**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** **Český Brod byty ve VB****- elektroinstalace bytu** **Průvodní zpráva 500Technická zpráva 501Rozpočet silnoproud 502Rozpočet slaboproud 502.1Situace bytů 1.patro 1Situace bytů 1.patro 2Situace bytu č.7 - 2.patro 3Situace bytu č.7 - 2.patro 4RB2 5RB3 6RB4 7RB6 8Schema napájení - levá strana 9Schema napájení - pravá strana 10Situace přízemí - umístění RE 11R\_režie - levá strana VB 12R\_režie - pravá strana VB 13R\_půda - levá strana 14R\_půda - pravá strana 15R\_sklep - levá strana 16R\_sklep pravá strana 17****C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\Structure\Astra-EPC-cz.xls****C:\Users\Public\Documents\Astra 92\Astra\MainData\Legenda-319.xls****Dokumentace pro stavební povolení****DSP****5****Zamrazil K.****Zamrazil K.****- oprava instalace bytu****Český Brod 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 4 bytových jednotek,**

***MÍSTO STAVBY:* výpravní budova žst. Český Brod**

***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:* květen 2022**

**ZÁKLADNÍ INFORMACE:**

V PD je řešena problematika opravy elinstalace čtyř bytových jednotek ve VB žst. Český Brod. Tři jednotky se nacházejí ve 2NP a jedna ve 3NP. 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 E-9, E-10 a E-11.

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.

Stávající elektroměrové rozvaděče na každém schodišti v 1NP zůstanou původní, pouze se v nich osadí nové jištění pro R\_režie.

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:**

# NEJVYŠŠÍ SPOTŘEBA

# Budoucí instalovaný výkon opravovaných bytů je limitován hodnotou hlavních jističů před měřením, které zůstávají stávající, tj. 20A/400V .

# 

## 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 E-1 až E-4 je orientačně zakresleno rozmístění koncových prvků elinstalace bytů. Rozvody budou provedeny vodiči CYKY příslušné dimenze pod omítkou nebo v SDK příčkách.

Na výkresech E-5 až E-8 jsou schémata bytových rozvodnic opravovaných bytů. V neopravovaných bytech budou osazeny rozvodnice, ve kterých se na hl. vypínači ukončí nový přívod CYKY-J 4x10. Ukončí se v ní volně také ovládací vedení blokování – 2x CYKY-O 2x1,5.

Na výkresech E-9 a E-10 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.

Pro stávající půdní hodiny bude natažen z R\_půda pouze nový přívod na hodinový strojek a osvětlení hodin. Problematika jejich časového impulzu zůstane stavbou nedotčena.

Rozvody STA a dat jsou v PD řešeny pouze orientačně a je nutno je před zahájením stavby zkonkretizovat, tzn. především provedení datových rozvodů. Zda budou napojeny ze sítě Telematiky za dopravní kanceláří žst., nebo „ze vzduchu“ např. od O2.

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

R\_sklepů se osadí na konci schodiště po sestupu do 1PP a přepojí se do nich stávající rozvod suterénních prostor.

**DEMONTÁŽE:**

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

**ZÁVĚR:**

Vzhledem k tomu, že pro tuto akci nebyl k dispozici PBŘ (požárně bezpečnostní řád) a na základě zjištěných skutečností se lze domnívat, že celý prostor dotčený těmito pracemi je jeden požární úsek, tak není třeba prostupy do bytů řešit jako požárně odolné.

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