

VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	PROJEKTANT ČÁSTI:		 projekty - revize www.pmr.cz
Jan Koťátko	Ing. Jaroslav Janeček	PMR elektro s.r.o. U Hellady 697/4, 140 00 Praha 4 info@pmr.cz www.pmr.cz		
INVESTOR:	Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.			
NÁZEV AKCE:		DATUM:	03/2025	PARÉ:
Výměna varných bloků Nemocnice Frýdek-Místek		FORMÁT:	-	
		MĚŘÍTKO:	-	
		STUPEŇ:	DPS	
NÁZEV VÝKRESU:		ČÁST:		ČÍSLO VÝKRESU:
PROJEKT ELEKTROINSTALACE		D.1.4.3		-

VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	PROJEKTANT ČÁSTI:		 projekty - revize www.pmr.cz
Jan Koťátko	Ing. Jaroslav Janeček	PMR elektro s.r.o. U Hellady 697/4, 140 00 Praha 4 info@pmr.cz www.pmr.cz		
INVESTOR:	Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.			
NÁZEV AKCE:		DATUM:	03/2025	PARÉ:
Výměna varných bloků Nemocnice Frýdek-Místek		FORMÁT:	-	
		MĚŘÍTKO:	-	
		STUPEŇ:	DPS	
NÁZEV VÝKRESU:		ČÁST:		ČÍSLO VÝKRESU:
PROJEKT ELEKTROINSTALACE		D.1.4.3		-

VYPRACOVAL:		ZODP. PROJEKTANT:	PROJEKTANT ČÁSTI:		<div></div> <div>projekty - revize www.pmr.cz</div>
Jan Kořátko		Ing. Jaroslav Janeček	PMR elektro s.r.o. U Hellady 697/4, 140 00 Praha 4 info@pmr.cz www.pmr.cz		
INVESTOR:		Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.			
NÁZEV AKCE:			DATUM:	03/2025	PARÉ:
Výměna varných bloků			FORMÁT:	-	
Nemocnice Frýdek-Místek			MĚŘÍTKO:	-	
			STUPEŇ:	DPS	
NÁZEV VÝKRESU:			ČÁST:		ČÍSLO VÝKRESU:
TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.4.3		01

Název a účel díla:	Název přílohy
Výměna varných bloků Nemocnice Frýdek-Místek	TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technická zpráva

Identifikační údaje stavby

Název stavby	:	Výměna varných bloků Nemocnice Frýdek-Místek
Stavebník	:	Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.. El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek
Místo stavby	:	El. Krásnohorské 321, 738 01 Frýdek-Místek
Stavební oddíl	:	Elektroinstalace
Stupeň dokumentace	:	Dokumentace pro provádění stavby
Datum zpracování	:	03/2025
Vypracoval	:	Jan Kořátko
Odpovědný projektant	:	Ing. Jaroslav Janeček

Obsah:

1. Výchozí podklady
2. Údaje o provozních podmínkách
3. Použité předpisy a normy
4. Rozsah projektovaného zařízení
5. Popis technického řešení
6. Řešení ochrany proti zkratu, přetížení, selektivita
7. Bezpečnost práce

Identifikační číslo dokumentu:				Stránka / počet	
2025	000	00		1	6

Název a účel díla:	Název přílohy
Výměna varných bloků Nemocnice Frýdek-Místek	TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Výchozí podklady

- Požadavky investora
- Stavební podklady předané v digitální formě
- Stavebně - technologická zadání
- ČSN týkající se této projektové dokumentace
- Katalogové podklady
- Dokumentace stávajícího stavu
- Podklady od gastrotechnologie

2. Údaje o provozních podmínkách

Napěťová soustava:

Ve stávajícím rozváděči RMK je napájecí soustava:

3 N+PE AC, 50Hz, 400/230 V, TN-S

Vnitřní elektroinstalace gastro zařízení je provedena v soustavě:

3 N+PE AC, 50Hz, 400/230 V, TN-S

Instalovaný výkon:

Odběr elektrické energie slouží pro napájení stávajících a nových elektrických spotřebičů využívaných pro potřeby gastro technologie.

Veškeré výkonové zatížení nových zařízení je upřesněno v příloze č.1 výkonová bilance.

Na stavbě je třeba podle skutečně namontovaných spotřebičů v objektu překontrolovat výkonové údaje a tím zároveň definitivně určit hodnotu hlavního jističe.

Ochrana před nebezpečným dotykem:

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí je provedena automatickým odpojením od zdroje v síti TN-S dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3.

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou všechny projektované prostory považovány za prostory zvlášť nebezpečné.

Instalace musí odpovídat stanovenému druhu prostředí zejména pak stupněm krytí min. IP 32.

Povaha vnějších vlivů v dané místnosti gastru.

Instalace v daných prostorách je provedena mimo jiné s těmito ochrannými opatřeními:

Elektrická zařízení musí odolat současně vlhkosti a teplotě (dané třídou vnějšího vlivu) a vodě srážející se na elektrickém zařízení a jeho okolí

Hlavní pospojování: V místnostech je nutno pospojovat:

- rozvodní kovové potrubí: vodu, topení, plyn atd.

Doplňující pospojování:

Bude provedeno v prostorech gastru. Pospojovat je nutno všechny neživé části elektrického zařízení, k tomuto se připojí všechny cizí vodivé části okolí, které lze při dotyku překlenout a ochranné kolíky zásuvek v tomto prostoru.

Identifikační číslo dokumentu:				Stránka / počet	
2025	000	00		2	6

Název a účel díla:	Název přílohy
Výměna varných bloků Nemocnice Frýdek-Místek	TECHNICKÁ ZPRÁVA

3. Použité předpisy a normy

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD. Zejména pak:

- ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrická zařízení. Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-42 ed.2 Ochrana před účinky tepla
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana před nadproudy
- ČSN 33 2000-4-443 ed. 3 Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Z1+Z2 Výběr a stavba elektrických zařízení – obecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- ČSN 33 2000-5-534 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Odpojování, spínání a řízení – oddíl 534: Přepěťová ochranná zařízení
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- ČSN 33 2000-5-559 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Svítidla a světelná instalace
- ČSN 33 2000-6 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – část 6: Revize
- ČSN 33 2000-7-701 ed.2 Prostory s vanou nebo sprchou
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 2130 ed.3 Vnitřní elektrické rozvody
- ČSN 33 2190 Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
- ČSN 33 2312 ed.2 Elektrická zařízení v hořlavých látkách a na nich
- ČSN 33 3320 ed.2 Elektrické přípojky
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
- ČSN EN 50110-1 ed. 3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 62 305 1 až 4 ed.2 Předpisy pro ochranu před bleskem
- ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoprůdový rozvod v průmyslových provozovnách
- ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení
- ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – část 1: Vnitřní pracovní prostory
- ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- ČSN EN 61537 ed.2 Systémy kabelových lávek a systémy kabelových roštů
- ČSN EN 62305 ed.2 Předpisy pro ochranu před bleskem
- Nařízení vlády č. 190/2022 Sb. Nařízení vlády o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- Nařízení vlády č. 194/2022 Sb. Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- Vyhláška č.23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti a technických zařízení při stavebních pracích

Identifikační číslo dokumentu:				Stránka / počet	
2025	000	00		3	6

Název a účel díla:	Název přílohy
Výměna varných bloků Nemocnice Frýdek-Místek	TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Zákon č. 250/2021 Sb. Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů.
Veškerá elektroinstalace musí být splněna na základě platné legislativy včetně dodržení doporučení ČSN norem.

Veškerá elektroinstalace musí být splněna na základě platné legislativy včetně dodržení doporučení ČSN norem!

4. Rozsah projektovaného zařízení

Projekt řeší vybavení rozváděče RMK, kabelové vedení, zásuvkové rozvody a úpravu stávajícího rozváděče RMK v místnosti výdeje jídel v projektu „*Výměna varných bloků, Nemocnice Frýdek-Místek*“ ve stupni „*Dokumentace pro provádění stavby*“.

Projekt neřeší vytápění, osvětlení, projekt MaR a ostatní slaboproudé systémy. Dále neřeší ostatní stávající prostory v objektu.

5. Popis technického řešení

Silnoproudé rozvody

V kuchyni budou instalována nová zařízení – jedná se o nové vybavení ostrůvku pro vaření apod. Spotřebiče, které jsou umístěny v ostrůvku, budou mít nové přívodní kabely a nové vačkové vypínače viz půdorys. Nová zařízení budou napojena ze stávajícího rozváděče Irmo3, ve kterém budou nepotřebné stávající prvky vyměněny za nové (jistice a chrániče). Nové přívodní kabely ke spotřebičům budou vedeny v zemi do jednotlivých vačkových vypínačů (umístěných na stěnách), parametry přívodních kabelů jsou upřesněny ve schématu rozváděče RMK. Kabely budou ukončeny v meziprostoru v kuchyňském ostrůvku, kde budou dle podkladů dodavatele gastro technologie umístěny dle okótovaných podkladů.

Rozváděč RMK:

Rozváděč zůstává stávající. Pro nové zařízení budou instalovány nové jistící a chránící prvky (jistice a proudové chrániče). Před samotnou rekonstrukcí je potřeba si projít rekonstruovaný prostor a zmapovat prvky, které se budou rušit a které zůstanou zachovány. Po rekonstrukci a úpravě rozváděče RMK bude proveden celkový popis jednotlivých jisticích a chránících prvků.

5.1. Světelné obvody:

Světelné okruhy zůstávají stávající.

5.2. Zásuvkové obvody 1f:

V kuchyni budou umístěny 3x plynové konvektomaty a nové zásuvky v polopříčce, dle požadavků gastro technologie – nové umístění zásuvek viz půdorys. Přesné umístění bude doladěno na stavbě – přesné zakótování apod.

Zásuvky jsou popsány a následně přiřazeny k odpovídajícímu rozváděči a danému jističi.

Zásuvky v gastro místnostech jsou opatřeny izolačním krytem IP44.

5.3. Zásuvkové obvody 3f:

Přesné rozmístění zásuvek, vývodů a jejich napájení je patrné z výkresové dokumentace.

V místnosti gastr se nachází třífázové vývody.

Identifikační číslo dokumentu:				Stránka / počet	
2025	000	00		4	6

Název a účel díla:	Název přílohy
Výměna varných bloků Nemocnice Frýdek-Místek	TECHNICKÁ ZPRÁVA

Nová zařízení, která budou jištěna 16B/3 jsou:

- 2x indukční sporák
- Zásuvka v univerzální kuch. robot

Nová zařízení, která budou jištěna 32B/3 jsou:

- 2x multifunkční varné zařízení 70 l

Nová zařízení, která budou jištěna 50B/3 jsou:

- Multifunkční varné zařízení 150 l

Nová zařízení, která budou jištěna 63B/3 jsou:

- Multifunkční varné zařízení 150 l
- Multifunkční tlakové varné zařízení 150 l
- Multifunkční varné zařízení 200 l

Nová zařízení, která budou jištěna 80B/3 jsou:

- Varné zařízení 500 l
- Míchací kotel 200 l

Nová zařízení, která budou jištěna 100B/3 jsou:

- Elektrický konvektomat 20GN

Kabelový rozvod

Kabelový rozvod je proveden kabely typu CYKY a pro kuchyňské vybavení, jsou použity kabely H07RN. Kabely H07RN jsou uloženy v ochranné trubce. Navržená kabelová vedení vyhovují při samostatném uložení s ohledem na všechna předepsaná hlediska dimenzování dle platných ČSN. Kabely k jednotlivým spotřebičům, přístrojům jsou vedeny v kabelové trase převážně v podlahách (hlavní kabelová trasa) a z podlahy jsou ke spotřebičům taženy svisle ve zdi v místě spotřebiče. Pro rozvod je použitý běžný elektroinstalační materiál.

Slaboproudé rozvody

Ze stávajícího rozvaděče slaboproudu povede do jednotky pro optimalizaci L-E-S v rozvaděči RMK kabel UTP cat.6.

Jednotka optimalizace bude propojena s rozvaděčem optimalizace R.L-E-S pomocí kabelu UTP cat.6.

Tento projekt neřeší rozvody slaboproudy.

Autonomní hlásič požáru:

Tento projekt neřeší hlásiče požáru

6. Řešení ochrany proti zkratu, přetížení, selektivita

Ochrana proti zkratu je provedena jištěním přívodů jističi. Ochrana proti přetížení je provedena dimenzováním přípojníc na maximální odebíraný proud.

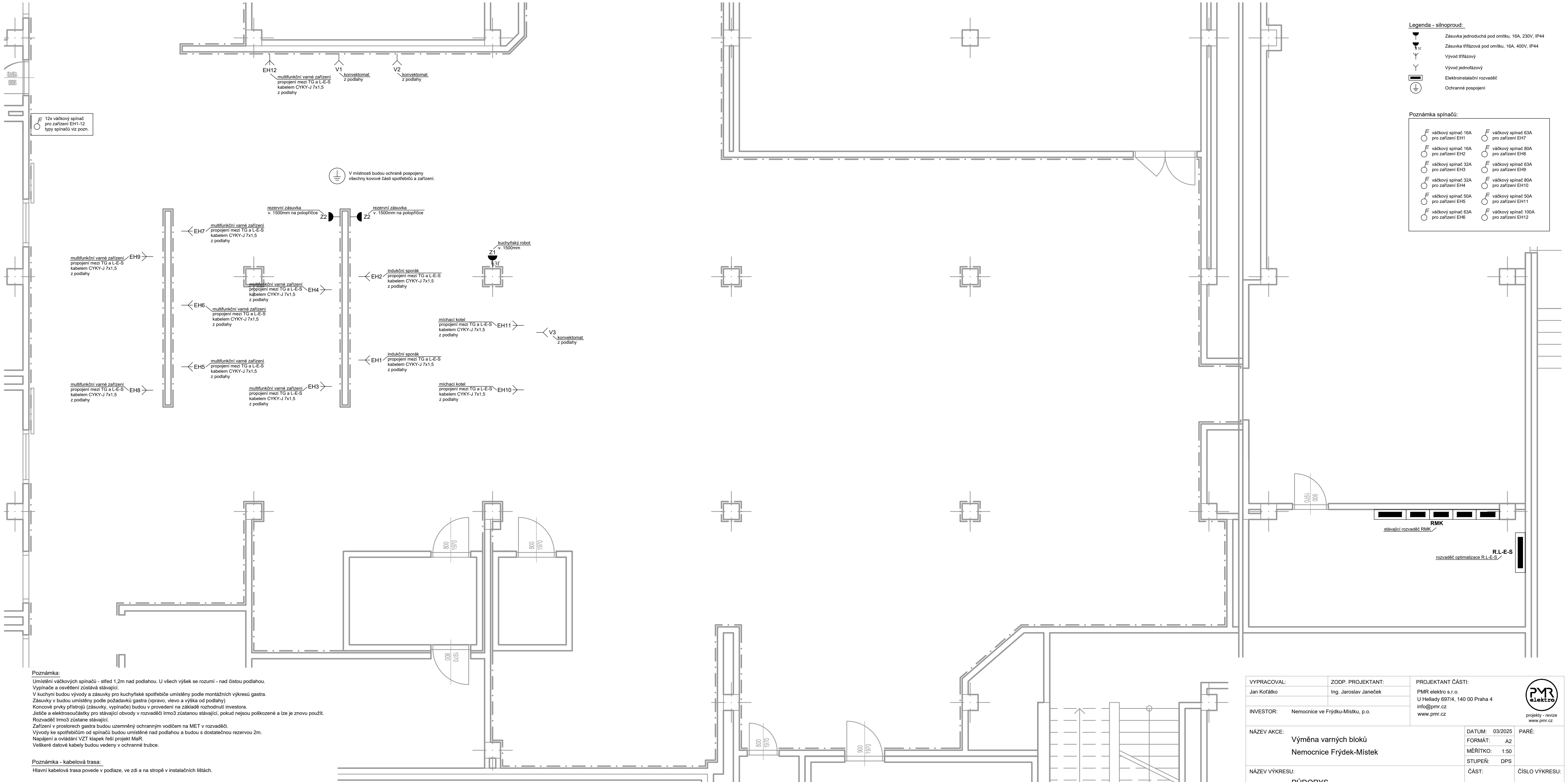
Identifikační číslo dokumentu:				Stránka / počet	
2025	000	00		5	6

Název a účel díla:	Název přílohy
Výměna varných bloků Nemocnice Frýdek-Místek	TECHNICKÁ ZPRÁVA

7. Bezpečnost práce

Projekt je řešen tak, aby elektrické zařízení neskýtalo nebezpečí ohrožení zdraví a majetku. Vlastní montážní práce musí probíhat se zřetelem na možnosti provozu, bezpečnost a ochranu zdraví a majetku při práci. Při pracích pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s ČSN. Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny podle platných předpisů ČSN a při dodržení všech bezpečnostních předpisů (používání ochranných a pracovních pomůcek, používání bezpečnostních tabulek, práce ve výškách, práce na zařízení pod napětím ap.). Po provedení montážních prací bude provedena výchozí revize a vystavena revizní zpráva dle ČSN. Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelných revizí dle ČSN.

Identifikační číslo dokumentu:				Stránka / počet	
2025	000	00		6	6



- Legenda - silnoproud:
- Symbol 1: Zásuvka jednoduchá pod omítku, 16A, 230V, IP44
 - Symbol 2: Zásuvka třífázová pod omítku, 16A, 400V, IP44
 - Symbol 3: Vývod třífázový
 - Symbol 4: Vývod jednofázový
 - Symbol 5: Elektroinstalční rozvaděč
 - Symbol 6: Ochranné pospojování

Poznámka spínačů:

Symbol 1: váčkový spínač 16A pro zařízení EH1	Symbol 2: váčkový spínač 63A pro zařízení EH7
Symbol 3: váčkový spínač 16A pro zařízení EH2	Symbol 4: váčkový spínač 80A pro zařízení EH8
Symbol 5: váčkový spínač 32A pro zařízení EH3	Symbol 6: váčkový spínač 63A pro zařízení EH9
Symbol 7: váčkový spínač 32A pro zařízení EH4	Symbol 8: váčkový spínač 80A pro zařízení EH10
Symbol 9: váčkový spínač 50A pro zařízení EH5	Symbol 10: váčkový spínač 50A pro zařízení EH11
Symbol 11: váčkový spínač 63A pro zařízení EH6	Symbol 12: váčkový spínač 100A pro zařízení EH12

Poznámka:
Umístění váčkových spínačů - střed 1,2m nad podlahou. U všech výšek se rozumí - nad čistou podlahou.
Vypínače a osvětlení zůstává stávající.
V kuchyni budou vývody a zásuvky pro kuchyňské spotřebiče umístěny podle montážních výkresů gastra.
Zásuvky v budou umístěny podle požadavků gastra (vpravo, vlevo a výška od podlahy)
Koncové prvky přístrojů (zásuvky, vypínače) budou v provedení na základě rozhodnutí investora.
Jističe a elektrospouštětky pro stávající obvody v rozvaděči Irmo3 zůstanou stávající, pokud nejsou poškozené a lze je znovu použít.
Rozvaděč Irmo3 zůstane stávající.
Zařízení v prostorech gastra budou uzemněny ochranným vodičem na MET v rozvaděči.
Vývody ke spotřebičům od spínačů budou umístěné nad podlahou a budou s dostatečnou rezervou 2m.
Napájení a ovládání VZT klapek řeší projekt MaR.
Veškeré datové kabely budou vedeny v ochranné trubce.

Poznámka - kabelová trasa:
Hlavní kabelová trasa povede v podlaže, ve zdi a na stropě v instalačních lištách.

VYPRACOVAL:		ZODP. PROJEKTANT:		PROJEKTANT ČÁSTI:	
Jan Kofátko		Ing. Jaroslav Janeček		PMR elektro s.r.o. U Hellady 697/4, 140 00 Praha 4 info@pmr.cz www.pmr.cz	
INVESTOR:		Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.			
NÁZEV AKCE:				DATUM: 03/2025	
Výměna varných bloků				FORMÁT: A2	
Nemocnice Frýdek-Místek				MĚŘÍTKO: 1:50	
				STUPEŇ: DPS	
NÁZEV VÝKRESU:				ČÁST:	
PŮDORYS				D.1.4.3	
				ČÍSLO VÝKRESU:	
				02	

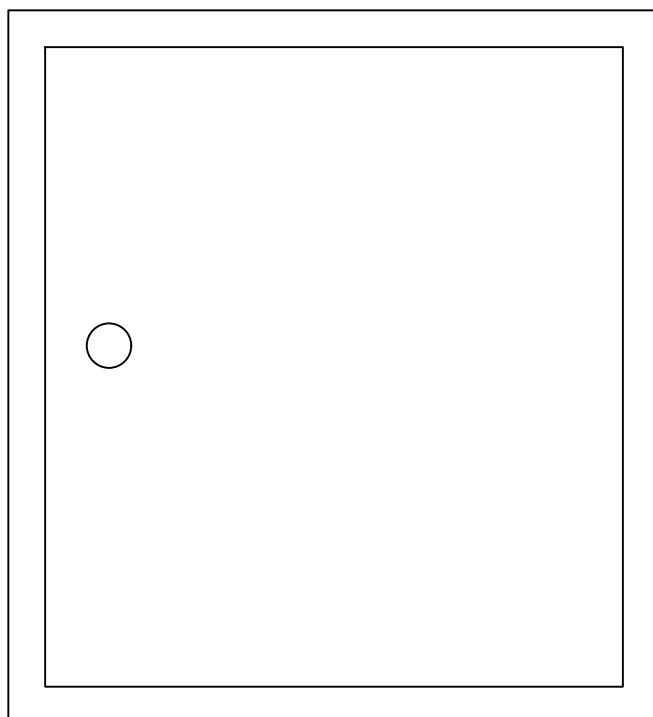


projekty - revize
www.pmr.cz



VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	PROJEKTANT ČÁSTI:		 projekty - revize www.pmr.cz
Jan Kořátko	Ing. Jaroslav Janeček	PMR elektro s.r.o. U Hellady 697/4, 140 00 Praha 4 info@pmr.cz www.pmr.cz		
INVESTOR:	Nemocnice ve Frýdku-Místku, p.o.			
NÁZEV AKCE:		DATUM:	03/2025	PARÉ:
Výměna varných bloků		FORMÁT:	-	
Nemocnice Frýdek-Místek		MĚŘÍTKO:	-	
		STUPEŇ:	DPS	
NÁZEV VÝKRESU:		ČÁST:	ČÍSLO VÝKRESU:	
SCHÉMA ROZVADĚČE		D.1.4.3	03	

POHLED NA ROZVADĚČ RMK



Stávající nástěnná rozvodnice

Výrobce : stávající

Krytí : stávající

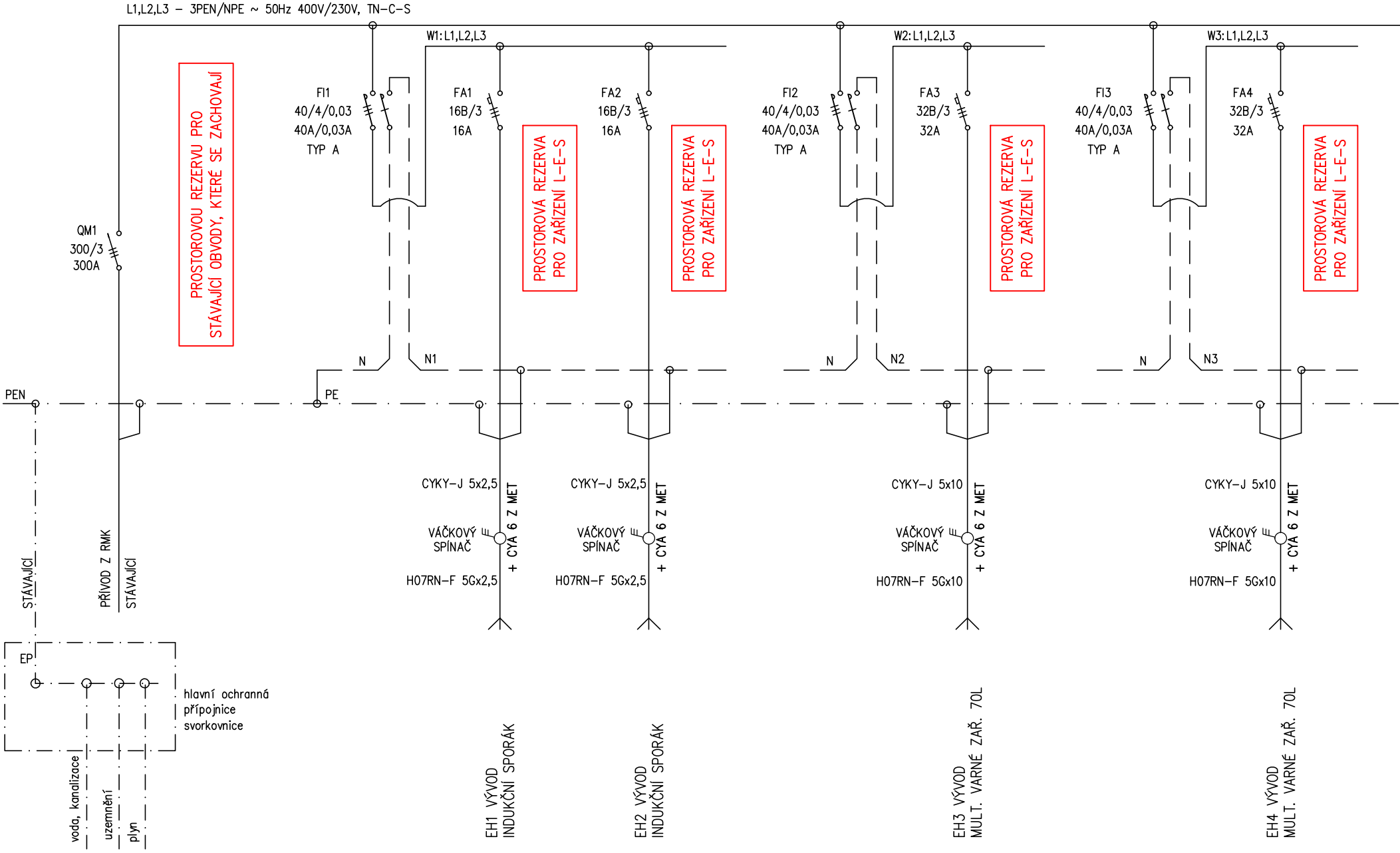
Rozměry : stávající

Napěťová soustava : 3PEN/N+PE stř. 50Hz, 400/230V, TN-C-S

Ochrana před nebezp. dotykem : automatickým odpojením od zdroje

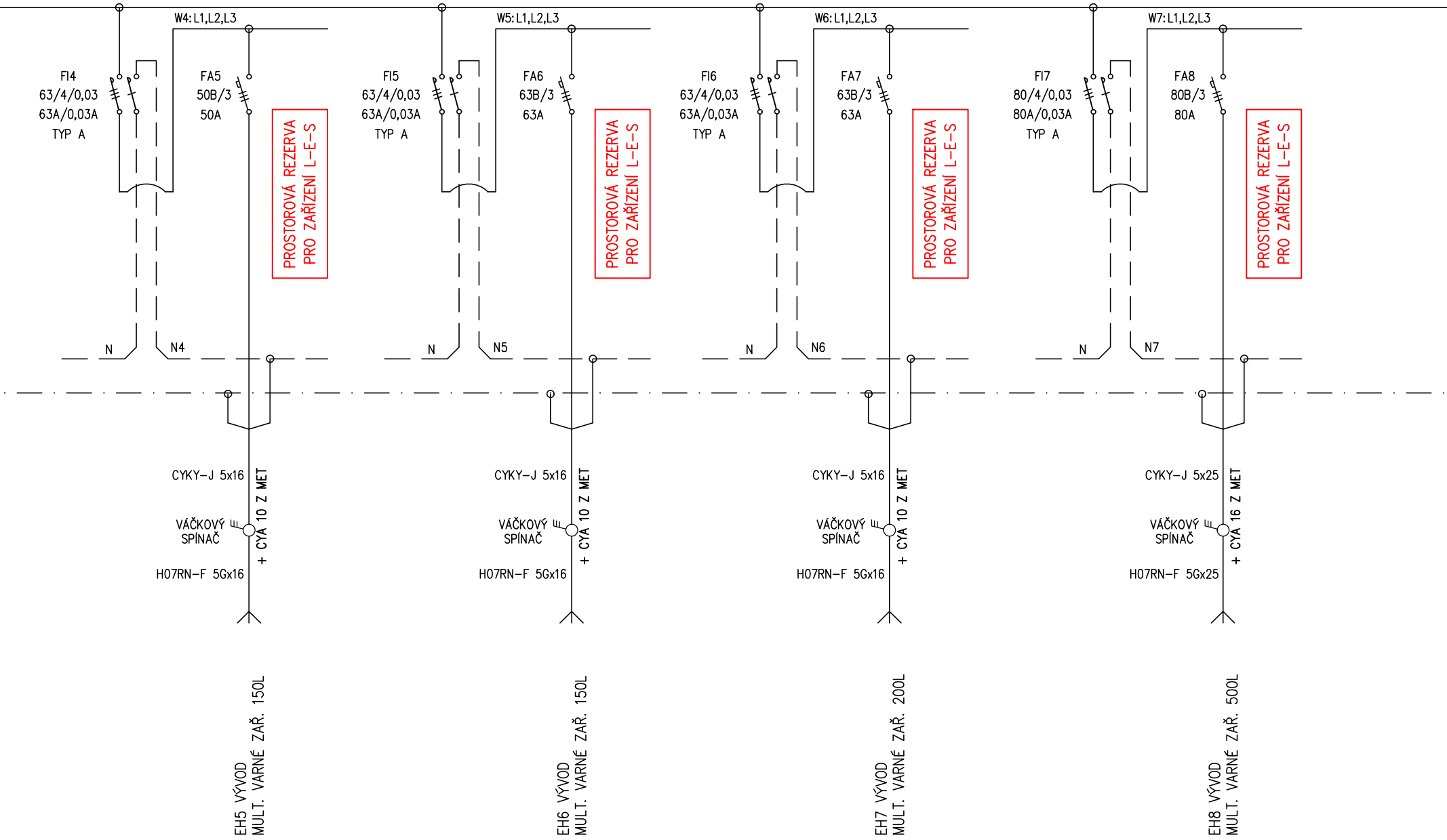
ROZVADĚČ RMK

ROZVADĚČ RMK



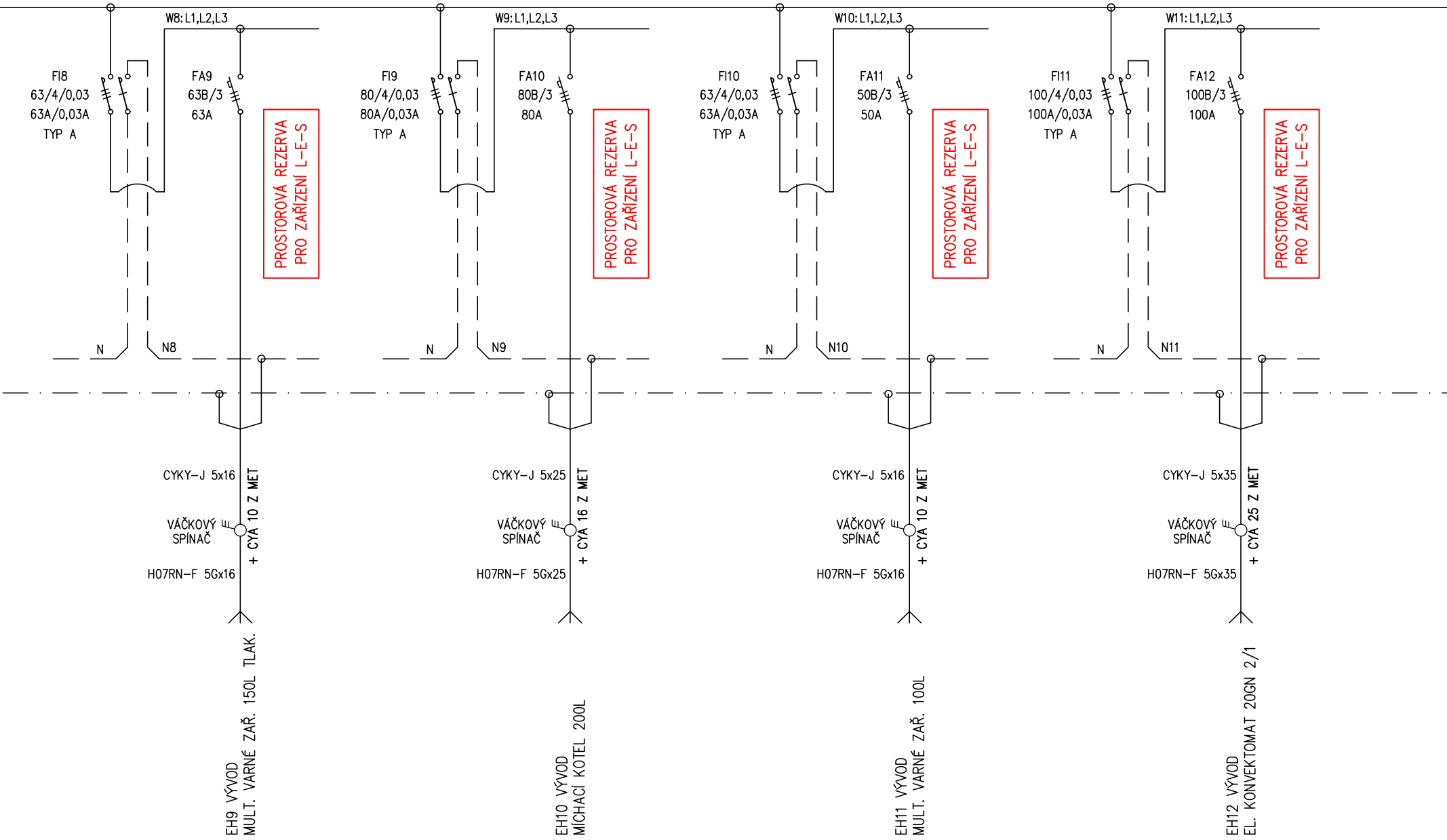
ROZVADĚČ RMK

L1,L2,L3 – 3PEN/NPE ~ 50Hz 400V/230V, TN-C-S



ROZVADĚČ RMK

L1,L2,L3 – 3PEN/NPE ~ 50Hz 400V/230V, TN-C-S



ROZVADĚČ RMK

L1,L2,L3 - 3PEN/NPE ~ 50Hz 400V/230V, TN-C-S

