

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 (pro internet)

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 č. 2.6 UMÝVÁRNA ŽENY, č. 2.8 UMÝVÁRNA MUŽI bude provedeno doplňující pospojování všech vodivých hmot, které lze překlenout při dotyku) nebo proudovým chráničem

3.0 BILANCE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU

PODKROVÍ

- osvětlení	:Pi=2 kW
- ostatní spotřebiče	:Pi=3 kW
- celkem instalováno	:Pi=5 kW
- maximální soudobý příkon	:Ps=3 kW
- výpočtový proud	:Ip=6 A
- jmen. proud hlavního jističe (celý objekt)	:In=63 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

- připojení objektu č.p. 13 je stávajícím kabelem H07VV-AU 3J240+120 (AYKY-J 3x240+120 mm²) do přípojkové skříně **SS100/NVP1P**
- z přípojkové skříně **SS100/NVP1P** je připojen kabelem H07VV-U 4J35 (CYKY-J 4x35 mm²) rozváděč objektu **RH-1**
- v rozváděči **RH-1** je osazen hlavní jistič objektu a je zde umístěno měření odběru elektrické energie
- z rozváděče **RH-1** je připraven pro půdu kabel H07VV-U 5J6 (CYKY-J 5x6 mm²)
- tento kabel bude ukončen v novém rozváděči podkroví **RP-5**
- v rozváděči **RP-5** bude osazen hlavní vypínač nového podkroví
- schéma zapojení a technické parametry rozváděče 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, topení a doplňující pospojování v místnostech č. 2.6 UMÝVÁRNA ŽENY, č. 2.8 UMÝVÁRNA MUŽI
- vytápění podkroví a ohřev TUV bude zabezpečeno plynovým kotlem
- větrání sociálního zázemí bude zabezpečeno ventilátory, které budou spínány tlačítky a vypínány časovými doběhy, vestavěnými ve ventilátorech
- 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 objektu bude provedeno vytrubkování pro anténní rozvod (pro internet)
- krabice slaboproudých rozvodů nebudou osazeny zásuvkami, budou pouze zavíčkované
- kabelové trasy pro zásuvky (230V) povedou v obvodových zdech ve výšce 450 mm nad podlahou a trasy slaboproudých rozvodů povedou v trubkách PVC ve výšce 200 mm nad podlahou (v podlaze)
- 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 jsou osazeny v rozváděčích **RH-1** (první a druhý stupeň) a nově v rozváděči **RP-5** (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 doзору
- mezi jednotlivými požárními úseky provést protipožární utěsnění

6.0 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

- hromosvod není předmětem této projektové dokumentace
- hlavní pospojování objektu je připojeno na uzemňovací soustavu
- celkový zemní odpor zemnicí soustavy do 15 ohmů

7.0 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

- dle ČSN EN 12464-1
- pracovní osvětlení bude zářivkové (viz. D.1.4a-2 Výpočet umělého osvětlení)
- orientační osvětlení bude zářivkové
- nouzové osvětlení při výpadku elektrické energie bude zabezpečeno nouzovými svítidly s vlastním zdrojem elektrické energie

8.0 MĚŘENÍ

- měření kWh je stávající pro celý objekt v rozváděči **RH-1**

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