

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
- vytrubkování pro anténní rozvod a pro internet
- hromosvod a uzemnění

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 místnosti č. 1.05 KOUPELNA bude provedeno doplňující pospojování všech vodivých hmot, které lze překlenout při dotyku) nebo proudovým chráničem

3.0 BILANCE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU

- | | |
|---|-----------|
| - osvětlení | :Pi=2 kW |
| - příprava pokrmů | :Pi=7 kW |
| - ostatní spotřebiče | :Pi=3 kW |
| - celkem instalováno | :Pi=12 kW |
| - maximální soudobý příkon | :Ps=8 kW |
| - výpočtový proud | :Ip=13 A |
| - jmenovitý proud hlav. jističe (stáv.) | :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 objektu č.p. 38 ve Rvišti na elektrickou energii je z distribučního rozvodu do rozpojovací skříně **SR302**

-z rozpojovací skříně **SR302** bude připojen kabelem H07VV-U 4J16 (CYKY-J 4x16 mm²) elektroměrový rozváděč **RE**

-v elektroměrovém rozváděči **RE** bude umístěn hlavní jistič objektu a bude zde osazeno měření odběru elektrické energie

-z rozváděče **RE** bude připojen kabelem H07VV-U 4J16 (CYKY-J 4x16 mm²) hlavní rozváděč objektu **RH-1**

-v rozváděči **RH-1** bude osazen hlavní vypínač objektu

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

-v objektu budou navzájem spojeny do tzv. hlavního pospojování tyto vodivé části: ochranný vodič (jednotlivé rozváděče), uzemňovací přívod, rozvod plynu, vytápění, pospojování půdy (skříň TV+NET) a doplňující pospojování v místnosti č. 1.05 KOUPELNA

-vytápění a ohřev TUV bude zabezpečeno plynovým kotlem

-rozvody budou provedeny celoplastovými kabely H07VV-U (CYKY, CYKYLo) uloženými pod omítkou ve zděné konstrukci a kabely H07VV-U (CYKY) přímo v izolační stěně v sádkartónových stěnách, v hlavní trase v přízemí v podhledu v drátěném žlabu

-v objektu bude provedeno vytrubkování pro anténní rozvod, pro internet

-krabice slaboproudých rozvodů nebudou osazeny zásuvkami, budou pouze zavičkovány

-svislé rozvody vytrubkovány, pro vodorovné rozvody na půdě připraven drátěný žlab

-trasy slaboproudých rozvodů musí mít minimální odstup do silových rozvodů v souběhu 200 mm, při křížení 10 mm

-ochrana před přepětím bude zabezpečena přepětiovými ochrany firmy, které budou osazeny v rozváděči **RH-1** (první a druhý stupeň)

-přímo v místech umístění elektronických zařízení (jednotlivé zásuvky) budou chráněna tato zařízení před přepětím, až po umístění jednotlivých elektrických zařízení (investor si zajišťuje sám!!!)

- dodavatel elektro je povinen před započítím prací si zajistit konzultaci s investorem
- před započítím zemních prací je nutné vyzvat všechny provozovatele a správce podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení a dozoru
- mezi jednotlivými požárními úseky provést protipožární utěsnění, viz. požárně bezpečnostní řešení stavby
- jednotlivé prostupy provést dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810
- TOTAL STOP - je zařízení umožňující vypnutí elektrické energie v celém objektu, jehož funkci plní hlavní jistič v rozváděči **RE**

6.0 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

- navržen dle souboru norem ČSN EN 62305 ed. 2
- střecha je sedlová, krytina je plechová
- jímací soustava bude hřebenová, doplněná jímači, provedená drátem pr. 8 mm AlMgSi
- všechna potrubí (předměty) vyčnívající nad střechu budou izolovaně připojeny přes oddálený hromosvod na jímací soustavu
- hlavní svody budou provedeny provedená drátem pr. 8 mm AlMgSi na podpěrách PV, svorkách SOc na vnější straně okapové roury, podpěrách PV 01
- zkušební svorky budou osazeny 1,8m nad zemí
- zkušební svorky budou opatřeny označovacími štítky a budou nakonzervovány tukem
- svodové vedení v nadzemní části bude provedeno provedená drátem pr. 8 mm AlMgSi, za zkušební svorkou drátovým vodičem FeZn pr. 10 mm a bude chráněno ochranným úhelníkem
- zemniče budou provedeny páskem FeZn 30x4 a budou v zemi vzájemně vodivě propojeny, uloženy v zemi po obvodu objektu
- počet instalovaných zemničů a jejich rozmístění vyhovuje požadavku ČSN EN 62305 ed. 2
- celkový zemní odpor zemnicí soustavy do 10 ohmů
- hlavní pospojování objektu bude připojeno na tuto uzemňovací soustavu
- podrobný výpočet hromosvodové soustavy - viz. příloha technické zprávy

7.0 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

- dle ČSN EN 12464-1
- pracovní osvětlení bude LED svítidly
- orientační osvětlení bude LED svítidly
- nouzové osvětlení při výpadku elektrické energie bude zabezpečeno nouzovými svítidly s vlastním zdrojem elektrické energie

8.0 MĚŘENÍ

- měření kWh je v rozváděči **RE** na přístupném místě v obvodové zdi objektu

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

30. října 2019

Vypracoval: