


VYPRACOVAL:	ZODP. PROJEKTANT:	PROJEKTANT ČÁSTI:		 projekty - revize www.pmr.cz
Josef Bína	Ing. Jaroslav Janeček	PMR elektro s.r.o. U Hellady 697/4, 140 00 Praha 4 info@pmr.cz www.pmr.cz		
INVESTOR:	Správa účelových zařízení VŠE v Praze Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3			
NÁZEV AKCE:		DATUM:	05/2025	PARÉ:
VŠE menza Jarov		FORMÁT:	A4	
Rekonstrukce výdejny		MĚŘITKO:	-	
		STUPEŇ:	DPS	
NÁZEV VÝKRESU:		ČÁST:	ČÍSLO VÝKRESU:	
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.4.3	01	

Název a účel díla:	Název přílohy
VŠE menza Jarov - rekonstrukce výdejny Areál kolejí VŠE Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3	TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Technická zpráva

### Identifikační údaje stavby

Název stavby	:	VŠE menza Jarov Rekonstrukce výdejny
Místo stavby	:	Areál kolejí VŠE Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3
Investor	:	Správa účelových zařízení kolejí VŠE Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3
Stavební oddíl	:	Silnoproudá elektrotechnika
Stupeň dokumentace	:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum zpracování	:	Květen 2025
Vypracoval	:	Josef Bína
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. Přepět'ové ochrany
8. Bezpečnost práce

Identifikační číslo dokumentu:				Stránka / počet	
2025	000	00		1	5

Název a účel díla:	Název přílohy
VŠE menza Jarov - rekonstrukce výdejny Areál kolejí VŠE Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3	TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Výchozí podklady

- Požadavky investora
- Stavební podklady předané v digitální formě
- Stavebně - technologická zadání
- ČSN týkající se této projektové dokumentace
- Katalogové podklady

## 2. Údaje o provozních podmínkách

### Napěťová soustava:

V hlavním rozváděči RH je napájecí soustava dělena na:

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

Rozvaděč RK a vnitřní elektroinstalace kuchyně bude provedena v soustavě:

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

### Instalovaný výkon:

Odběr elektrické energie bude sloužit pro osvětlení a napojení elektrických spotřebičů využívaných pro potřeby v řešených místnostech objektu.

Předpokládaná bilance příkonu pro řešenou část objektu viz **příloha č.1 výkonová bilance**.

Při rekonstrukci je třeba podle skutečně namontovaných el. spotřebičů v objektu překontrolovat výkonové údaje a tím zároveň definitivně určit jištění rozváděče RKU2.

### Ochrana před nebezpečným dotykem:

Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude 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 bezpečné. V prostorách vlhkých budou provedeny elektrické rozvody v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2 a doplněny zvýšenou ochranou proudovými chrániči a pospojováním kovových neživých částí.

Hlavní pospojování: V objektu je nutno pospojovat:

- základový zemnič
- ochranný vodič
- přípojnicí PE v rozváděči
- rozvodní kovové potrubí: vodu, topení, plyn atd.
- kovové konstrukční části budovy

Doplňující pospojování:

Bude použito v gastroprostorech. 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. Ochranné pospojování bude provedeno vodičem Cu 4(6,10) mm<sup>2</sup> pod omítkou.

Identifikační číslo dokumentu:				Stránka / počet	
2025	000	00		2	5

Název a účel díla:	Název přílohy
VŠE menza Jarov - rekonstrukce výdejny Areál kolejí VŠE Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3	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 Výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné 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.4 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 silnoproudý 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 zařízeních při stavebních pracích

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

### 4. Rozsah projektovaného zařízení

**Projekt řeší:** silnoproudou instalaci v kuchyni v objektu VŠE menza Jarov ve stupni „dokumentace pro provedení stavby“.

**Projekt neřeší:** případné přípojky a případné přeložky, protokol o určení vnějších vlivů, výpočet osvětlení, místní šetření, ovládání a řízení inteligentním systémem, slaboproudé systémy, MaR a položkový rozpočet

Identifikační číslo dokumentu:				Stránka / počet	
2025	000	00		3	5

Název a účel díla:	Název přílohy
VŠE menza Jarov - rekonstrukce výdejny Areál kolejí VŠE Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3	TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 5. Popis technického řešení

### Silnoproudé rozvody

Místnosti, kterých se týká tento projekt budou napájeny ze stávajícího rozváděče RKU2. Rozváděč RKU2 je napájen ze stávajícího rozváděče RKU1 kabelem 2x1-CYKY-J 5x35mm<sup>2</sup>. Rozváděč RKU2 bude sloužit k napájení stávajících světelných a zásuvkových obvodů v kuchyni. Do tohoto rozváděče budou přidány nové obvody pro napájení zařízení kuchyně. Předpokládá se, že ve stávajícím rozvaděči RKU2 je dostatečná výkonová rezerva pro doplnění nových zařízení. **Před prováděním prací bude zjištěno, zda je ve stávajícím rozvaděči RKU2 dostatečná výkonová rezerva pro navýšení o cca 17kW. V případě, že ve stávajícím rozvaděči není výkonová rezerva, bude kontaktován technický dozor investora a řešení bude upraveno.**

Umístění rozváděče RKU2 je patrné z výkresové dokumentace.

#### 5.1. Světelné obvody:

Světelné obvody zůstávají stávající, včetně rozmístění jednotlivých svítidel v místnosti. Osvětlení není předmětem tohoto projektu.

#### 5.2. Zásuvkové obvody 1f:

Zásuvkové obvody a rozmístění jednotlivých zásuvek zůstává stávající. Přidány jsou pouze dvě zásuvky, které budou sloužit pro napájení pokladny. Jejich umístění je patrné z výkresové dokumentace.

Pro napájení všech jednofázových zásuvkových obvodů bude použit kabel CYKY-J 3x2,5 mm<sup>2</sup> (varné konvice, kávovary, kuchyňské roboty, mikrovlnné trouby, apod...).

Zásuvky budou montovány dle výběru investora a montovány na zeď minimálně 200 mm nad podlahu.

#### 5.3. Zásuvkové obvody 3f:

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

Všechna zařízení budou napojena dle pokynů výrobce.

### Kabelový rozvod

Kabelový rozvod bude proveden kabely s měděnými jádry, typu CYKY. Navržená kabelová vedení vyhovují při samostatném uložení s ohledem na všechna předepsaná hlediska dimenzování dle platných ČSN. Kabely k jednotlivým spotřebičům a přístrojům budou vedeny převážně v podlaze. Pro rozvod bude použit běžný elektroinstalační materiál.

Před rozváděčem musí být zajištěn volný prostor pro montáž, obsluhu a revizi, minimálně 800 mm před rozváděčem v celé jeho šíři.

## 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		4	5

Název a účel díla:	Název přílohy
VŠE menza Jarov - rekonstrukce výdejny Areál kolejí VŠE Jeseniova 2769/208, 130 00 Praha 3	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		5	5