**C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\Temp\EPC\Doc\" \\* MERGEFORMAT** **C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\Structure\" \\* MERGEFORMAT** **C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\Module\EPC\Doc\" \\* MERGEFORMAT** **C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Data\EPC\" \\* MERGEFORMAT** **C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\All\" \\* MERGEFORMAT** **Řevničov VB provozní prostory****- oprava elektroinstalace provozních prostor** **Šichťák 500Technická zpráva 501Rozpočet, specifikace 502Půdorys 1NP - světelné rozvody 503Půdorys 1NP - zásuvkové a technologické rozvody 504Půdorys 1NP - vytápění 505Situace hromosvodu 506Schéma rozváděče 1-pólové 5014****C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\Structure\Astra-EPC-cz.xls****C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\MainData\Legenda-184.xls****Dokumentace pro provádění stavby****DPS****5****Zamrazil K.****Zamrazil K.****- oprava instalace provozních prostor****Řevničov VB****EPC****E****E****Elektroinstalace****a.s.****ASTRA 92****a.s.****ASTRA 92****a.s.****ASTRA 92****0****1****501****Technická zpráva****cz****1****?****1**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

***NÁZEV STAVBY:* žst. Řevničov – oprava elektroinstalace a osvětlení**

***MÍSTO STAVBY:* výpravní budova žst. ŘEVNIČOV**

***DOKUMENTACE:* stupeň DSP**

***ČÁST:* elektroinstalační rozvody a bleskosvodná soustava**

***Zhotovitel:* ZAMEX KRALUPY spol. s r.o., projekty, elektromontáže, revize**

**Kuzmínova 462, 278 01 Kralupy n/Vlt**

**tel. 603 214 191, e-mail: zamex.kralupy@email.cz**

***Zodpovědný projektant:* Karel Zamrazil**

***Projektant:* Karel Zamrazil**

***Datum:* únor 2021**

**POPIS NÁVRHU STAVBY A JEJÍ ÚČEL:**

Projektová dokumentace ve stupni ke stavebnímu povolení (DSP) řeší návrh opravy elektro-instalace a osvětlení vnitřních provozních a venkovních prostor výpravní budovy žst. Řevničov.

Nově je také navrženo vytápění vnitřních provozních prostor pomocí nízkoteplotních sálavých stropních panelů a nástěnných konvektorů. Vzhledem k tomu, že pro projektanta silnoproudu nebyl k dispozici odborný podklad výpočtu tepelných ztrát, jsou navržené hodnoty pro tato zařízení pouze orientační a je nutno je před zahájením stavby odborně zkontrolovat.

Rovněž tak nebyly k dispozici podklady od technologie rozhlasu, infosystému, jednotného času, EOV, SSZT a případného kamerového systému. V PD je pro tyto technologie pouze v rozvaděči počítáno s vývody. Jejich provedení, umístění a ukončení, musí být před zahájením stavby dořešeno.

Návrh rozvodů je řešen do stávající stavební situace výpravní budovy. Návaznosti silnoproudu na ostatní profese nebylo možno z časových důvodů termínu odevzdání dokumentace vzájemně koordinovat.

**STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH CHARAKTERISTIK:**

# 

Pro návrh elinstalace této stavby nebyl k dispozici komisí vypracovaný Protokol o určení vnějších vlivů v duchu vyhl. č. 499/2006Sb. v návaznosti na NB ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

Vnější vlivy, dle kterých je řešena instalace jsou stanoveny projektantem silnoproudu, bez návaznosti na případný závěr PBŘ, který také není k dispozici.

**TŘÍDĚNÍ VNĚJŠÍCH VLIVů**

**PROSTŘEDÍ**: platí po vnitřní prostory mimo umývací prostor

AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1

**PŘIŘAZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVů:**

Z hlediska působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed. 2 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 jsou navržená zařízení ve vnitřním prostoru umístěna v prostředí normálním.

# Instalace ovlivněná umývacím prostorem musí být provedena v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.

**OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:**

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí bude provedena automatickým odpojením od zdroje nadproudovými jistícími prvky, u některých proudovými chrániči s nadproudovou ochranou.

V blízkosti RH stanice se musí osadit hlavní uzemňovací svorka MET (HOP). Tato svorka se páskem A4V 3x40mm propojí s obvodovým uzemněním budovy.

**PROVEDENÍ INSTALACE:**

**DEMONTÁŽE:**

V dotčených prostorách bude demontována viditelná stávající instalace, vč. prvků na fasádě.

**NAPOJENÍ A JIŠTĚNÍ ROZVODŮ:**

Nové RE1-ČEZ a RE2-ČEZ budou napojeny ze stávající rozpojovací skříně SR distribučního rozvodu ČEZu přes skříň SS201 – viz výkres E-4. Pro tento způsob napojení nebylo možno z časových důvodů získat do doby odevzdání PD vyjádření ČEZu. Je to v řešení od OES-SŽ Praha a bude nutno na dodatečné vyjádření brát zřetel.

RE-1měření bude obsahovat měření všeobecného odběru stanice, měření vytápění stanice a měření bytu. RE-2 bude obsahovat měření bytů. Z obou RE se zhotoví ke každému bytu silové a ovládací vedení ukončené s délkovou rezervou cca 1m u stávající bytové rozvodnice.

Z RE-1 bude napojen RE-OES (SŽE) umístěný v OP3. V tomto rozvaděči bude soustředěno podružné měřené odběrů jednotlivých složek dráhy ze strany OES (SŽE). Odměřené vývody povedou do RH stanice, který se osadí vedle tohoto rozvaděče. Zde se odjistí a napojí nová instalace, vč. stávajících vývodů, tzn. na OV, releovku atd.

**ZHOTOVENÍ ROZVODŮ:**

Veškeré nové rozvody budou provedeny vodiči CYKY příslušné dimenze. Jejich uložení – pod omítkou, v dopravní kanceláři je možnost kabelových rozvodů v mezistropu.

Ovládání osvětlení čekárny, pláště budovy vč. nápisů a venkovního osvětlení kolejiště, které je na osvětlovacích věžích bude z nového R-OS, který se umístí vedle stávajícího, který se po zprovoznění nové instalace demontuje.

**PROVEDENÍ BLESKOSVODU (HROMOSVODU):**

Na střeše bude zhotovena nová hřebenová bleskosvodová soustava s tyčovými jímači. V době zpracování této PD se na střeše nenacházelo žádné technologické zařízení, které by vyžadovalo připojení na tuto soustavu. Na střechách obou krajních budov výpravní budovy se umístí stožáry, které budou jako rezerva pro případná technologická zařízení a v současnosti se na ně připevní stávající bytové antény. Tyto dva stožáry budou propojeny s novou bleskosvodovou soustavou.

Bleskosvodová hřebenová soustava bude uzemněna svody na zemní pásek, který se uloží do výkopu po obvodu budovy. Na zemní pásek se přizemní na úrovni země i roury okapových svodů.

Vzhledem k tomu, že není známa stávající hodnota zemního odporu, je pro eliminaci případných nevyhovujících hodnot u každého svodu navržena instalace zemnící desky.

Popis navrženého materiálu a součástí je na výkrese E-6.