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM: ST. NORMÁLNÍ-AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ST. DOPLŇENÁ-PROUDOVÝMI CHRÁNICÍ A DOPL. POSPOJ.

Typ: skříňový
Rozměry: (600x800)x2000x300
Instalovaný při Pi = 106,2 kW
Soudobý příkon Ps = 41,8 kW
Krytí: IP43/20
Nátěr (barva): bílý
Přívod: horem
Vývod: horem

PARAMETRY PŘIPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH EL. STROJŮ OVĚŘIT NA STAVBĚ PODLE SKUTEČNÉ DODÁVKY
A POŽADAVKŮ VÝROBCE.

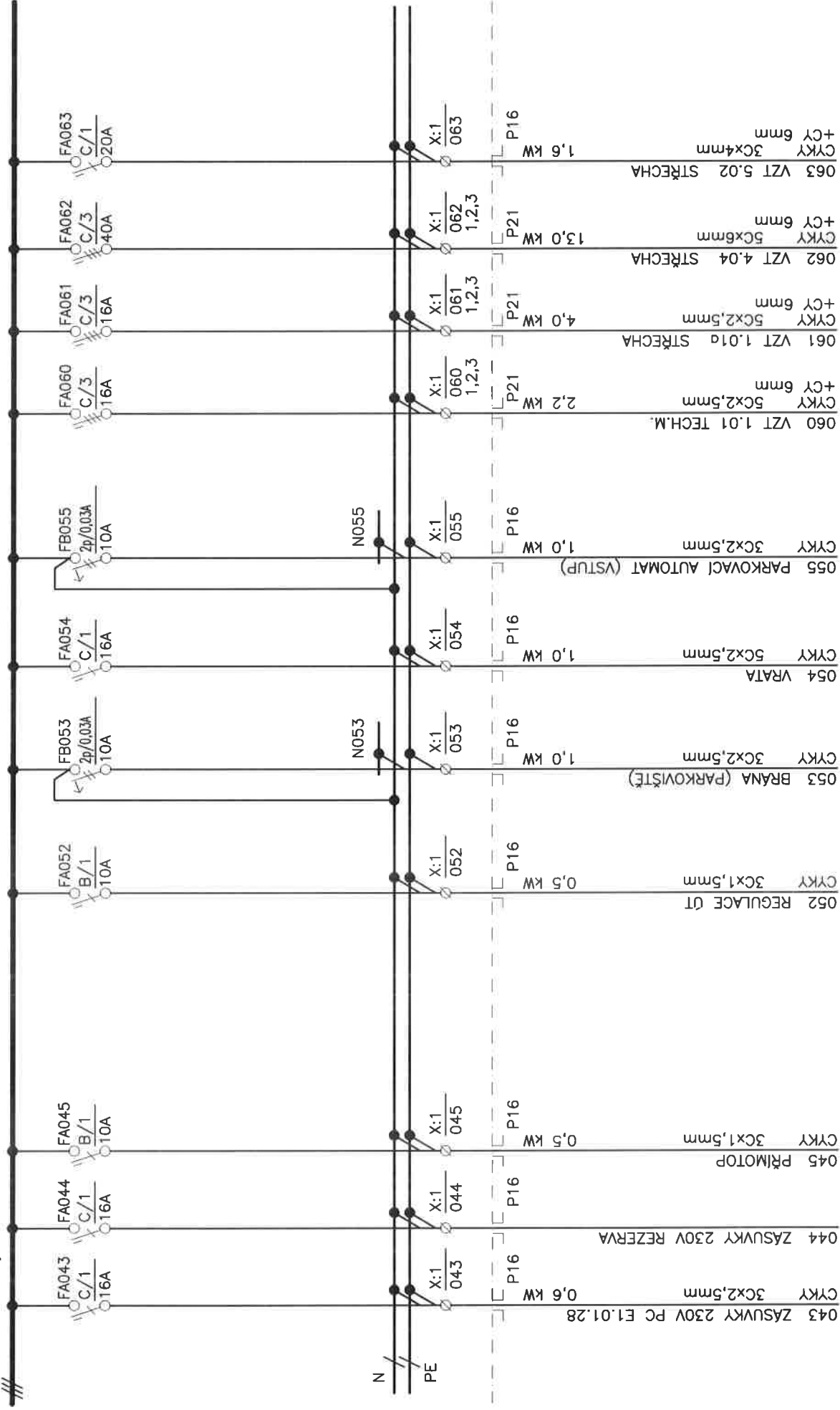
Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TÍŠNOV – I. ETAPA	Investor	Nemocnice Tíšnov, Purkyňova 279, Tíšnov	Stupeň	Zak. č.	Výkres č.
	NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU					
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE RH	Projektant	ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil	Datum	113 1/8
			ING. LUBOŠ NOVÁK	ING. LUBOŠ NOVÁK	10/2016	

3NPE, ~ 50 Hz, 400/230V, TN-C-S
L1, L2, L3 Ijm: 160A Io: 10,0kA



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU		Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak.č. 15–18	Výkres č. 113
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE		Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 3/8

3NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S
L1, L2, L3 Ijm: 300A Ikm: 10kA



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU	Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak.č. 15–18	Výkres č. 113
Část	SILNOPROUD SCHÉMA ROZVADĚČE RH	Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 5/8

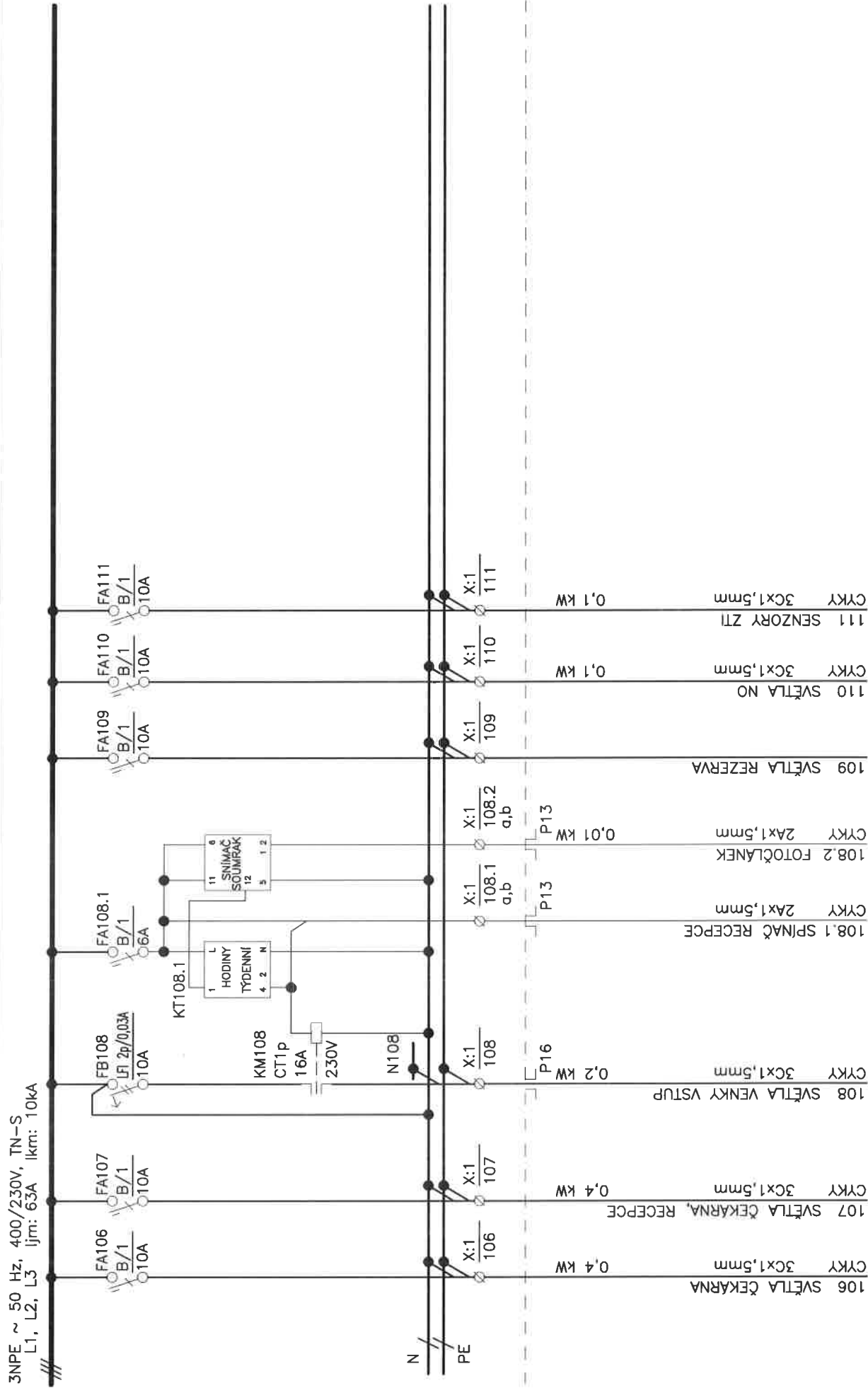
ROZVADĚČ RMS1

Provozní soustava: 3NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM: ST. NORMÁLNÍ-AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ST. DOPLNĚNÁ-PROUDOVÝMI CHRÁNIČI A DOPL. POSPOJ.

Typ: nástěnný modulový
Rozměry: 144 mod
Instalovaný při $P_i = 44,9 \text{ kW}$
Soudobý příkon $P_s = \text{cca } 15,0 \text{ kW}$
Krytí: IP40/20
Nátěr (barva): bílý
Přívod: zadem
Vývod: zadem

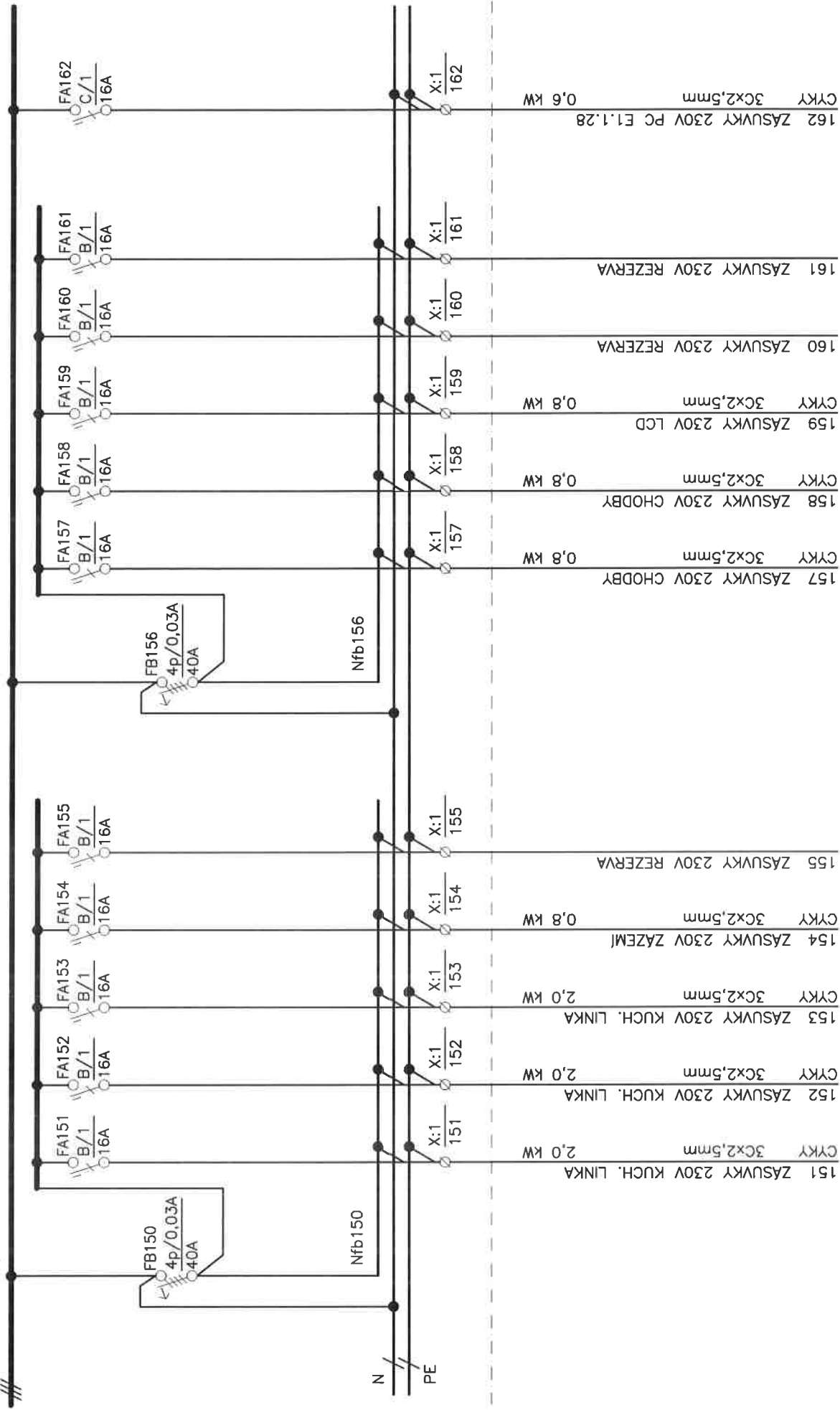
PARAMETRY PŘIPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH EL. STROJŮ OVĚŘIT NA STAVBĚ PODLE SKUTEČNÉ DODÁVKY
A POŽADAVKŮ VÝROBCE.

Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU	Investor	Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň	DPS	Zak. č.	15--18	Výkres č.	114
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE RMS1	Projektant	ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil	ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum	10/2016	List/Listů	1/6



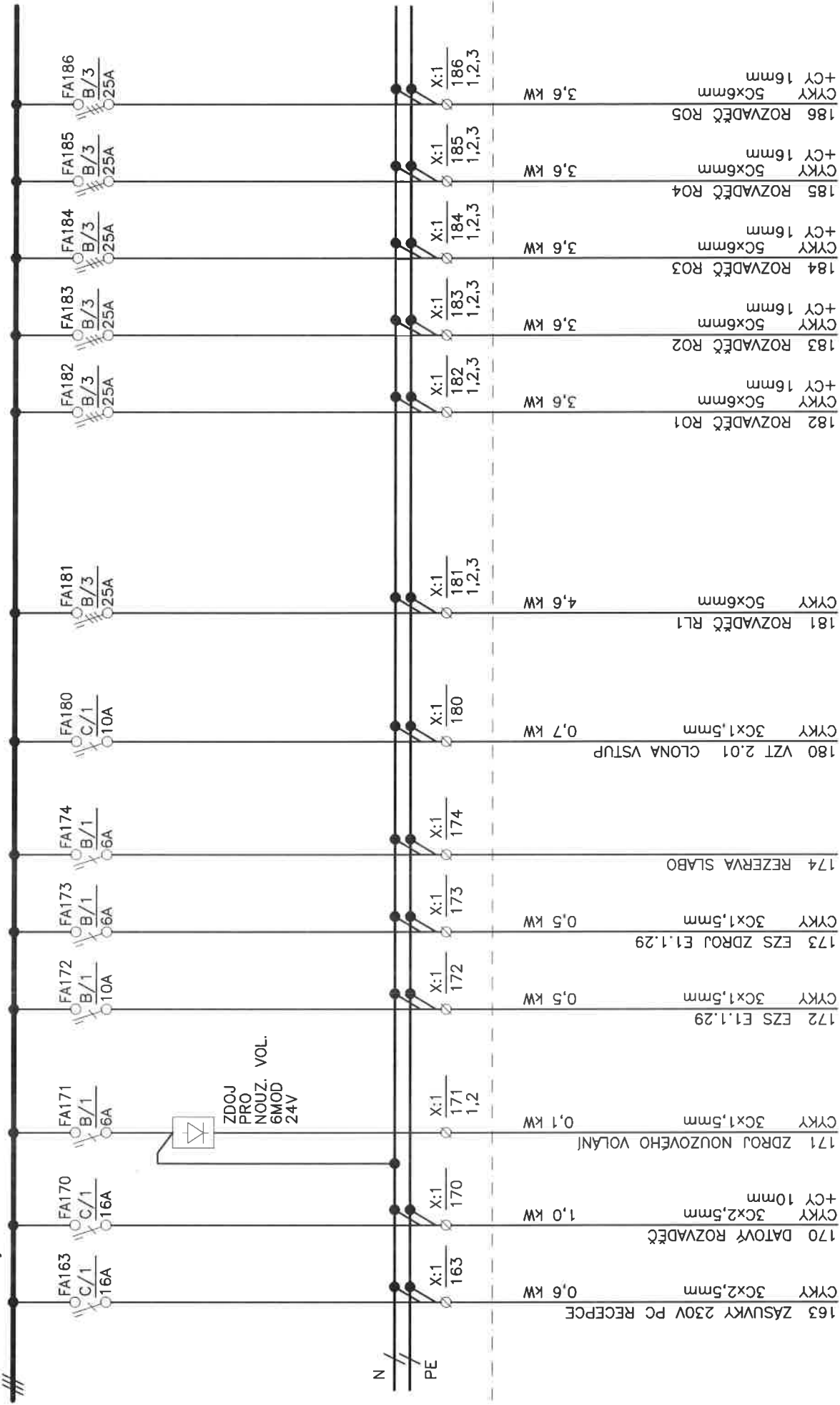
Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU	Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak. č. 15–18	Výkres č. 114
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE RMS1	Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 3/6

3NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S
L1, L2, L3 Ijm: 63A Ikm: 10kA

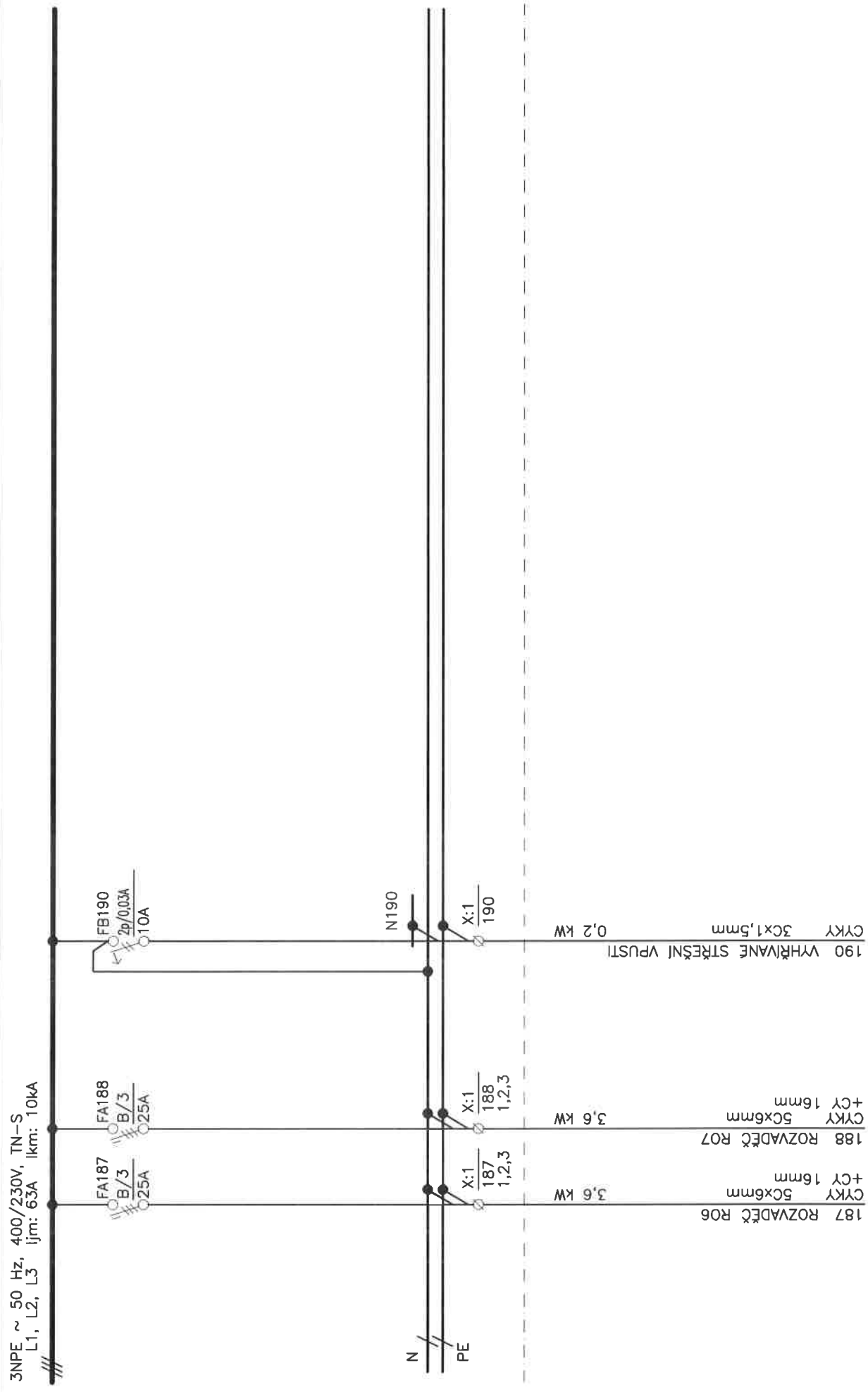


Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU	Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak.č. 15–18	Výkres č. 114
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE RMS1	Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kresil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 4/6

3NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S
L1, L2, L3 Ijm: 63A Ikm: 10kA



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU		Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak.č., 15–18	Výkres č. 114
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE RMS1		Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 5/6



	Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU	Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak. č. 15–18	Výkres č. 114
	Část	SILNOPROUD SCHÉMA ROZVADĚČE RMS1	Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 6/6

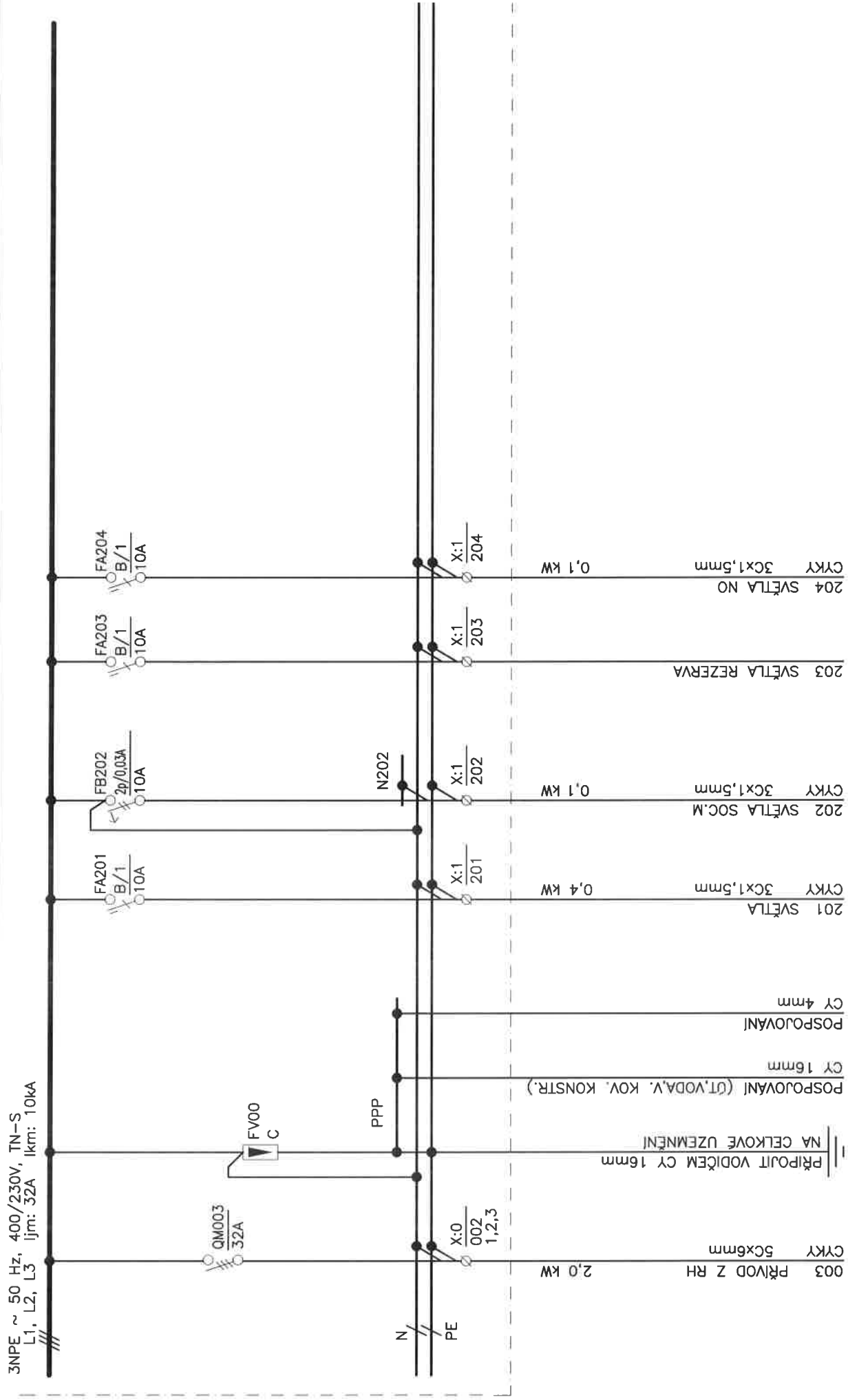
ROZVADĚČ RL01

Provozní soustava: 3NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM: ST. NORMÁLNÍ-AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ST. DOPLNĚNÁ-PROUDOVÝMI CHRÁNICÍ A DOPL. POSPOJ.

Typ: nástěnný modulový
Rozměry: 48 mod
Instalovaný při Pi =13,5 kW
Soudobý příkon Ps = cca 4,0 kW
Krytí: IP40/20
Nátěr (barva): bílý
Přívod: zadem
Vývod: zadem

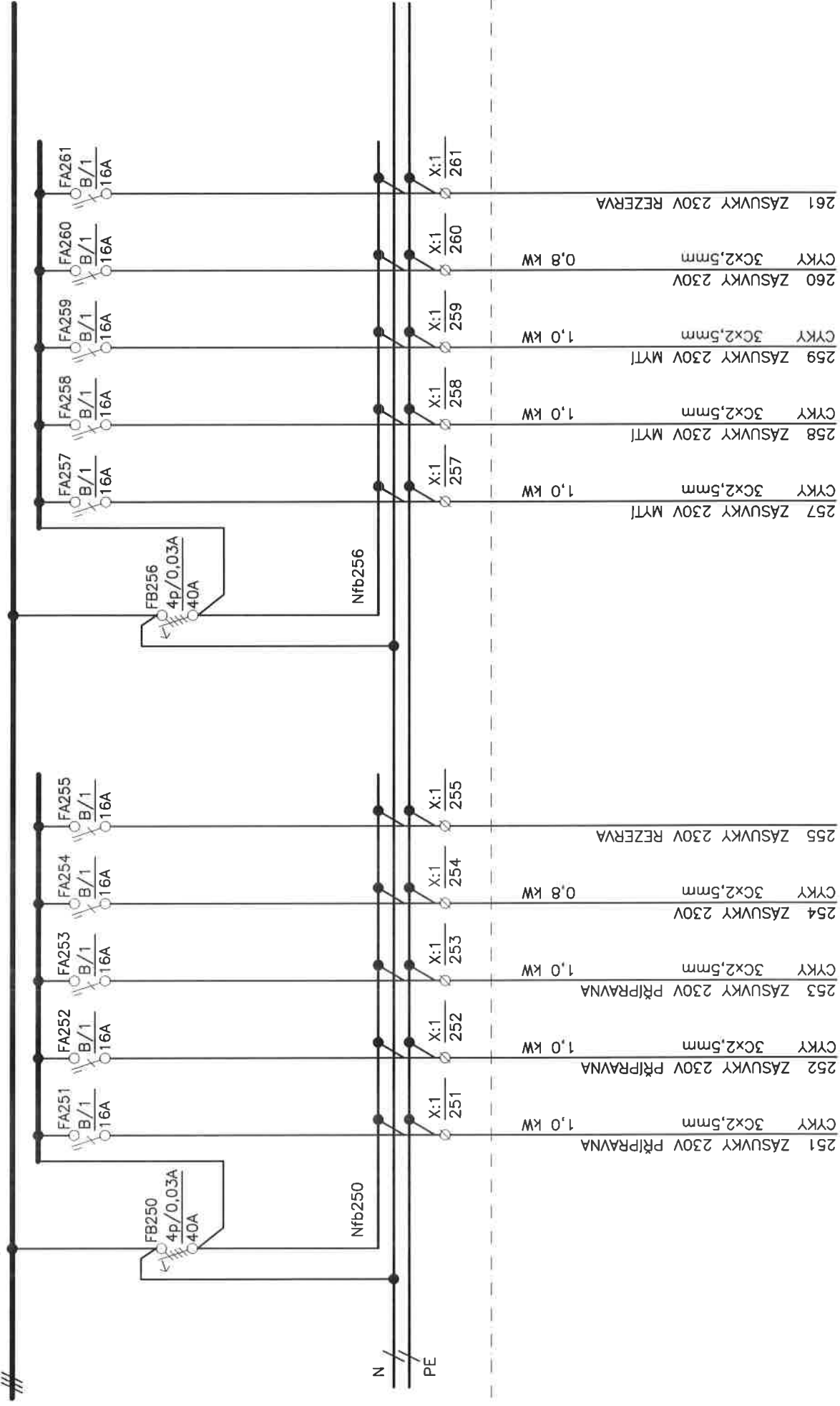
PARAMETRY PŘIPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH EL. STROJŮ OVĚŘIT NA STAVBĚ PODLE SKUTEČNÉ DODÁVKY
A POŽADAVKŮ VÝROBCE.

Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU	Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak.č. 15–18	Výkres č. 115
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE RL01	Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kresil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 1/4

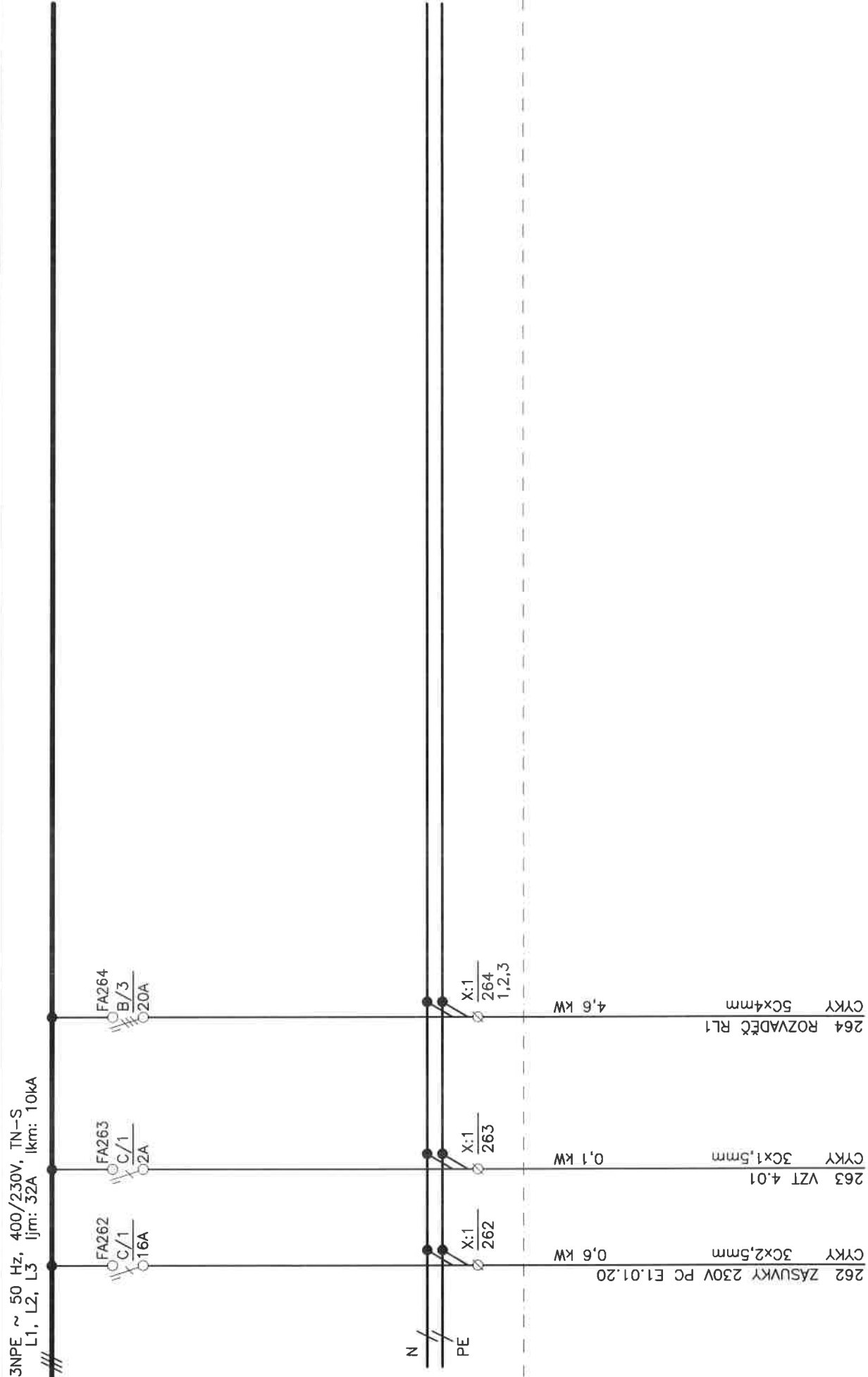


	Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU	Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak.č. 15–18	Výkres č. 115
	Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE	Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 2/4

3NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S
L1, L2, L3 Ijm: 32A Ikm: 10kA



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU	Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak.č. 15–18	Výkres č. 115
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE RLO1	Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 3/4



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA	Investor	Stupeň	Zak.č.	Výkres č.
	NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU				
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE	Projektant	Kreslí	Datum	List/Listů
	RL01	ING. LUBOŠ NOVÁK	ING. LUBOŠ NOVÁK	10/2016	115 4/4

ROZVADĚČ RL1

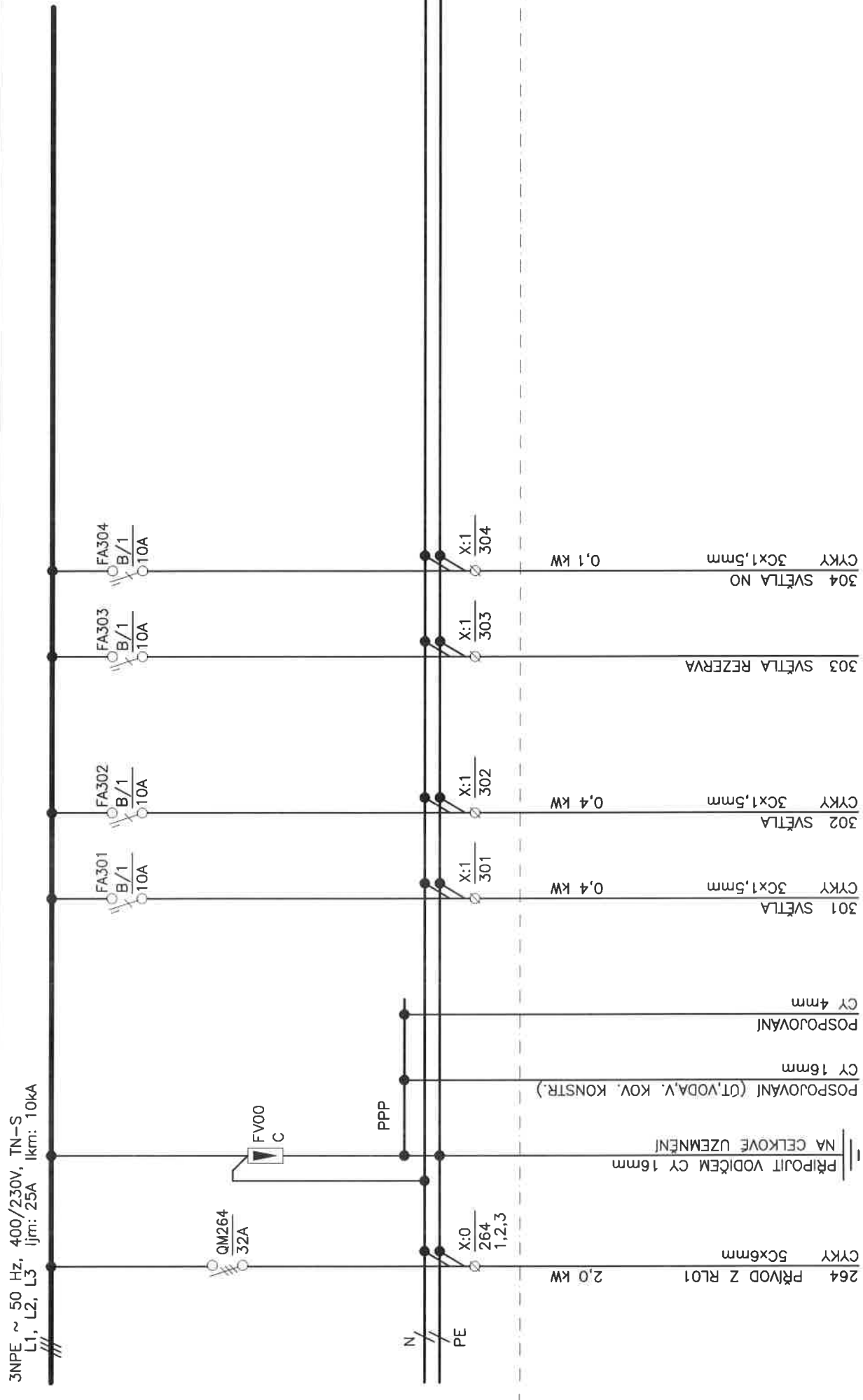
Provozní soustava: 3NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S
 OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM: ST. NORMÁLNÍ-AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
 ST. DOPLŇENÁ-PROUDOVÝMI CHRANIČI A DOPL. POSPOJ.

Typ: nástěnný modulový
 Rozměry: 36 mod
 Instalovaný příj Pi =4,6 kW
 Soudobý příkon Ps = cca 2,0 kW
 Krytí: IP40/20
 Nátěr (barva): bílý
 Přívod: zadem
 Vývod: zadem

PARAMETRY PŘIPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH EL. STROJŮ OVĚŘIT NA STAVBĚ PODLE SKUTEČNÉ DODÁVKY
 A POŽADAVKŮ VÝROBCE.

