

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 | : C |
| - osvětlení | :Pi=1 kW |
| - elektrické vytápění | :Pi=6 kW |
| - ohřev TUV akumulární | :Pi=2 kW |
| - příprava pokrmů | :Pi=7 kW |
| - ostatní spotřebiče | :Pi=3 kW |
| - instalovaný příkon | :Ps=19 kW |
| - maximální soudobý příkon | :Ps=15 kW |
| - výpočtový proud | :Ip=24 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 **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 bude zabezpečeno elektrickým kotlem
- ohřev TUV bude proveden elektrickým akumulacním ohříváčem
- větrání koupelny bude zabezpečeno ventilátorem, které bude spínán tlačítkem a vypínán časovým doběhem vestavěným ve ventilátoru
- 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 5 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. května 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 | : C |
| - osvětlení | :Pi=1 kW |
| - elektrické vytápění | :Pi=6 kW |
| - ohřev TUV akumulární | :Pi=2 kW |
| - příprava pokrmů | :Pi=7 kW |
| - ostatní spotřebiče | :Pi=3 kW |
| - instalovaný příkon | :Ps=19 kW |
| - maximální soudobý příkon | :Ps=15 kW |
| - výpočtový proud | :Ip=24 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 **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 bude zabezpečeno elektrickým kotlem
- ohřev TUV bude proveden elektrickým akumulárním ohříváčem
- větrání koupelny bude zabezpečeno ventilátorem, které bude spínán tlačítkem a vypínán časovým doběhem vestavěným ve ventilátoru
- 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 započatím 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 5 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. května 2021

Vypracoval: