

Ladislav Červenka - EPRON

390 03 Tábor, Jozefa Gabčíka 122

tel. 775 166 715, červenka@eleprojekt.cz

a k c e :

**STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA RAMPY PROMÍTÁRNY
AREÁLU LETNÍHO KINA V SEZIMOVĚ ÚSTÍ**

č á s t :

D1.4-ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

s t u p e ň :

DOKUMENTACE JEDNOSTUPŇOVÁ

o b s a h :

- Technická zpráva

- Výkresová část:

- 1 – PŮDORYS 1.PP
- 2 – PŮDORYS 1.NP
- 3 – SCHÉMA ROZVADĚČE RH

datum: 10/2024

zodpovědný projektant: **Ladislav Červenka, DiS.**

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení
autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb

Ladislav Červenka - EPRON

390 03 Tábor, Jozefa Gabčíka 122

tel. 775 166 715, cervenka@eleprojekt.cz

a k c e :

**STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA RAMPY PROMÍTÁRNY
AREÁLU LETNÍHO KINA V SEZIMOVĚ ÚSTÍ**

č á s t :

D1.4-ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

s t u p e ň :

DOKUMENTACE JEDNOSTUPŇOVÁ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

datum: 10/2024

zodpovědný projektant: **Ladislav Červenka, DiS.**

autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení
autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb

1. Identifikační údaje stavby

- 1.1 **Název stavby** STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA RAMPY PROMÍTÁRNY
AREÁLU LETNÍHO KINA V SEZIMOVĚ ÚSTÍ
- 1.2 **Místo stavby** parc.č.: st. 2747; k.ú. Sezimovo Ústí
- 1.3 **Investor** Městské středisko kultury a sportu, Nám. Tomáše Bati 701,
391 02 Sezimovo Ústí
- 1.4 **Zpracovatel projektu** Ladislav Červenka, DiS.
ČKAIT 0102199

2. Projektové podklady

- a) požadavky investora a jednotlivých profesí
- b) Projekt je zpracován dle platných ČSN norem a souvisejících předpisů. (ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-51, ČSN 33 2000-5-54 , ČSN 33 2130, ČSN 33 2000-7-701) + související změny a doplňky, dodržení těchto norem je předpokládáno i pro montáž elektrického zařízení.

3. Rozsah projektu

3.1 Projekt řeší

- a) elektroinstalaci stavebních úprav

3.2 Projekt neřeší

- a) MaR

4. Technické údaje:

- Proudová soustava: - 3 PE + N stř. 50 Hz, 400/ 230 V - TN-C-S
- Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:
 - a) ve vnitřních prostorech jsou prostory z hlediska úrazu el. proudem prostory normální
 - b) ve vnějších prostorech se vyskytuje vnější vliv AB 3, který způsobuje, že z hlediska úrazu el. proudem je tento prostor nebezpečný
 - c) v koupelnách a v umývacích koutech budou el. rozvody provedeny v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2.
- Ochrana PND: základní - automatickým odpojením od zdroje
doplňná: - doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči
- Stupeň důležitosti dodávky - 3

→ Instalovaný příkon:

Osvětlení	0,5,- kW
Zásuvky	3,- kW
Vzduchotechnika	1,- kW
Ohřev vody	2,- kW

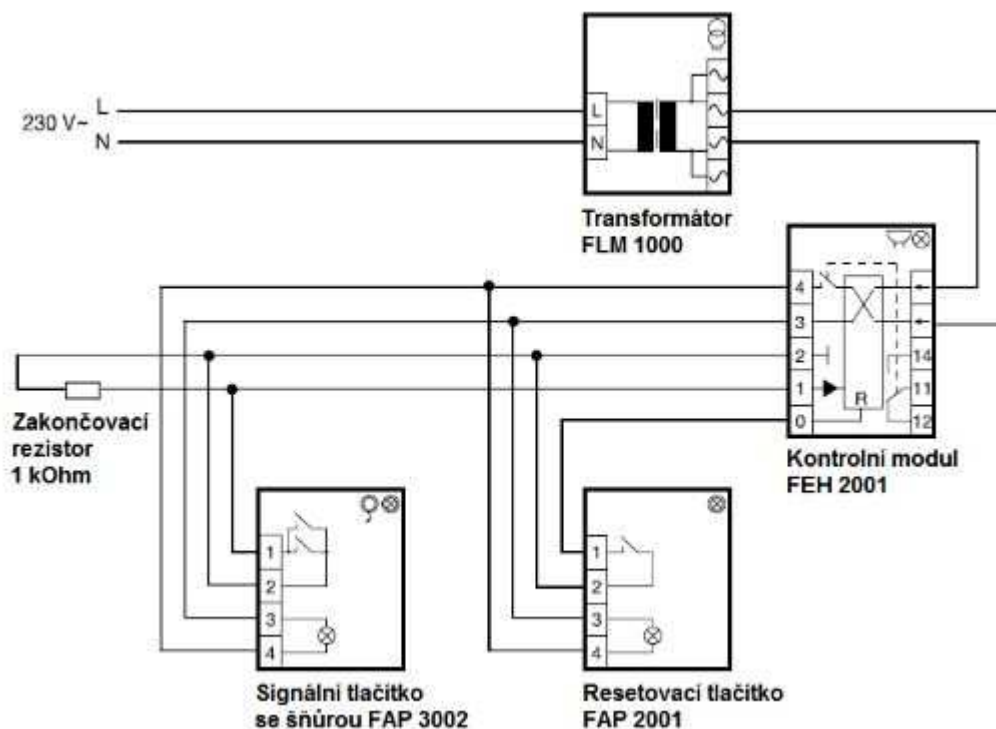
Elektroinstalace upravovaných částí bude připojena ze stávajícího rozvaděče, kde je dostatečná proudová rezerva a není nutné navyšovat příkon.

5. Hlavní přívod a rozvaděč.

Ve stávajícím rozvaděči umístěným v m.č.1.04 bude provedena úprava pro přidání jističů na DIN lištu pro jednotlivé obvody viz. výkres. Stávající obvody budou odpojeny a zrušeny.

6. Provedení el. instalace.

Elektroinstalace sociálního zázemí bude provedena v soustavě TN-S. Ve stávajícím rozvaděči budou doplněny jističí přístroje na lištu DIN. Vedle rozvaděče bude umístěno tlačítko pro zapínání osvětlení v celém 1.PP. Vlastní el. rozvody se provedou dle požadavků platných ČSN, zvláště pak podle ČSN 332130 ed.3 s ohledem na prostředí a na vnitřní zařízení prostorů. Všechny rozvody se provedou měděnými kabely CYKY vedené pod omítkou, v lištách a nad podhledem. Doporučená výška vypínačů je 1150mm. Vedle umyvadel ve výšce 1200 mm nad hotovou podlahou. Světelná instalace se provede kabely CYKY 3(5)J x 1,5mm². Vypínače se v m.č.1.06 osadí do krabic KU68 ve výšce 1m od podlahy. Světelné obvody budou opatřeny ochranou pomocí proudového chrániče, jehož jmenovitý reziduální pracovní proud nepřekračuje 30 mA. Zásuvková instalace se provede kabely CYKY 3J x 2,5mm², uložených pod omítkou. Zásuvkové obvody budou připojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA. Na pohybové čidlo se provede napojení spínání ventilátorů s doběhem. Pisoáry budou připojeny přes transformátor umístěný v krabici pod omítkou. Na WC pro invalidy bude provedena opticko akustická signalizace pro možnost přivolání pomoci.



Umělé osvětlení nově navrhovaných prostorů bude provedeno v souladu s požadavky ČSN EN 12464-1 Osvětlení pracovních prostorů. Svítidla budou ledková do podhledu.

Požadavky na umělé osvětlení:

Požadovaná osvětlenost:

Šatny, toalety:	200 lux
Stupeň barevného podání:	Ra > 80

Přesné umístění, barvy a typy zásuvek, vypínačů, umístění a výšky vývodů pro svítidla a další domácí elektrospotřebiče, stejně tak konkrétní typy svítidel budou určeny přáním investora.

7. Vyrovnání potenciálu.

K zamezení vzniku nebezpečných potenciálových rozdílů se elektricky vodivé konstrukce a stavební díly v objektu pospojí ochranným vodičem s hlavní ochrannou přípojnici HOP.

Ochranné pospojování bude vodiči Cu o průřezu 2,5 případně 4 mm².

8. Vnitřní slaboproudé rozvody

Neuvažují se.

9. Ochrana před účinky blesku

Objekt je chráněn stávajícím systémem ochrany LPS dle požadavků ČSN EN 62305-3 ed.2 a norem souvisejících. Stávající svod v místě nové rampy bude přemístěn za rampu. Propojení bude provedeno drátem FeZn 10mm ve výkopu 30cm pod úrovní terénu.

10. Protipožární opatření

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, musí být dodržovány uvedené zásady:

- průrazy musí být protipožárně upraveny a utěsněny předepsaným způsobem dle požadavků Požárně bezpečnostní zprávy. Tyto systémy protipožární ochrany splňují požadavky související se základními požadavky NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. stanovené určenými normami a technickými předpisy: ČSN 73 0810 2005 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí, Vyhláška č. 6/2003Sb. Tyto přepážky může zhotovit pouze firma s odpovídajícím certifikátem.

BOZP

Označení a zabezpečení stavby

Plocha staveniště bude zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob. U vstupu bude informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele vč.kontaktů. Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

11. Ochrana životního prostředí

V okolí pozemku se nevyskytují žádné lokality, u nichž by vzniklo nebezpečí znečištění nebo poškození provozem instalovaných elektrických zařízení. Instalovaná elektrická zařízení svým provozem a jejich údržbou tudíž nijak nepoškozují životní prostředí.

Při provádění instalačních prací je nutné se řídit platnými předpisy o nakládání s odpady a jejich likvidaci.

12. Závěrečná ustanovení

Elektroinstalaci musí provádět odborná firma podle platných norem a předpisů, a podle požadavků provozovatele sítě. Po skončení elektroinstalačních prací musí být provedena výchozí revize zařízení revizním technikem.

Veškeré změny tras je nutno zakreslit při montáži do montážních paré. Podstatné změny tras vedení, případné zvětšení objemu přístrojů a montážních prací, je nutno konzultovat s projektantem.

Stavební materiál bude na stavenišť dovážěn v takovém rozsahu, aby bylo množství skladových ploch eliminováno na nezbytně nutnou míru a zároveň nedocházelo k narušení plynulého průběhu výstavby.