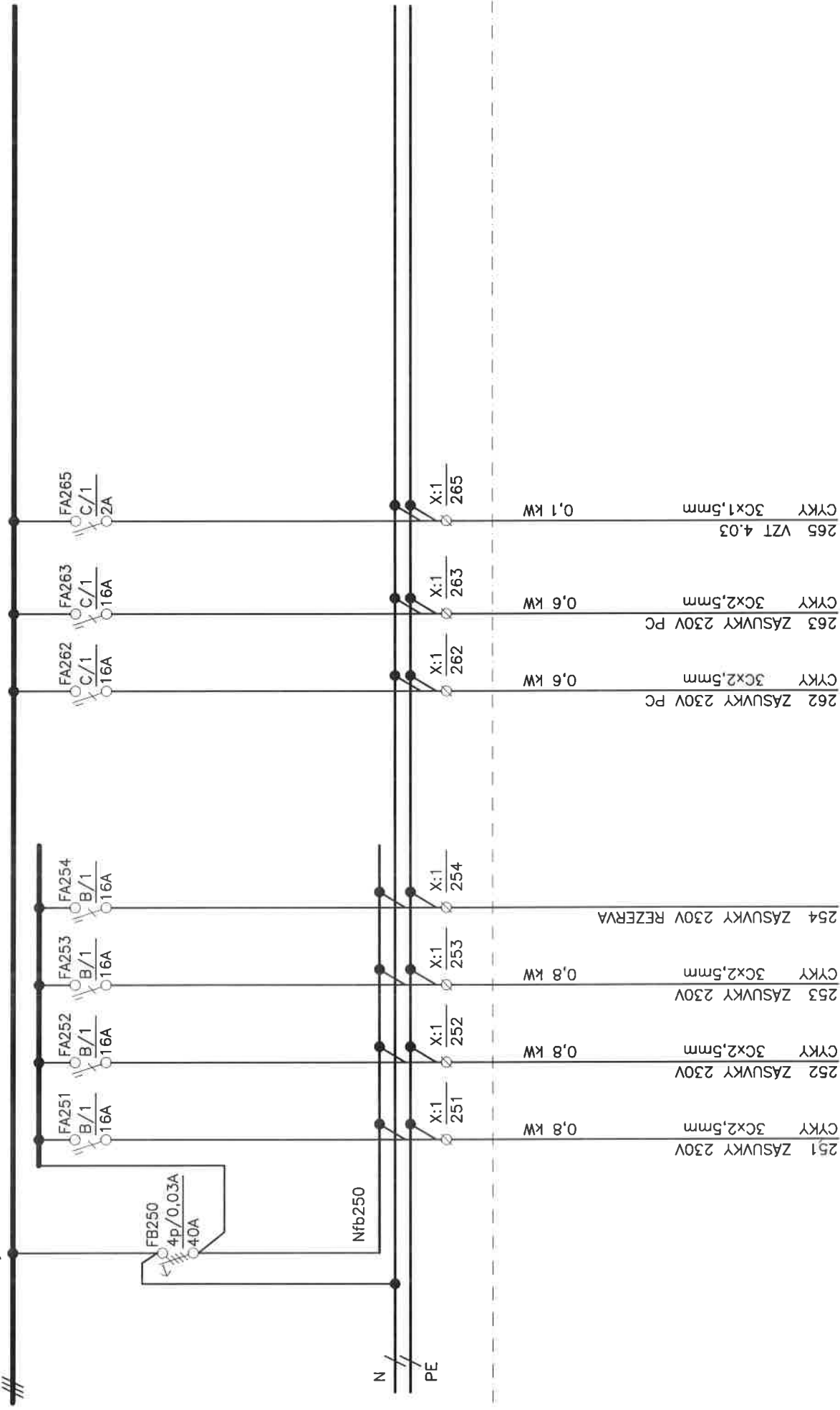
POKUD BY NEŽÁDOUCÍ VYPNUTÍ U ZÁSUVKOVÝCH OBVODŮ MRAZÍCÍH A CHL. ZAŘÍZENÍ
 BYLO PŘÍČINOU ZNAČNÝCH ŠKOD, NENÍ PROUDOVÝ CHRANIČ NUTNÝ.

Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA	Investor	Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň	DPS	Zak.č.	15-18	Výkres č.	116
	NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU								
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE RL1	Projektant	ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslí	ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum	10/2016	List/Listů	1/3



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU	Stupeň	DPS	Zak.č.	15–18	Výkres č.	116
	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE						
Část	RL1	Investor	Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Datum	10/2016	List/Listů	2/3
		Projektant	ING. LUBOŠ NOVÁK				
		Kreslí	ING. LUBOŠ NOVÁK				

3NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S
L1, L2, L3 Ijm: 25A Ikm: 10kA



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA	Investor	Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Akce	DPS	Zak. č.	15–18	Výkres č.	116
	NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU								
Část	SILNOPROUD	Projektant	ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil	ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum	10/2016	List/Listů	3/3
	SCHEMA ROZVADĚČE								
	RL1								

ROZVADĚČ RO1

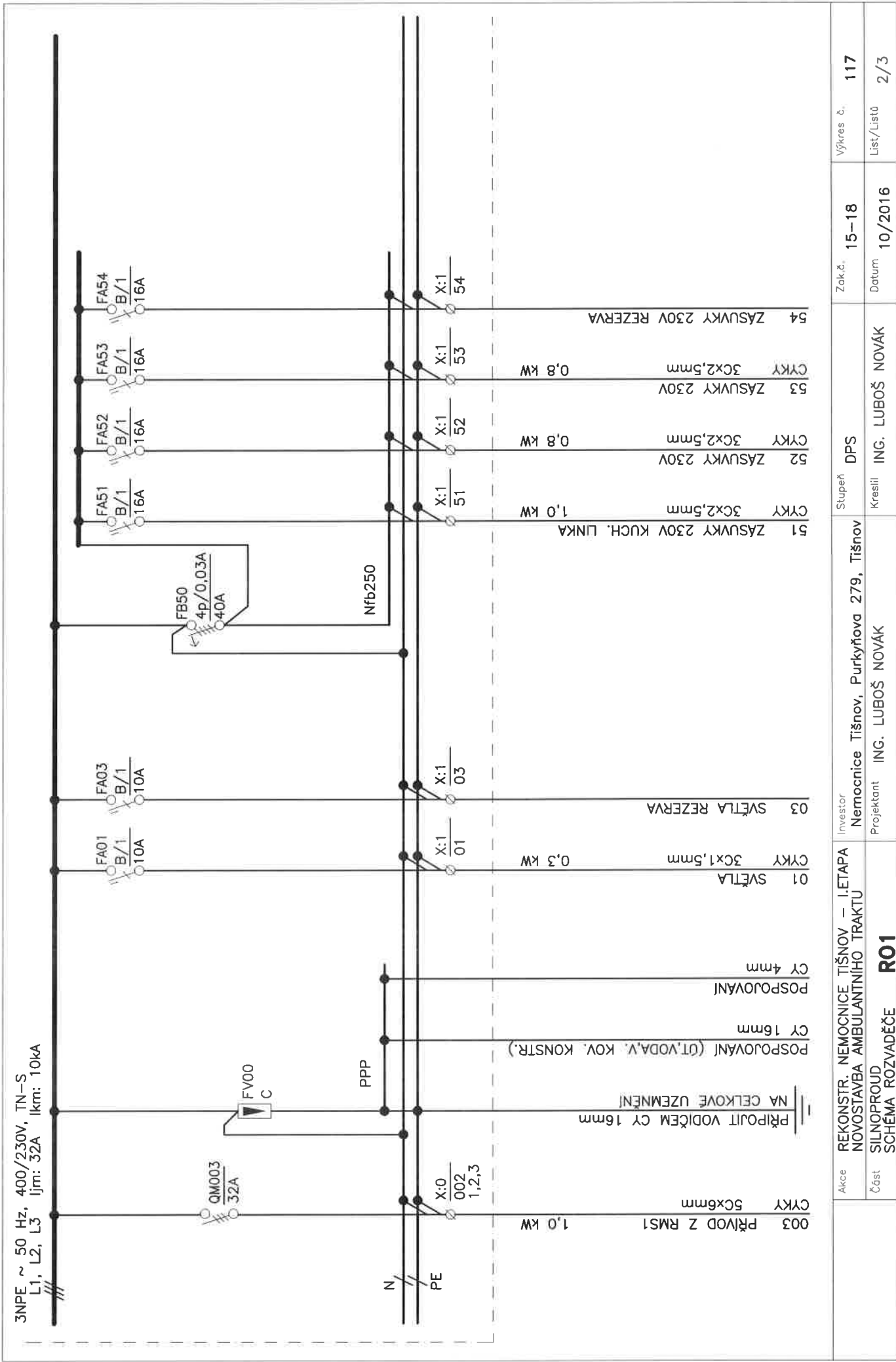
Provozní soustava: 3NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-S
OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM: ST. NORMÁLNÍ-AUT. ODPOJENÍM OD ZDROJE
ST. DOPLNĚNÁ-PROUDOVÝMI CHRÁNIČI A DOPL. POSPOJ.

Typ: nástěnný modulový
Rozměry: 48 mod
Instalovaný při $P_i = 3,6$ kW
Soudobý příkon $P_s =$ cca 1,0 kW
Krytí: IP43/20
Nátěr (barva): bílý
Přívod: zadem
Vývod: zadem

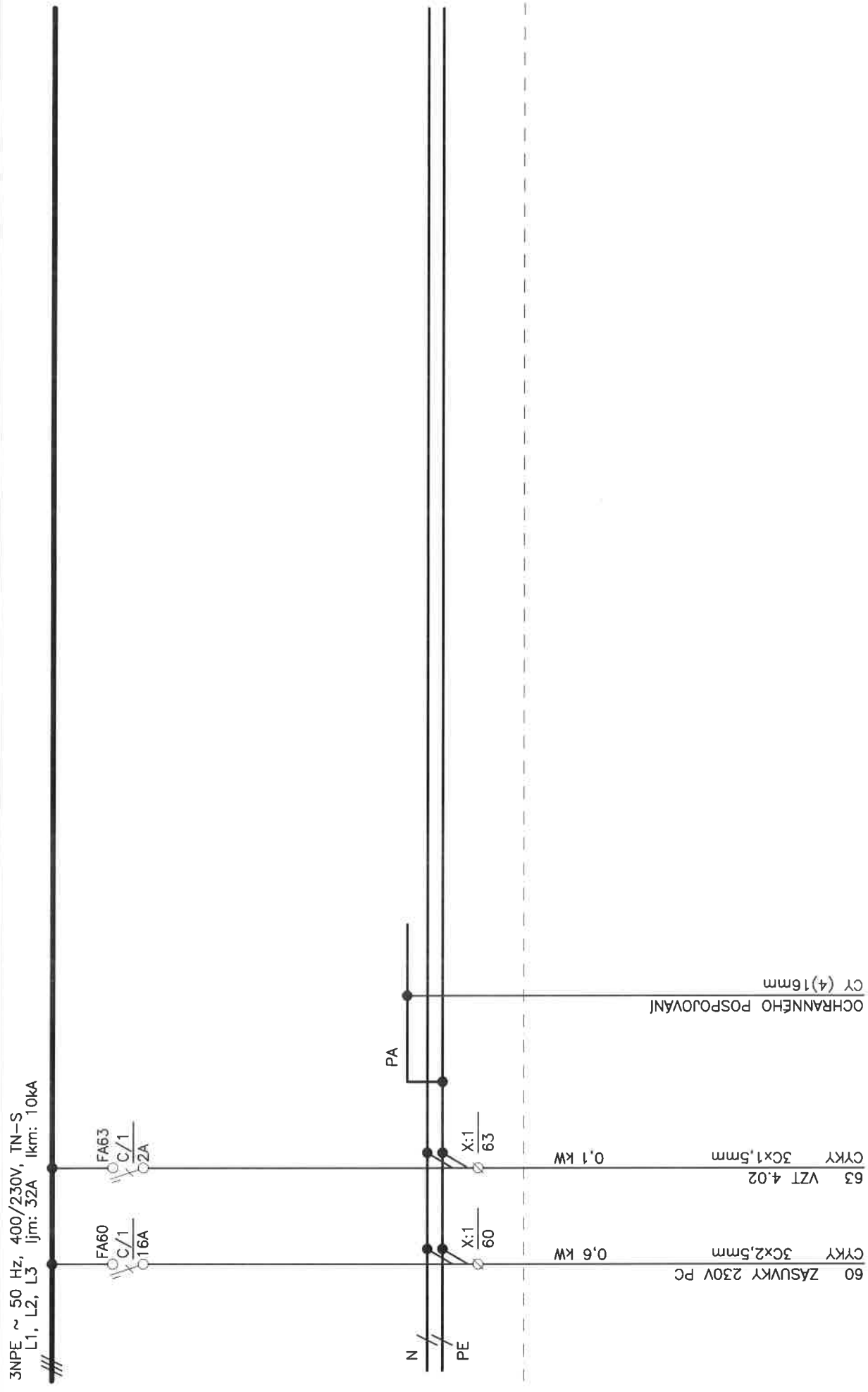
PLATÍ PRO ROZVADĚČE RO1, RO2, RO3, RO4, RO5, RO6 A RO7.

PARAMETRY PŘIPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH EL. STROJŮ OVĚŘIT NA STAVBĚ PODLE SKUTEČNÉ DODÁVKY
A POŽADAVKŮ VÝROBCE.
V ROZVADĚČE RO6 BUDE VÝVOD Č.54 VYUŽIT.

Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I.ETAPA	Investor	Stupeň	Zak.č.	Výkres č.
	NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU				
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE RO1	Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	DPS Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	15–18 Datum 10/2016	117 List/Listů 1/3



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU	Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak.č. 15–18	Výkres č. 117
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE	Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 2/3



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU		Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak.č. 15–18	Výkres č. 117
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE R01		Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 3/3

ROZVADĚČ RKOT

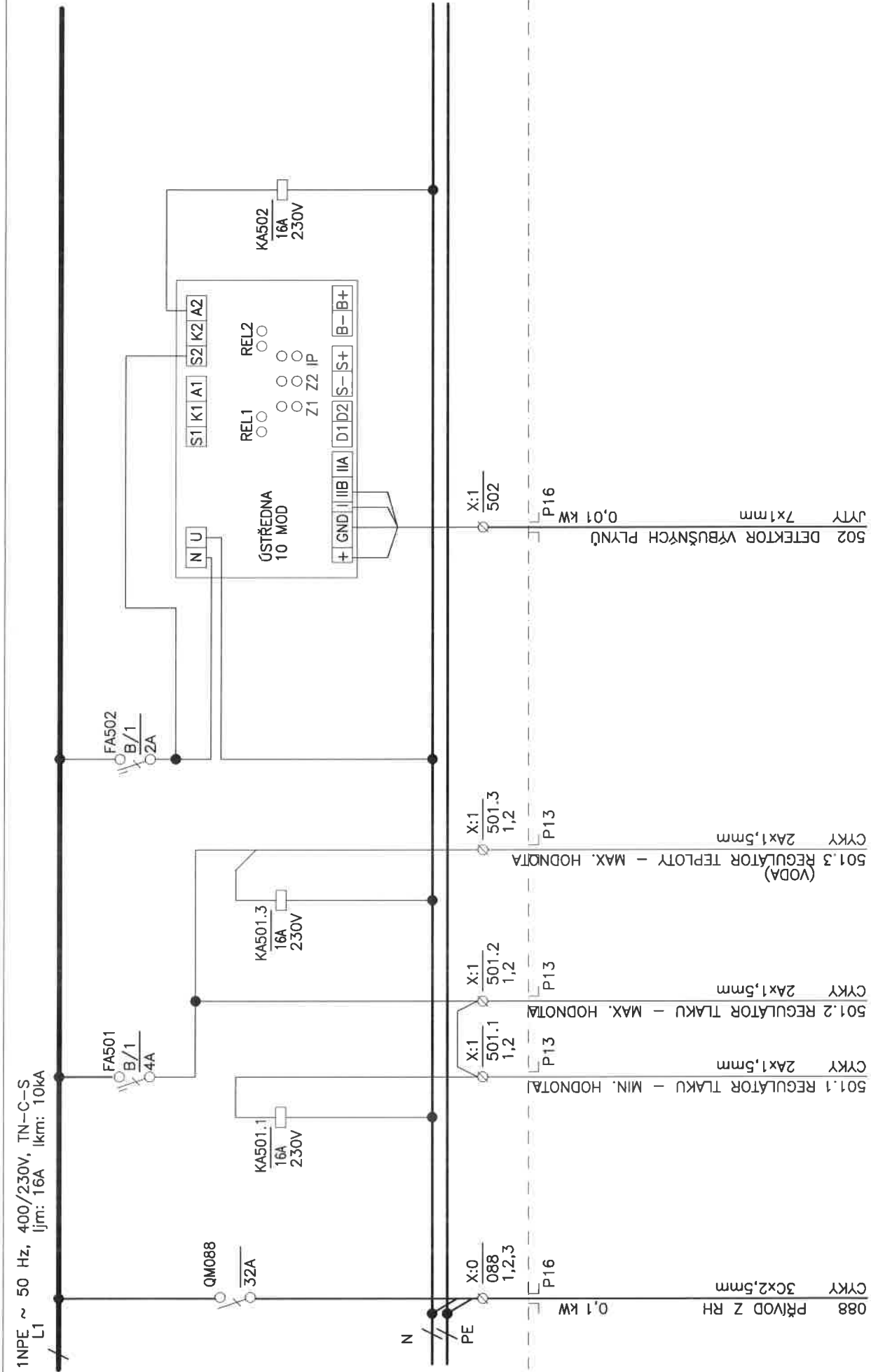
Provozní soustava: 3NPE ~ 50 Hz; 400/230V; TN–C–S
Ochrana před úrazem el. proudem: automatickým odpojením od zdroje proudovými chrániči a dopl. pospojováním

Typ: nástěnný modulový
Rozměry: 48 MOD

Instalovaný výkon $P_i = 0,3 \text{ kW}$
Soudobý příkon $P_s = \text{cca } 0,1 \text{ kW}$
Krytí: IP43/20
Nátěr (barva): bílý
Přívod: zadem
Vývod: zadem

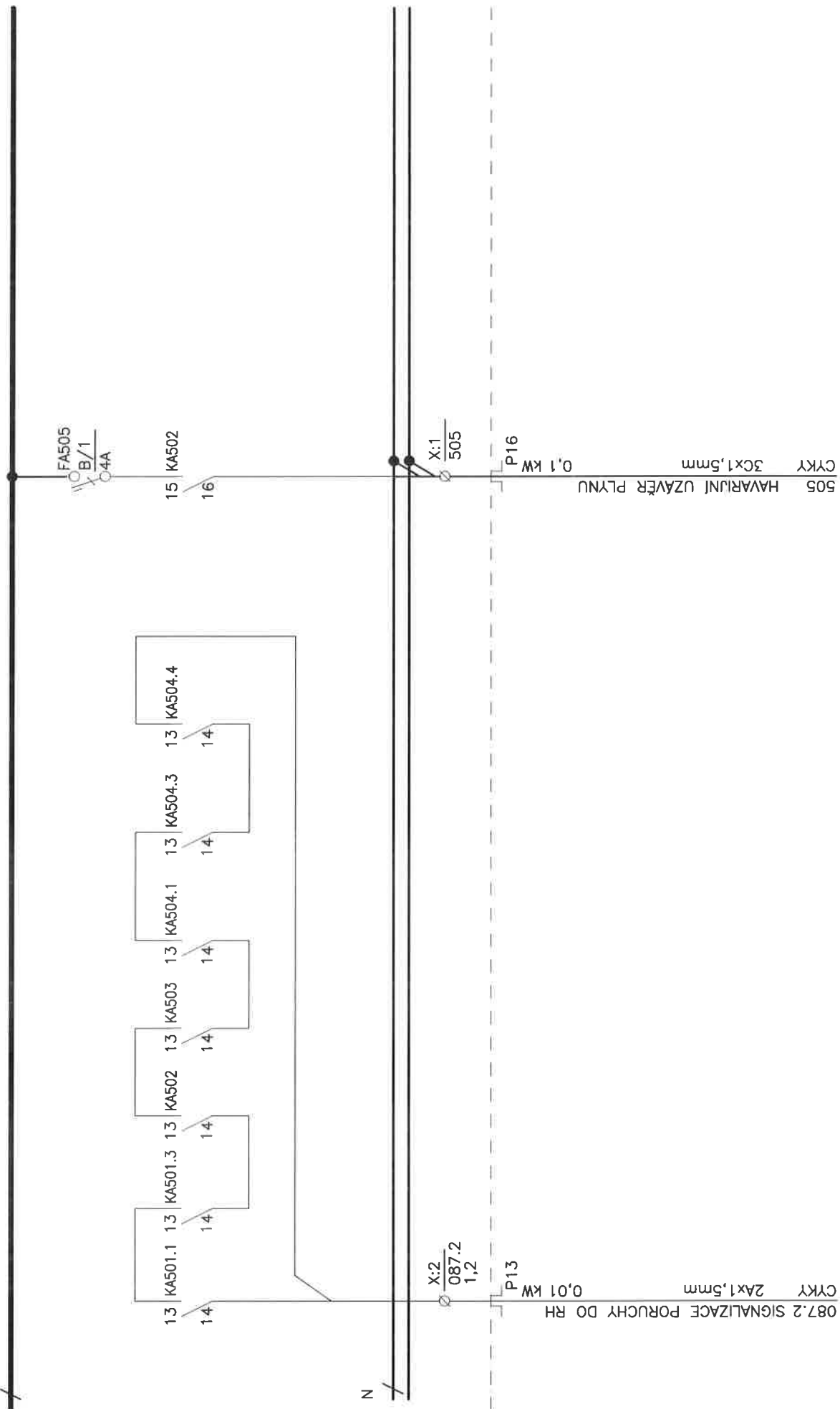
PARAMETRY PŘIPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH EL. STROJŮ OVĚŘIT NA STAVBĚ PODLE SKUTEČNÉ DODÁVKY A POŽADAVKŮ VÝROBCE.
PŘI NORMÁLNÍM PROVOZU JSOU CIVKY RELÉ POD NAPĚTÍM.
POKUD NĚKTERÉ OCHRANY BUDOU SOUČÁSTÍ KOTLE, NEBUDOU V RKOT INSTALOVÁNY.
POZOR NAPĚTÍ I PŘI VYPNUTÉM HL. VYPÍNAČI.

Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA	Investor	Stupeň	Zak. č.	Výkres č.
	NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU				
Část	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE RKOT	Projektant	Kreslil	Datum	List/Listů
		ING. LUBOŠ NOVÁK	ING. LUBOŠ NOVÁK	10/2016	118 1/4



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA	Investor	Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň	DPS	Zak.č.	15–18	Výkres č.	118
	SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE								
Část	RKOT	Projektant	ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslí	ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum	10/2016	List/Listů	2/4

1NPE ~ 50 Hz, 400/230V, TN-C-S
L1
I_{jm}: 16A I_{km}: 10kA



Akce	REKONSTR. NEMOCNICE TIŠNOV – I. ETAPA NOVOSTAVBA AMBULANTNÍHO TRAKTU		Investor Nemocnice Tišnov, Purkyňova 279, Tišnov	Stupeň DPS	Zak. č. 15–18	Výkres č. 118
	Část SILNOPROUD SCHEMA ROZVADĚČE	RKOT	Projektant ING. LUBOŠ NOVÁK	Kreslil ING. LUBOŠ NOVÁK	Datum 10/2016	List/Listů 4/4