

## **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**

- světelné rozvody
- zásuvkové rozvody

#### **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.3**

###### **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 místnosti KOUPELNA bude provedeno doplňující pospojování všech vodivých hmot, které lze překlenout při dotyku) nebo proudovým chráničem

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

- |                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| - stupeň elektrizace bytu      | : B       |
| - osvětlení                    | :Pi=1 kW  |
| - příprava pokrmů              | :Pi=7 kW  |
| - ostatní spotřebiče           | :Pi=3 kW  |
| - maximální soudobý příkon     | :Ps=11 kW |
| - výpočtový proud              | :Ip=18 A  |
| - jmen. proud hlavního jističe | :In=25 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 bytu na elektrickou energii je novým kabelem H07VV-U 4J10 (CYKY-J 4x10) ze stávajícího rozváděče **RE** do nového rozváděče bytu **RB**
- v rozváděči **RE** jsou osazeny hlavní jističe objektu
- v rozváděči **RB** bude osazen hlavní vypínač bytu, který vypne všechna elektrická zařízení v prostorách bytu
- schéma zapojení a technické parametry rozváděčů 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 a doplňující pospojování v místnosti KOUPELNA
- vytápění bytu a ohřev TUV je zabezpečeno napojením na stávající teplovodní rozvod
- větrání koupelny a WC bude zabezpečeno ventilátory, které budou spínány tlačítky a vypínány časovými doběhy vestavěnými ve ventilátorech
- rozvody budou provedeny celoplastovými kabely H07VV-U (CYKY) uloženými pod omítkou ve zděné a betonové konstrukci
- ochrana před přepětím bude zabezpečena přepětiovými ochrany, které budou osazeny v rozváděči **RB** (druhý stupeň)
- zásuvky budou chráněny před přepětím, až po umístění jednotlivých elektrických zařízení (zajišťuje si investor!!!)
- dodavatel elektro je povinen před započítím prací si zajistit konzultaci s investorem

#### 6.0 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

- hromosvod není předmětem této projektové dokumentace
- hlavní pospojování objektu je připojeno na stávající uzemňovací soustavu
- zemní odpor uzemnění do 10 ohmů

## **7.0 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ**

- dle ČSN EN 12464-1
- svítidla v prostoru bytu nejsou předmětem tohoto projektu a budou navržena investorem po konzultaci s bytovým architektem
- v místě pro svítidlo je vyveden světelný vývod ukončený lustrovou svorkou

## **8.0 MĚŘENÍ**

- měření kWh pro byt je umístěno na přístupném místě na chodbě objektu ve stávajícím rozváděči RE

## **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

26. března 2021

Vypracoval:

## **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**

- světelné rozvody
- zásuvkové rozvody

#### **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.3**

###### **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 místnosti KOUPELNA bude provedeno doplňující pospojování všech vodivých hmot, které lze překlenout při dotyku) nebo proudovým chráničem

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

- |                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| - stupeň elektrizace bytu      | : B       |
| - osvětlení                    | :Pi=1 kW  |
| - příprava pokrmů              | :Pi=7 kW  |
| - ostatní spotřebiče           | :Pi=3 kW  |
| - maximální soudobý příkon     | :Ps=11 kW |
| - výpočtový proud              | :Ip=18 A  |
| - jmen. proud hlavního jističe | :In=25 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.látek 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 bytu na elektrickou energii je novým kabelem H07VV-U 4J10 (CYKY-J 4x10) ze stávajícího rozváděče **RE** do nového rozváděče bytu **RB**
- v rozváděči **RE** jsou osazeny hlavní jističe objektu
- v rozváděči **RE** se provedou nezbytné úpravy, popř. bude provedena jejich výměna včetně hlavního domovního vedení (není předmětem této projektové dokumentace)
- v rozváděči **RB** bude osazen hlavní vypínač bytu, který vypne všechna elektrická zařízení v prostorách bytu
- schéma zapojení a technické parametry rozváděčů 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 a doplňující pospojování v místnosti KOUPELNA
- vytápění bytu a ohřev TUV je zabezpečeno napojením na stávající teplovodní rozvod
- větrání koupelny a WC bude zabezpečeno ventilátory, které budou spínány tlačítky a vypínány časovými doběhy vestavěnými ve ventilátorech
- rozvody budou provedeny celoplastovými kabely H07VV-U (CYKY) uloženými pod omítkou ve zděné a betonové konstrukci
- ochrana před přepětím bude zabezpečena přepětiovými ochrany, které budou osazeny v rozváděči **RB** (druhý stupeň)
- zásuvky budou chráněny před přepětím, až po umístění jednotlivých elektrických zařízeních (zajišťuje si investor!!!)
- dodavatel elektro je povinen před započítáním prací si zajistit konzultaci s investorem

#### 6.0 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

- hromosvod není předmětem této projektové dokumentace
- hlavní pospojování objektu je připojeno na stávající uzemňovací soustavu
- zemní odpor uzemnění do 10 ohmů

## **7.0 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ**

- dle ČSN EN 12464-1
- svítidla v prostoru bytu nejsou předmětem tohoto projektu a budou navržena investorem po konzultaci s bytovým architektem
- v místě pro svítidlo je vyveden světelný vývod ukončený lustrovou svorkou

## **8.0 MĚŘENÍ**

- měření kWh pro byt je umístěno na přístupném místě na chodbě objektu ve stávajícím rozváděči RE

## **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

26. března 2021

Vypracoval: