

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 v prostorách sociálního zařízení ve speciální základní školy v Králíkách

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 č. 104 WC BEZBARIÉR+SPRCHA bude provedeno doplňující pospojování všech vodivých hmot, které lze překlenout při dotyku) nebo proudovým chráničem

3.0 BILANCE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU

ŘEŠENÁ ČÁST – SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ

- osvětlení	:Pi=1 kW
- ostatní spotřebiče	:Pi=7 kW
- celkem instalováno	:Pi=8 kW
- soudobý výkon	:Pi=5 kW
- výpočtový proud	:Ip=8 A

Pozn: k navýšení odběru nedojde, neboť se jedná o opravu stávajících prostor

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 stávajícího rozváděče **RMO1** na elektrickou energii je stávající
- v rozváděči **RMO1** se provedou nezbytné úpravy
- z rozváděče **RMO1** budou nově napojeny jednotlivé koncové obvody v sociálním zařízení
- schéma zapojení a technické parametry rozváděče **RMO1** je uvedeno ve výkresové části
- v objektu jsou navzájem spojeny do tzv. hlavního pospojování tyto vodivé části: ochranný vodič (jednotlivé rozváděče), uzemňovací přívod, topení a doplňující pospojování v místnosti č. 104 WC BEZBARIÉR+SPRCHA
- vytápění objektu bude napojeno stávající teplovodní rozvod
- ohřev TUV bude zabezpečen elektrickým akumulčním ohřívačem
- 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
- ochrana před přepětím není předmětem této projektové dokumentace, bude řešena v další etapě pro celý objekt
- mezi jednotlivými požárními úseky provést protipožární utěsnění
- dodavatel elektro je povinen před započítáním prací si zajistit konzultaci s investorem
- před započítáním zemních prací je nutné vyzvat všechny provozovatele a správce podzemních vedení k jejich přesnému vytyčení a doзору

6.0 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

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

7.0 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

-dle ČSN EN 12464-1 ed.2

-orientační osvětlení bude LED

8.0 MĚŘENÍ

-měření kWh je stávající pro celý objekt

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

24. září 2021

Vypracoval: