

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.



S

Brno [582786]  
± 0,000 = 280,700 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:  
**FN BRNO**  
**Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky**  
Brno [582786]  
k. ú. Starý Lískovec [612014], k.ú. Bohunice [612006]  
AUTOŘI: ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING.ARCH. JAN TOPINKA  
SPOLUAUTOŘI: ING. ARCH. NIKOLA KOLENÁKOVÁ, ING. ARCH. JOZEF RODERIK  
PRIESTER, ING. ARCH. MARTINA ŽABOJOVÁ, ING. ARCH. ELIŠKA POULOVÁ  
HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: ING. ARCH. MICHAL JUHA, ING. ARCH. JAN TOPINKA  
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JIŘÍ SLÁNSKÝ, ING. LUDĚK TOMEK  
ZÁSTUPCE HIP: MGR. OLEKSANDR HORBACH, ING. JAN KOČÍ

INVESTOR / CLIENT:  
**Fakultní nemocnice Brno**  
Jihlavská 20, 625 00 Brno  
IČO: 65269705, DIČ: CZ65269705

GÉNÉRALNÍ PROJEKTANT STAVBY / EXECUTIVE ARCHITECT:

Sdružení  
Budoucnost  
gynekologicko-porodnické  
kliniky ve FN Brno

DOMY ARCHITECTS

LT PROJEKT

JIKAI CZ



AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:

PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:  
**Ing. Martina Kučerová**

ZPRACOVAL / DRAWN BY:  
**Ing. Martina Kučerová**

KONTROLOVAL / CHECKED BY:  
**Ing. Bohumil Kučera**

FÁZE / PHASE:  
**DPS - DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

OBJEKT/BUILDING:  
**SO-04 NOVÁ PŘEJEZDOVÁ STANICE POTRUBNÍ POŠTY**

MĚŘÍTKO / SCALE:  
-


ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER  
**J21016**

NÁZEV VÝKRESU / TITLE:  
**Schéma rozvaděče 02RD1-CH**  
  
D.1.4.2 SO-04 Silnoproudé instalace

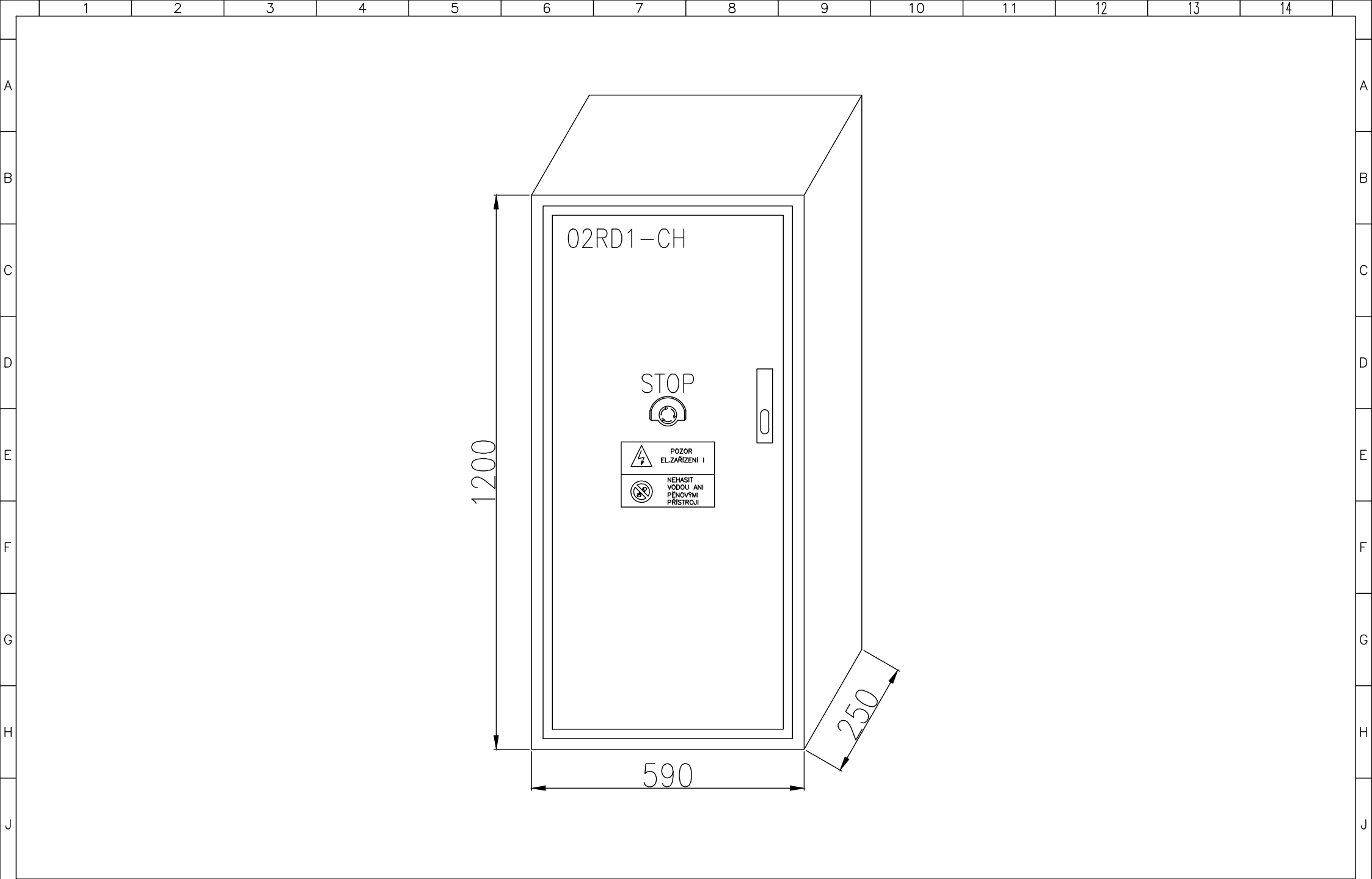
ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:  
**D.1.4.2-SO-04-B-21**


DATUM / DATE:  
**08/2024**

REVIZE:  
**00**

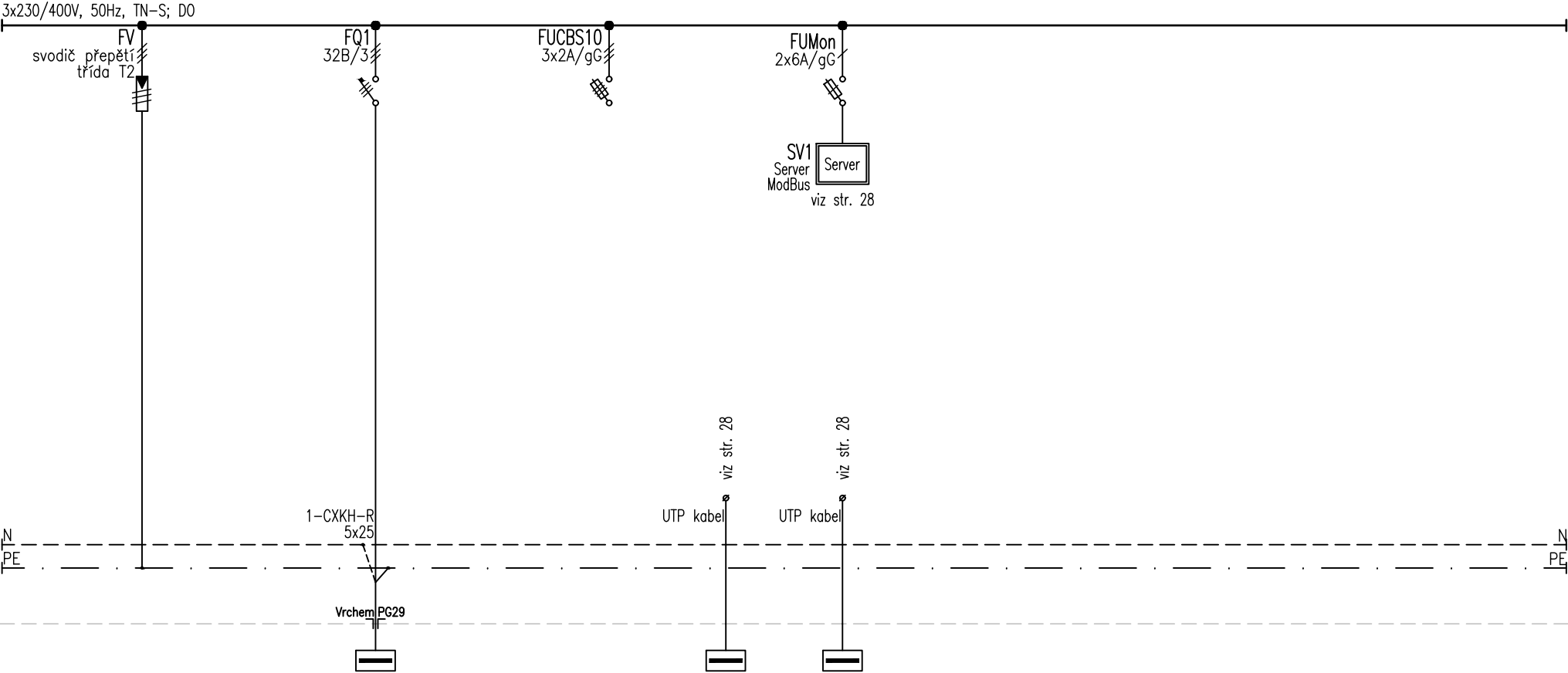
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14																																															
A	<table><tr><td>Označení rozváděče:</td><td>O2RD1-CH</td></tr><tr><td>Popis:</td><td>Rozvaděč instalace</td></tr><tr><td>Specifikace skříně; typ:</td><td>Oceloplechový nástěnný rozvaděč</td></tr><tr><td>Rozměry skříně /v x š x h/ mm:</td><td>1200x590x250</td></tr><tr><td>Rozměry podstavce /v x š x h/ mm:</td><td>-</td></tr><tr><td>Krytí:</td><td>IP40/20</td></tr><tr><td>Barva skříně:</td><td>Univerzální dle dodávky skříně</td></tr><tr><td>Kabelové přírůdy:</td><td>Vrchem</td></tr><tr><td>Kabelové vývody:</td><td>Vrchem</td></tr><tr><td>Umístění pantů:</td><td>Vpravo</td></tr><tr><td>Jmenovité hodnoty:</td><td></td></tr><tr><td>Hlavní obvody:</td><td></td></tr><tr><td>jmenovité pracovní napětí Ue:</td><td>400 V</td></tr><tr><td>jmenovitý proud In:</td><td>40 A</td></tr><tr><td>instalovaný výkon Pi:</td><td>síť D0 - 14,2kW;</td></tr><tr><td>soudobý výkon Ps:</td><td>síť D0 - 9,4kW;</td></tr><tr><td>počáteční zkratový proud Ik:</td><td>&lt;=15kA</td></tr><tr><td>nárazový zkratový proud Ikm”:</td><td>-</td></tr><tr><td>druh sítě:</td><td>3x230/400V, 50Hz, TN-S</td></tr><tr><td>Ochrana před úrazem el. proudem:</td><td>dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411 Automatickým odpojením od zdroje čl. 414 Malé napětí zajišťované SELV a PELV ..</td></tr><tr><td>Prostředí instalace, pracovní podmínky:</td><td>Vnitřní prostory</td></tr><tr><td>Provedení rozváděče:</td><td>dle ČSN EN 61439-1 ed.2 dle ČSN EN 61439-3</td></tr><tr><td>Poznámka:</td><td>Vybavit schránkou na dokumentaci. . .</td></tr></table>														Označení rozváděče:	O2RD1-CH	Popis:	Rozvaděč instalace	Specifikace skříně; typ:	Oceloplechový nástěnný rozvaděč	Rozměry skříně /v x š x h/ mm:	1200x590x250	Rozměry podstavce /v x š x h/ mm:	-	Krytí:	IP40/20	Barva skříně:	Univerzální dle dodávky skříně	Kabelové přírůdy:	Vrchem	Kabelové vývody:	Vrchem	Umístění pantů:	Vpravo	Jmenovité hodnoty:		Hlavní obvody:		jmenovité pracovní napětí Ue:	400 V	jmenovitý proud In:	40 A	instalovaný výkon Pi:	síť D0 - 14,2kW;	soudobý výkon Ps:	síť D0 - 9,4kW;	počáteční zkratový proud Ik:	<=15kA	nárazový zkratový proud Ikm”:	-	druh sítě:	3x230/400V, 50Hz, TN-S	Ochrana před úrazem el. proudem:	dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411 Automatickým odpojením od zdroje čl. 414 Malé napětí zajišťované SELV a PELV ..	Prostředí instalace, pracovní podmínky:	Vnitřní prostory	Provedení rozváděče:	dle ČSN EN 61439-1 ed.2 dle ČSN EN 61439-3	Poznámka:	Vybavit schránkou na dokumentaci. . .	A
Označení rozváděče:															O2RD1-CH																																														
Popis:															Rozvaděč instalace																																														
Specifikace skříně; typ:															Oceloplechový nástěnný rozvaděč																																														
Rozměry skříně /v x š x h/ mm:															1200x590x250																																														
Rozměry podstavce /v x š x h/ mm:															-																																														
Krytí:															IP40/20																																														
Barva skříně:															Univerzální dle dodávky skříně																																														
Kabelové přírůdy:															Vrchem																																														
Kabelové vývody:															Vrchem																																														
Umístění pantů:															Vpravo																																														
Jmenovité hodnoty:																																																													
Hlavní obvody:																																																													
jmenovité pracovní napětí Ue:															400 V																																														
jmenovitý proud In:	40 A																																																												
instalovaný výkon Pi:	síť D0 - 14,2kW;																																																												
soudobý výkon Ps:	síť D0 - 9,4kW;																																																												
počáteční zkratový proud Ik:	<=15kA																																																												
nárazový zkratový proud Ikm”:	-																																																												
druh sítě:	3x230/400V, 50Hz, TN-S																																																												
Ochrana před úrazem el. proudem:	dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 čl. 411 Automatickým odpojením od zdroje čl. 414 Malé napětí zajišťované SELV a PELV ..																																																												
Prostředí instalace, pracovní podmínky:	Vnitřní prostory																																																												
Provedení rozváděče:	dle ČSN EN 61439-1 ed.2 dle ČSN EN 61439-3																																																												
Poznámka:	Vybavit schránkou na dokumentaci. . .																																																												
B	B																																																												
C	C																																																												
D	D																																																												
E	E																																																												
F	F																																																												
G	G																																																												
H	H																																																												
J	J																																																												
Projektant:		Investor:		Projektant:		Akce:		Obsah:		Počet stran:		Č. str.:																																																	
		Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20 625 00 Brno IČO: 65269705, DIČ: CZ65269705		Ing. Michal Dvořák Zodpovědný projektant: Ing. Martina Kučerová Datum vydání: 08/2024		FN Brno Výstavba gynekologicko-porodnické kliniky		ROZVADĚČ O2RD1-CH  ZÁKLADNÍ INFORMACE		10		2																																																	
										Stupeň dok.: DPS																																																			
										Číslo výkresu: B-21																																																			





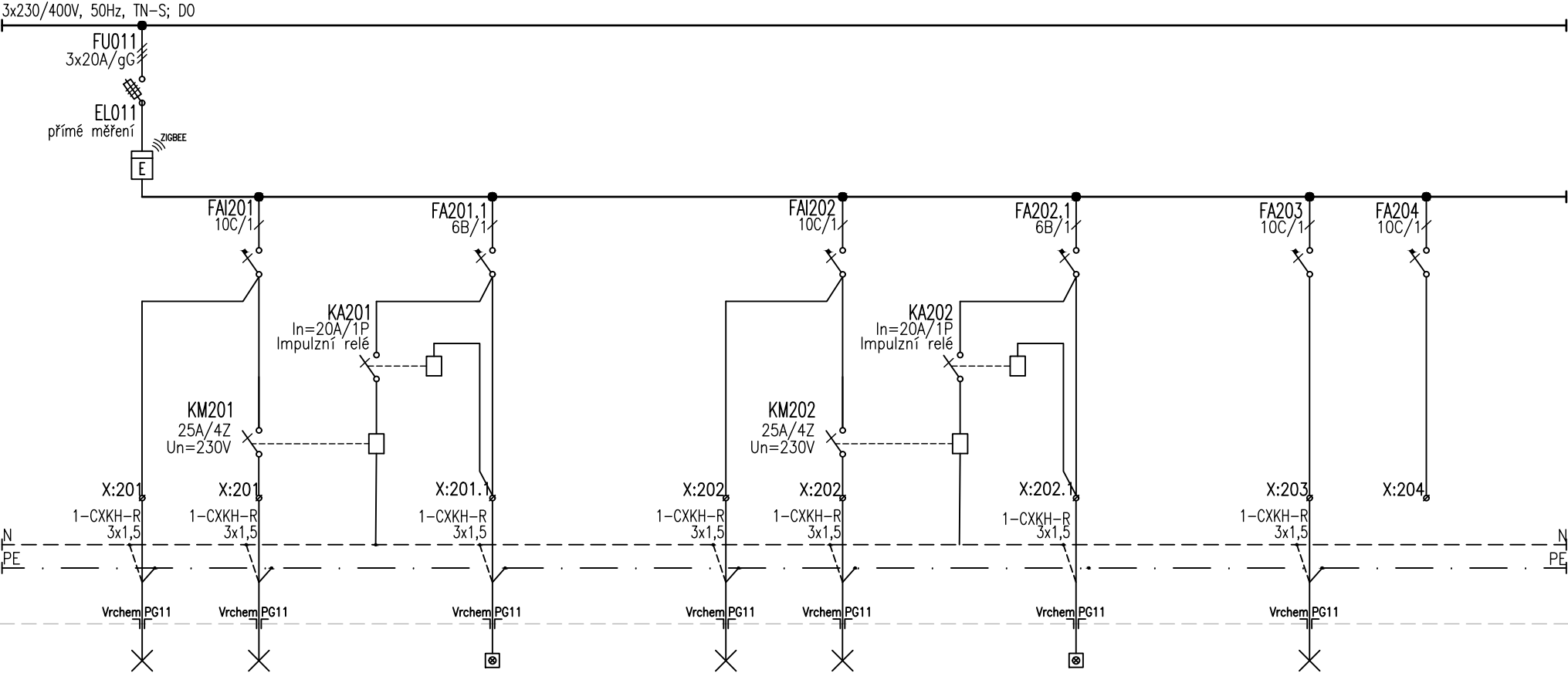
<div>Projektant:</div> <div></div>	<div>Investor:</div> <div>Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20 602 00 Brno IČO: 65269705, DIČ: CZ65269705</div>	<div>Projektant:</div> <div>Ing. Michal Dvořák</div> <div>Zodpovědný projektant:</div> <div>Ing. Martina Kučerová</div> <div>Datum vydání:</div> <div>08/2024</div>	<div>Akce:</div> <div>FN Brno</div> <div>Výstavba gynekologicko–porodnické kliniky</div>	<div>Obsah:</div> <div>ROZVADĚČ 02RD1-CH – část MDO</div> <div>POHLEDY</div>	Počet stran: 10	Č. str.: 4
					Stupeň dok.: DPS	
					Číslo výkresu: B-21	

PŘÍSTROJE  
NA DVEŘÍCH:



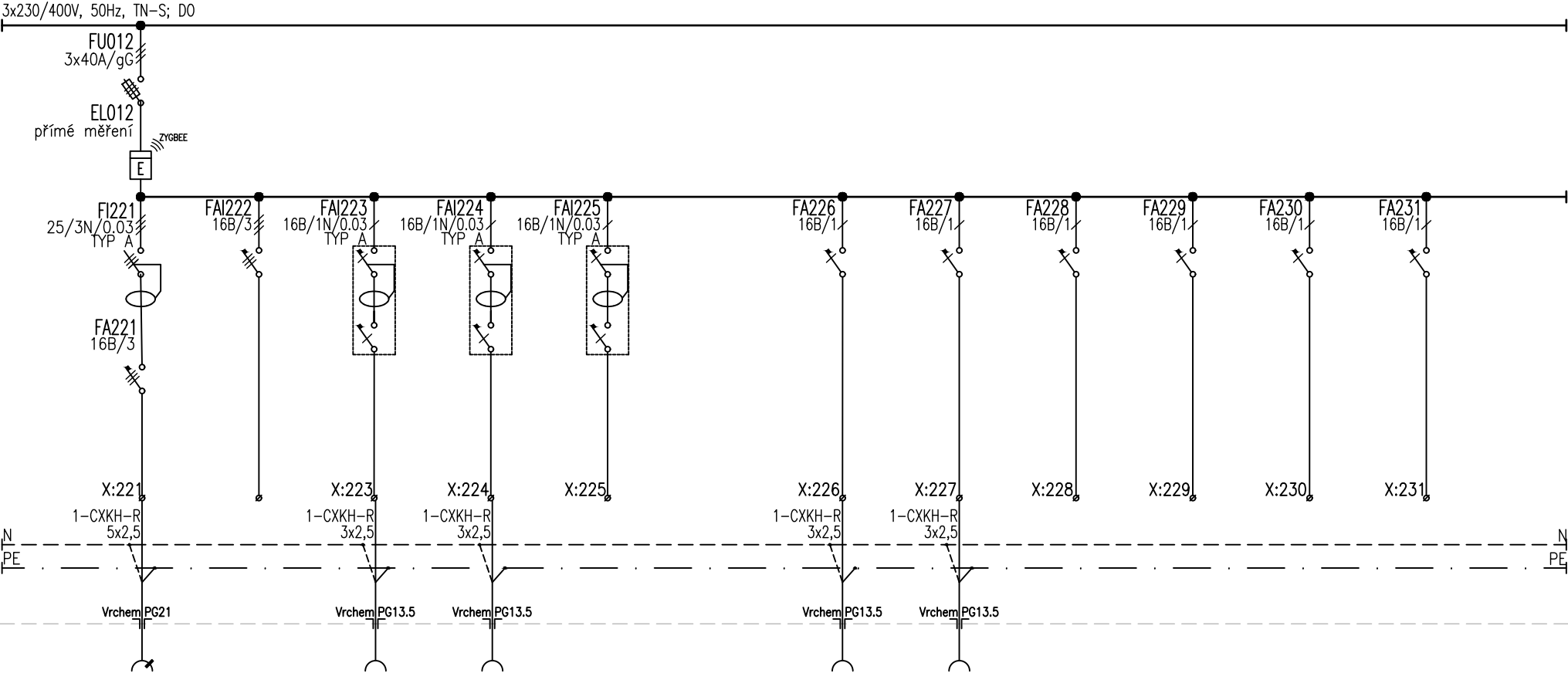
Č. obvodu		02RD1-CH	-	-			Č. obvodu
Popis	Svodič přepětí třída T2	Přívod z RNZ3 Rozvodna 1.NP	Komunikace Modbus TCP mezi rozvaděči	Komunikace Modbus TCP mezi rozvaděči			Popis
Č. místnosti		-	-	-			Č. místnosti
Pi [kW]		-	-	-			Pi [kW]
cos fi		-	-	-			cos fi
Č.KABELU		02RD1-CHWL1	-	-			Č.KABELU

PŘÍSTROJE  
NA DVEŘÍCH:



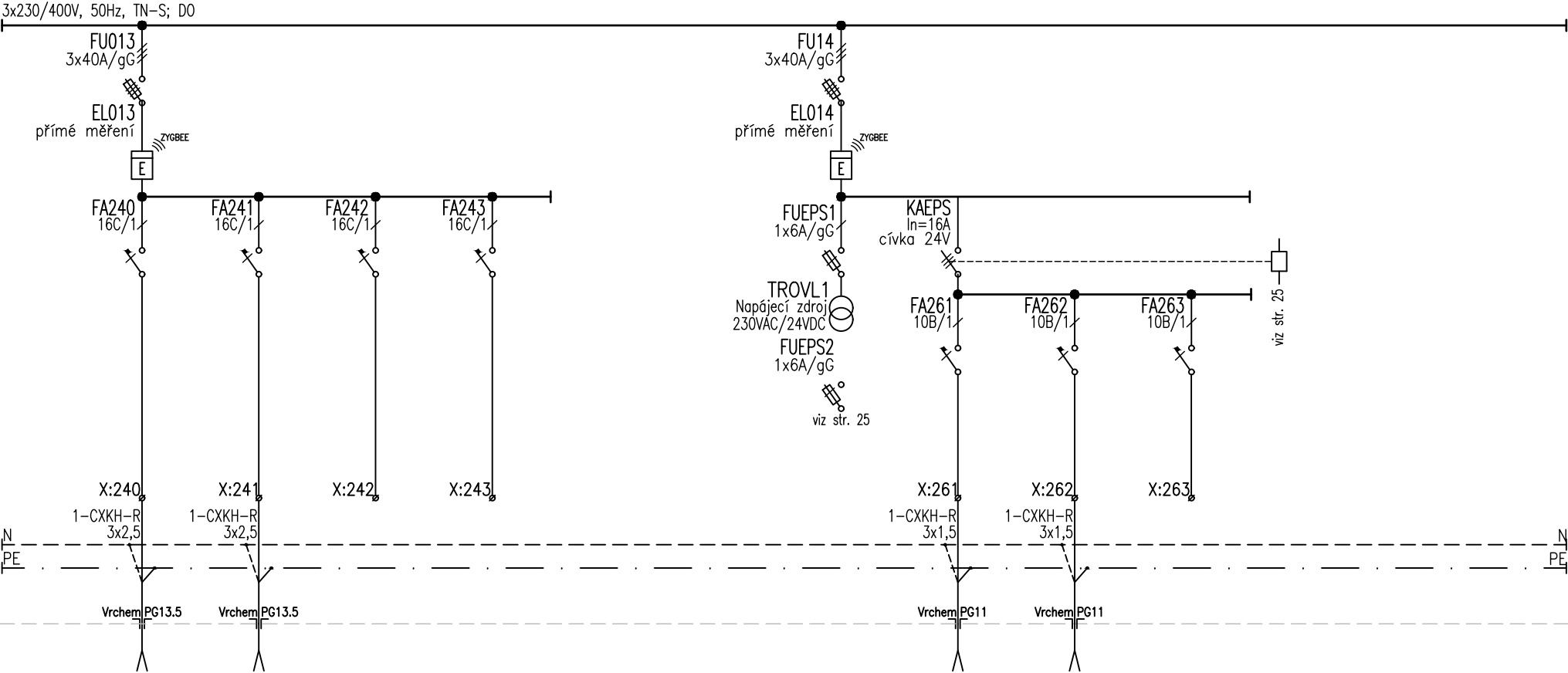
Č. obvodu	201	201		SB201		202	202		SB202		203	REZERVA	Č. obvodu
Popis	Osvětlení NO strojovna	Osvětlení strojovna		ovládání		Osvětlení NO strojovna	Osvětlení strojovna		ovládání		Osvětlení kancelář		Popis
Č. místnosti	-	-		-		-	-		-		-		Č. místnosti
Pi [kW]	0,1	1,0		-		0,1	1,0		-		0,5		Pi [kW]
cos fi	0,95	0,95		-		0,95	0,95		-		0,95		cos fi
Č.KABELU	02RD1-CHWL201	02RD1-CHWL201		02RD1-CHWS201		02RD1-CHWL202	02RD1-CHWL202		02RD1-CHWS202		02RD1-CHWL203		Č.KABELU

PŘÍSTROJE  
NA DVEŘÍCH:



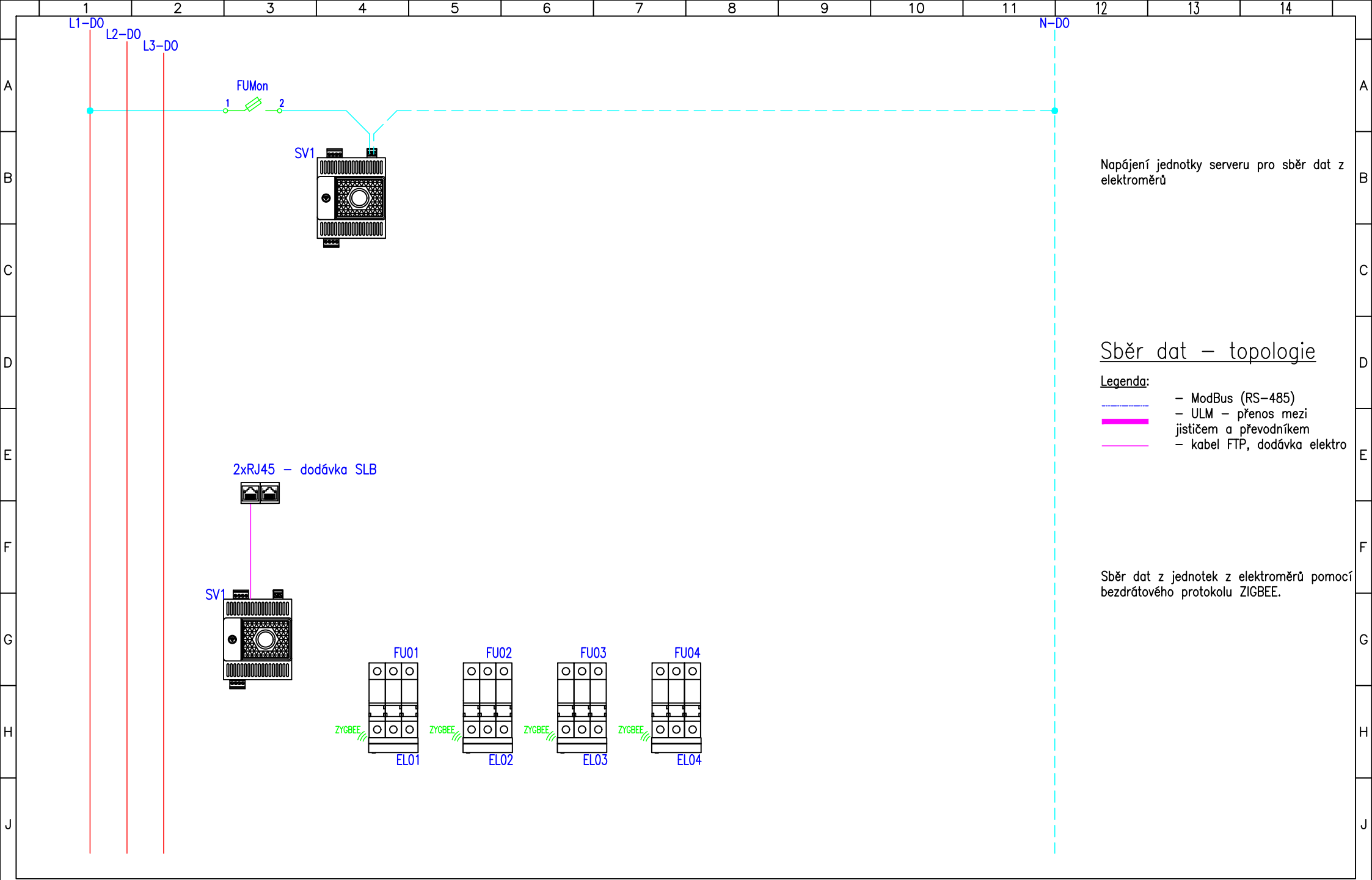
Č. obvodu	221	REZERVA	223	224	REZERVA		226	227	REZERVA	REZERVA	REZERVA	REZERVA	Č. obvodu
Popis	Zásuvka třífázová		Zásuvky PC	Zásuvky NN			Zásuvky úklidové	Zásuvky úklidové					Popis
Č. místnosti	-		-	-			-	-					Č. místnosti
Pi [kW]	4,0		1,5	1,5			0,5	0,5					Pi [kW]
cos fi	0,95		0,95	0,95			0,95	0,95					cos fi
Č.KABELU	02RD1-CHWL221		02RD1-CHWL223	02RD1-CHWL224			02RD1-WL226	02RD1-WL227					Č.KABELU

PŘÍSTROJE  
NA DVEŘÍCH:



Č. obvodu	240	241	REZERVA	REZERVA				261	262	REZERVA			Č. obvodu
Popis	Split	Split						Požární klapky VZT	Požární klapky VZT				Popis
Č. místnosti	-	-						-	-				Č. místnosti
Pi [kW]	1,6	1,6						0,05	0,05				Pi [kW]
cos fi	0,95	0,95						0,95	0,95				cos fi
Č.KABELU	02RD1-CHWL240	02RD1-CHWL241						02RD1-CHWL261	02RD1-CHWL262				Č.KABELU





Napájení jednotky serveru pro sběr dat z elektroměrů

### Sběr dat – topologie

#### Legenda:

- ModBus (RS–485)
- ULM – přenos mezi jističem a převodníkem
- kabel FTP, dodávka elektro

Sběr dat z jednotek z elektroměrů pomocí bezdrátového protokolu ZIGBEE.

