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         Zbraslav VB provozní prostory - oprava elektroinstalace provozních prostor Technická zpráva VB - provozní prostory 500Technická zpráva VB - byt 501Rozpočet VB 502Rozpočet bytu 503Půdorys 1NP - světelné rozvody 504Půdorys 1NP - zásuvkové a technologické rozvody 505Situace hromosvodu 506Rozvodnice bytu RB 507Rozvodnice RP2 508Rozvaděč R01 509C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\Structure\Astra-EPC-cz.xlsC:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\MainData\Legenda-216.xls Dokumentace pro provádění stavbyDPS5    Zamrazil K.Zamrazil K.- oprava elektroinstalace provozních prostorZbraslav VB provozní prostoryEPCEEElektroinstalacea.s.ASTRA 92a.s.ASTRA 92a.s.ASTRA 920 1500Technická zpráva VB - provozní prostorycz1?1

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

***NÁZEV STAVBY:* žst. Praha - Zbraslav**

**oprava elektroinstalace, osvětlení a bleskosvodu**

***MÍSTO STAVBY:* výpravní budova žst. Praha Zbraslav**

***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:* prosinec 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. Praha Zbraslav.

Není řešena instalace prostoru OP05, který bude opravou budovy nedotčen. V PD není také řešen zásah do stávajícího infosystému a do technologie SSZT v m.č. OP05.

Nově je navržen bleskosvod pro celou výpravní budovu.

Nebyly k dispozici podklady od technologie rozhlasu, infosystému, SSZT a kamerového systému. V PD je pro technologie rozhlasu a kamerového systému počítáno s vývody a na fasádě budovy pouze orientačně s jejich umístěním. Jejich provedení a finální umístění musí být před zahájením stavby dořešeno.

**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

**PROSTŘEDÍ**: platí po venkovní prostory

- AB8, AC1, AD3, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AS2

**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, mimo umývací prostory, pro které platí ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

**OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:**

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

V provozních prostorách se musí zhotovit hlavní ochranné pospojení objektu - svorka MET (HOP).

**PROVEDENÍ INSTALACE:**

**DEMONTÁŽE:**

V dotčených provozních prostorách VB bude demontována viditelná silnoproudá povrchová (lištová) stávající instalace, vč. prvků na fasádě. Toto musí být provedeno ve spolupráci s pracovníky SŽ-SEE, kteří označí obvody, které budou demontovány. Jedná se především o lištové obvody pro zásuvky a přímotopy.

**NAPOJENÍ A JIŠTĚNÍ ROZVODŮ:**

Rozvaděč RP2 zůstane zachován, bude provedena jeho korekce ve vztahu zachování skutečně potřebných obvodů – viz demontáže.

**ZHOTOVENÍ ROZVODŮ:**

Nové rozvody budou provedeny vodiči CYKY příslušné dimenze. Jejich uložení – pod omítkou.

Osvětlení pod přístřeškem, pláště budovy a nápisů bude napojeno ze stávající rozvodnice dálkového ovládání, která bude pro tyto rozvody doplněna o proudové chrániče s nadproudovou ochranou. Opět nutná koordinace s pracovníky SEE Praha.

Ve vnitřních prostorách OP01, OP02, OP04 budou nahrazena stávající svítidla.

Stávající kabelové přípojky pro B.M.I. PRAHA, s.r.o. a Agir spol. s r.o., které vedou po fasádě budou v rámci její opravy zapraveny.

**PROVEDENÍ BLESKOSVODU (HROMOSVODU):**

Na střeše bude zhotovena nová hřebenová bleskosvodová soustava s tyčovými jímači a ve dvou případech oddálenými izolovanými, které budou osazeny na anténních stožárech.

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 a také případně kovové nové podpěrné sloupy přístřešku.

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-3.