**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** **Sázava VB provozní prostory****- oprava elektroinstalace provozních prostor** **Šichťák 500Technická zpráva 501Rozpočet, specifikace 502Půdorys 1NP - světelné rozvody 5031NP - zásuvkové a technologické rozvody 504Situace hromosvodu 505****C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\Structure\Astra-EPC-cz.xls****C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\MainData\Legenda-181.xls****Dokumentace pro provádění stavby****DPS****5****Zamrazil K.****Zamrazil K.****- oprava instalace provozních prostor****Sázava 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. Sázava – oprava elektroinstalace a osvětlení**

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

***DOKUMENTACE:* stupeň DSP**

***ČÁST:* elektroinstalační rozvody, osvětlení a bleskosvod**

***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. Sázava.

Nově je navržen bleskosvod pro výpravní budovu.

Nebyly k dispozici podklady od technologie rozhlasu, infosystému, jednotného času, změněného osvětlení kolejiště, nových technologií SSZT, EOV 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, kdy je v situaci pouze zachycena změna dispozice v OP11, kde se nově vybuduje kuchyňka. 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.

# Pokud by byl dodatečně ve VB vybudován umývací prostor, musí se instalace ovlivněná tímto prostorem, zhotovit 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:**

Nový RE-ČEZ bude napojen z nově osazeného pilíře typu SR602 distribučního rozvodu ČEZu. Jeho umístění a napojení na distribuční NN rozvod je v řešení u ČEZ Distribuce a.s. Obchodní vztahy s dodavatelem energie řeší SŽ-OES /SŽE) Praha.

Z RE-ČEZ bude napojen RE-OES (SŽE) umístěný v N08. 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 osvětlení kolejiště, EOV, SSZT, WC, sklad atd.

**ZHOTOVENÍ ROZVODŮ:**

Veškeré nové rozvody budou provedeny vodiči CYKY příslušné dimenze. Jejich uložení – pod omítkou. V dopravní kanceláři je nutno vybudovat podlahový kabelový kanál, kterým budou vyvedeny kabely pro současné i plánované vývody.

Ovládání osvětlení čekárny, pláště budovy vč. nápisů a venkovního osvětlení kolejiště bude z nového R-OS, který se umístí vedle stávajícího R1, který se po zprovoznění nové instalace demontuje. Protože je plánovaná oprava osvětlení kolejiště je nutno přístrojové osazení R-OS koordinovat s tímto záměrem. V současnosti se tyto podklady nepodařilo získat.

**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.

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.