**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** **Vršovice stavědlo č.6****- oprava vnitřních prostor** **Průvodní zpráva 500Technická zpráva 501Rozpočet, specifikace 502Světelné rozvody 1PP 1Zásuvkové a technologické rozvody 1PP 2Světelné rozvody 1NP 3Zásuvkové a technologické rozvody 1NP 4Světelné rozvody 2NP 5Zásuvkové a technologické rozvody 2NP 6Situace 1NP - čistá 10Situace 2NP - čistá 11****C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\Structure\Astra-EPC-cz.xls****C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\MainData\Legenda-302.xls****Dokumentace pro provádění stavby****DPS****5****Zamrazil K.****Zamrazil K.****- oprava vnitřních prostor****Vršovice stavědlo č.6****EPC****E****E****Elektroinstalace****a.s.****ASTRA 92****a.s.****ASTRA 92****a.s.****ASTRA 92****0****1****501****Technická zpráva****cz****1****?****1TECHNICKÁ ZPRÁVA**

***NÁZEV STAVBY:* oprava vnitřních prostor 1PP + 1NP + 2NP - stavědlo č.6**

***MÍSTO STAVBY:* žst. Praha Vršovice, stavědlo č.6**

***DOKUMENTACE:* stupeň DSP – ke stavebnímu povolení**

***ČÁST:* elektroinstalační rozvody**

***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:* leden 2022**

**POPIS NÁVRHU STAVBY A JEJÍ ÚČEL:**

Projektová dokumentace ve stupni ke stavebnímu povolení (DSP) řeší návrh elektroinstalace a osvětlení vnitřních prostor 1PP + 1NP a 2NP na stavědle č.6 v žst. Praha Vršovice.

Instalace bude rozdělena, resp. odměřena ve vazbě na jednotlivé uživatele prostorových částí objektu, které budou samostatně měřeny. Jedná se o prostory pro Správu tratí, Správu sdělovací a zabezpečovací techniky, Telematiky, suterén a společné komunikační prostory.

Na základě místního šetření s pracovníky SŽ-SPS Praha bylo rozhodnuto, že stávající instalace v uvažovaných podlažích nebude ani částečně použita. Toto se netýká pouze m.č. OP27 (rozvodna), kde zůstane částečně zachován stávající RH, tj. pole, kde je celkové nepřímé měření odběru el. energie objektu a celého schodiště, kde však budou vyměněna stávající obdélníková svítidla za přisazená čtvercová svítidla.

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

**OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ:**

Ochrana před nebezpečným dotykem – základní, automatickým odpojením od zdroje proudovými chrániči s nadproudovou ochranou. Pro zásuvkové rozvody IT (PC, tiskárny apod.), které budou barevně odlišené bude jejich ochrana zajištěna jističi.

Pro skříně RACK se přivedou samostatné zel./žl. vodiče. Jejich průřez záleží na velikosti těchto skříní a bude určen po koordinaci s Telematikou.

**PROVEDENÍ INSTALACE:**

**DEMONTÁŽE:**

Ve prostorách dotčených stavbou bude demontována viditelná silnoproudá instalace.

**NAPOJENÍ A JIŠTĚNÍ ROZVODŮ:**

Nová elinstalace bude odjištěna v nových patrových rozvodnicích. Pro jejich napojení a odměření se částečně upraví stávající RH. Zde zůstane zachováno pole měření a pole s nožovými pojistkami se kompletně demontuje mimo sběrnice. Na toto uvolněné místo se osadí OCEP rozvodnice, kde se umístí elektroměry a jištění jednotlivých vývodů, tzn., že v rámci této úpravy se odměří i ostatní stávající vývody. Nově přibude odměřený vývod pro klima jednotku opravovaných prostor umístěnou na střeše.

V m.č. OP27 (rozvodna) se zhotoví přípojnice ochranného pospojení.

**ZHOTOVENÍ ROZVODŮ:**

Nové rozvody budou provedeny vodiči CYKY příslušné dimenze. Jejich uložení – pod omítkou nebo nad SDK obložením. V prostoru chodby budou uloženy v drátožlabu.

Stávající obvod osvětlení schodiště se v 1 a 2NP rozšíří o jedno svítidlo umístěné na středu chodby vymezeném šířkou schodiště. To proto, že tato svítidla budou začleněna svojí spotřebou do spotřeby schodiště. U těchto svítidel se osadí i nouzová svítidla, která budou rovněž napojena ze stávajícího nouzového rozvodu v 3NP.

Umístění vývodů v kuchyňkách se musí koordinovat s jejich nábytkovým vybavením. Rovněž tak se musí před zahájením stavby zjistit, zda nový výrobník destilované vody lze napojit ze zásuvky, nebo bude třeba samostatně jištěný obvod.

Do m.č.1P28 bude přiveden samostatně odměřený přívod pro R-Telematika. Z rozvodnice budou napojeny a jištěny obvody této místnosti. Její přístrojová náplň a rozmístění vývodů pro technologii musí být koordinováno s Telematikou. Rozmístění zásuvek je orientační.

V suterénu bude z RS01 proveden přívod do nástěnné rozvodnice 24modulů, která se umístí před pancéřové dveře vstupu do krytu a bude využita v případě realizace vnitřní instalace krytu, která se v rámci této akce nebude realizovat.