

## **D.1.4a-1**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **1.0 VŠEOBECNĚ**

##### **1.1 Projektové podklady**

- požadavky investora
- stavební část dokumentace
- prohlídka na místě stavby

##### **1.2 Rozsah projektové dokumentace**

- silnoproudé rozvody v 1.PP
- rozdávěč HR (úprava)

#### **2.0 SOUSTAVA A OCHRANA**

##### **2.1 Napěťová soustava 3PEN AC 50Hz 400V/TN-C**

3NPE AC 50Hz 400V/TN-S

##### **2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2**

###### **2.2.1 Základní ochrana je zajištěna:**

- základní izolací živých částí
- nebo přepážkami
- nebo kryty

###### **2.2.2 Ochrana při poruše je zajištěna:**

- ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy během předepsané krátké doby v síti TN

###### **2.2.3 Doplnková ochrana je zajištěna:**

-doplňujícím pospojováním (v místnostech 0.02 PRÁDELNA, č. 0.03 ŠATNA, č. 0.06 TECHNICKÁ MÍSTNOST, č. 0.09 TECHNICKÁ MÍSTNOST, č. 0.17 KUCHYŇ, č. 0.18 HRUBÁ PŘÍPRAVNA ZELENINY, č. 0.20 TECHNICKÁ MÍSTNOST bude provedeno doplňující pospojování všech vodivých hmot, které lze překlenout při dotyku) nebo proudovým chráničem

#### **3.0 BILANCE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU**

##### **KUCHYŇ**

- |                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| - osvětlení                        | :Pi=3 kW  |
| - technologie kuchyně              | :Pi=65 kW |
| - vzduchotechnika                  | :Pi=19 kW |
| - ohřev TUV akumulční              | :Pi=2 kW  |
| - ostatní spotřebiče               | :Pi=6 kW  |
| - celkem instalováno               | :Pi=95 kW |
| - soudobý výkon                    | :Pi=57 kW |
| - výpočtový proud                  | :Ip=92 A  |
| - jmenovitý proud hlavního jističe | :In=100 A |

#### 4.0 TRÍDĚNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ, PODKLADY, KRYTÍ

##### 4.1 Trídění vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

-viz. protokol o určení vnějších vlivů

##### 4.2. Podklady dle ČSN EN 13 501-1, ČSN 73 08 10

-třída reakce na oheň "A1"	-nehořlavé	-nehořlavé stavební hmoty
-třída reakce na oheň "A2"	-nesnadno hořlavé	-nehořlavé stavební hmoty s obsahem organ.láték do 5pr.
-třída reakce na oheň "B"	-těžce hořlavé	-odolávají definovanému plameni po dobu 30 s
-třída reakce na oheň "C"	-těžce hořlavé	-odolávají definovanému plameni po dobu 30 s
-třída reakce na oheň "D"	-středně hořlavé	-odolávají definovanému plameni po dobu 30 s
-třída reakce na oheň "E"	-lehce hořlavé	-odolávají definovanému plameni po dobu 15 s
-třída reakce na oheň "F"	-lehce hořlavé	-nejsou stanovena žádná kritéria

##### 4.3 Krytí dle ČSN 33 03 30

-je pro elektroinstalační předměty dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

#### 5.0 ÚDAJE DOPLŇUJÍCÍ VÝKRESOVOU ČÁST

-napojení elektrické energie objektu je stávající z rozpojovací skříně **RIS 3** do hlavního rozváděče objektu **HR** kabelem H07VV-AU 3J240+120 (AYKY-J 3x240+120)

-v rozváděči **HR** jsou osazeny hlavní jističe, které vypnou všechna elektrická zařízení v objektu

-v rozváděči **HR**, poli č.3 budou provedeny úpravy pro rekonstruovanou část kuchyně

-schéma zapojení a technické parametry rozváděče jsou uvedeny ve výkresové části

-v objektu jsou navzájem spojeny do tzv. hlavního pospojování tyto vodivé části: ochranný vodič (jednotlivé rozváděče), uzemňovací přívod, ústřední vytápění, rozvod vody, velké kovové hmoty a doplňujícím pospojování v místnostech 0.02 PRÁDELNA, č. 0.03 ŠATNA, č. 0.06 TECHNICKÁ MÍSTNOST, č. 0.09 TECHNICKÁ MÍSTNOST, č. 0.17 KUCHYŇ, č. 0.18 HRUBÁ PŘÍPRAVNA ZELENINY, č. 0.20 TECHNICKÁ MÍSTNOST

-hlavní ochranná přípojnice bude osazena v rozváděči **HR**

-vytápění objektu je zabezpečeno napojením na stávající teplovodní rozvod (tepelné čerpadlo)

-ohřev TUV bude zabezpečeno tepelným čerpadlem (elektrickým akumulacním ohřevem)

-větrání bude zabezpečeno vzduchotechnickou jednotkou DUPLEX, ovládanou regulátorem CP10RT

-ochrana před přepětím bude zabezpečena přepětiovými ochrany, které budou osazeny v rozváděči **HR** (první a druhý stupeň)

-přímo v místech umístění elektronických zařízení budou chráněny před přepětím, až po umístění jednotlivých elektrických zařízení (zajišťuje si investor!!!)

-rozvody budou provedeny celoplastovými kabely H07VV-U (CYKY), které budou uloženy pod omítkou ve zděné konstrukci

-dodavatel elektro je povinen před započatím prací si zajistit konzultaci s investorem

-TOTAL STOP – je zařízení umožňující vypnutí elektrické energie v celém objektu, jehož funkci plní pojistky v rozpojovací skříně **RIS 3**

## **6.0 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ**

- hromosvod není předmětem této projektové dokumentace
- hlavní pospojování objektu je připojeno na stávající uzemnění
- celkový zemní odpor uzemnění do 15 ohmů

## **7.0 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ**

- dle ČSN EN 12464-1
- pracovní osvětlení bude LED
- orientační osvětlení bude LED
- viz. D.1.4a-2 VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

## **8.0 MĚŘENÍ**

- měření kWh je stávající v rozváděči **HR**

## **9.0 BEZPEČNOSTNÍ TABULKY DLE ČSN ISO 3864**

## **10.0 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- dodavatel elektromontážních prací předá provozovateli jednu sadu dokumentace s vyznačením skutečného provedení, zprávu o revizi el. zařízení, doklady nově instalovaných zařízení
- investor předloží pro potřebu revize platné doklady připojeného stávajícího zařízení, projedná s dodavatelem elektrické energie případnou změnu instalovaného výkonu oproti stávající přihlášce k odběru elektrické energie, pověřuje obsluhou a údržbou pouze pracovníky s příslušnou kvalifikací, zajišťuje pravidelné opakované revize elektrických zařízení dle platných předpisů

20. března 2018

Vypracoval: