**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** **Zdice byty ve VB****- elinstalace bytů** **PD - náklady 499Průvodní zpráva 500Technická zpráva 501Rozpočet silnoproudu 502Rozpočet slaboproudu 502.1světelné rozvody 2NP 1zásuvkové rozvody 2NP 2světelné a zásuvkové rozvody 1PP 3schéma napájení levá strana 4schéma napájení pravá strana 5R5 režie levá strana 6R6 režie pravá strana 7R7 půda levá strana 8R8 půda pravá strana 9R9 sklep levá strana 10R10 sklep pravá strana 11RB1- rozvodnice byt č.1 12RB2 - rozvodnice byt č.2 13RB3 - rozvodnice byt č.3 14RB4 - rozvodnice byt č.4 15Situace napájecího kabelu pro KS1 a KS2 16Elektroměrové rozvaděče RE1 a RE2 17****C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\Structure\Astra-EPC-cz.xls****C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\MainData\Legenda-360.xls****Dokumentace pro provádění stavby****DPS****5****Zamrazil K.****Zamrazil K.****- elinstalace bytů****Zdice byty ve 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:* oprava elinstalace bytových jednotek**

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

***STAVEBNÍK:*  SŽ-OŘ Praha, Partyzánská 24, 170 00 Praha 7**

***DOKUMENTACE:* DSP – dokumentace pro stavební povolení**

***ČÁST:* rozvody silnoproudu a slaboproudu**

***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:* 07/2023**

**ZÁKLADNÍ INFORMACE:**

V PD je řešena problematika opravy elinstalace bytových jednotek ve VB žst. Zdice. Budova je ještě stavebně rozdělena na dvě části – levou a pravou stranu. K bytovým jednotkám jsou dvě samostatná schodiště. Členění budovy je patrno z výkresů.

V rámci stavby bude do všech i nepředělávaných bytů přiveden nový silový přívod vč. rezervního dvousazbového blokování spotřebičů a domovní telefon od vstupních dveří. Rovněž tak se provede nový rozvod schodišťového osvětlení vč. nouzového.

Dále bude v rámci stavby proveden rozvod datový a pro STA. V opravovaných bytech jsou tyto rozvody provedeny až po koncová zařízení, v neopravovaných bytech se ukončí za vstupními dveřmi.

V rámci této PD nejsou tyto rozvody řešeny realizačně, ale jen pouze orientačně a je nutno je před zahájením stavby dořešit do konkrétní podoby.

**STANOVENÍ ZÁKLADNÍCH CHARAKTERISTIK:**

# 

## ZDROJE

**VNĚJŠÍ ZDROJ**

Napěťová soustava sítě ze které je systém napojen - 3+PEN, 230/400V, 50Hz, TN-C

**NOUZOVÉ A NÁHRADNÍ ZDROJE**

V komunikačních prostorách budou osazena nouzová svítidla s vlastními zdroji, ale nebude provedena příprava na připojení náhradního zdroje.

**NAPĚŤOVÁ SOUSTAVA:**

Napěťová soustava v RE rozvaděčích - 3PEN, 50Hz, 230/400V, TN-C/S

Napěťová přívodu na RB - 3PEN, 50Hz, 230/400V, TN-C

**OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM:**

Ochrana osob před úrazem elektrickým proudem bude zajištěna dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3,

ochranou základní (ochrana před přímým dotykem) a ochranou při poruše (ochrana před nepřímým dotykem) pomocí automatického odpojení od zdroje proudovým chráničem s nadproudovou ochranou – kombichráničem.

V objektu se musí provést hlavní pospojení v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Vzhledem k informacím o provedení suterénních rozvodů ZTI je na obě schodiště, resp. elinstalace v těchto částích VB pohlíženo jako na samostatné celky, a proto se v blízkosti skříní RE musí osadit hlavní uzemňovací svorka MET (HOP) na kterou se připojí patřičné suterénní rozvody ZTI.

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.

**PROVEDENÍ ROZVODŮ BYTŮ:**

Na výkresech je orientačně zakresleno rozmístění koncových prvků elinstalace bytů. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY příslušné dimenze pod omítkou nebo v SDK příčkách.

Na výkresech jsou také schémata bytových rozvodnic opravovaných bytů. V neopravovaných bytech se za vstupními dveřmi ukončí s délkovou rezervou cca 1m nový přívod CYKY-J 4x10 a také ovládací vedení blokování – 2x CYKY-O 2x1,5.

Na výkresech E-4 a E-5 jsou schémata napájení pro obě schodiště. Je zde zakreslena schematicky problematika silno a slaboproudých rozvodů.

Za dveřmi všech bytů se osadí domácí telefon s možností ovládat dveřní elektrický zámek vstupních dveří. Před každými bytovými dveřmi se osadí zvonkové tlačítko.

Rozvody STA a dat jsou v PD řešeny pouze orientačně a je nutno je před zahájením stavby zkonkretizovat.

Je také nutno detailně vyřešit osazení prvků do orientačně navržených skříní RMA na půdě pro R\_STA a R\_DATA. Rozvody domovního telefonu, STA a datový budou v celých délkách uloženy v ohebných trubkách.

**DEMONTÁŽE:**

Bude demontována stávající viditelná instalace a její prvky ve stavbou dotčených prostorách. Rovněž tak budou demontována stávající osvětlovací tělesa.

**ZÁVĚR:**

Při realizaci musí být dodržovány platné ČSN a předpisy, které se vztahují na prováděné práce.