

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
- slaboproudé rozvody (vytrubkování pro internet a televizi)

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. 134 UMÝVÁRNA-ŽENY) bude provedeno doplňující pospojování všech vodivých hmot, které lze překlenout při dotyku) nebo proudovým chráničem

3.0 BILANCE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU

- osvětlení	: Pi=5 kW
- příprava pokrmů	: Pi=7 kW
- ostatní spotřebiče	: Pi=18 kW
- celkem instalováno	: Pi=30 kW
- maximální soudobý příkon	: Ps=18 kW
- výpočtový proud	: Ip=30 A
- jmen. proud hlavního spínače	: In=80 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 - SILNOPROUDÉ ROZVODY

-napojení objektu č.p. 429 v obci Králíky na elektrickou energii je, z rozvodu SOU, ze stávající rozpojovací skříň **SR402** kabelem H07VV-U 3J50+35 (CYKY-J 3x50+35 mm²) do hlavního rozváděče objektu **RH**, umístěného na hlavní chodbě objektu

-kabel H07VV-U 3J50+35 (CYKY-J 3x50+35 mm²) bude uložen v trubce

-v rozváděči **RH** bude umístěn hlavní vypínač objektu (centrální vypnutí elektrických zařízení)

-z rozváděče **RH** budou připojeny nové rozvody v levé rekonstruované části, dále rozvody stávající části (navíc do stávající části položeny tři trubky toy40/CY2,5), pro pravou část položen nový kabel (stávající rozváděč **RP-2**) pro 1PP bude položen nový kabel (budoucí rozváděč **RP-3**)

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

-v objektu budou navzájem spojeny do tzv. hlavního ochranného pospojování tyto vodivé části: ochranný vodič (jednotlivé rozváděče), uzemňovací přívod, rozvod plynu, topení a doplňující pospojování v místnosti č. 134 UMÝVÁRNA-ŽENY

-vytápění levé rekonstruované části a ohřev TUV bude zabezpečenou 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 objektu bude provedeno vytrubkování pro anténní rozvod a pro internet

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

-ochrana před přepětím bude zabezpečena přepět'ovými ochrany firmy, které budou osazeny v rozváděči **RH** (první a druhý stupeň) a přímo v místech umístění elektronických zařízení

-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, viz. požárně bezpečnostní řešení stavby (viz. samostatná příloha)

-jednotlivé prostupy provést dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810

6.0 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

- hromosvod není předmětem dokumentace - je stávající
- uzemnění hlavní pospojování objektu bude připojeno na uzemňovací soustavu
- celkový zemní odpor zemnicí soustavy do 5 ohmů

7.0 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

- dle ČSN EN 12464-1
- pracovní a 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 pro celý areál SOU
- podružné měření kWh bude pro rekonstruovanou levou část bude v rozváděči **RH**

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 – provede uživatel

18. října 2017

Vypracoval: