

D.1.4.5.1

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 místnostech č. 01.05 HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY, č. 01.06 SKLAD ZELENINY, č. 1.16 WC+SPRCHA, č. 1.18 TECHNICKÁ M.+ÚKLID, č. 1.19-1 KUCHYŇ, č. 1.19-2 MYTÍ KUCHYŇSKÉHO NÁDOBÍ, č. 1.19-3 MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ, č. 1.20 DENNÍ MÍSTNOST bude provedeno doplňující pospojování všech vodivých hmot, které lze překlenout při dotyku) nebo proudovým chráničem

3.0 BILANCE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| - osvětlení | :Pi=2,4 kW |
| - elektrický akumulární ohřev TUV | :Pi=6,6 kW |
| - vzduchotechnika | :Pi=10 kW |
| - technologie kuchyně | :Pi=155 kW |
| - ostatní spotřebiče | :Pi=6 kW |
| - celkem instalováno | :Pi=180 kW |
| - maximální soudobý příkon | :Ps=117 kW |
| - výpočtový proud | :Ip=178 A |
| - jmenovitý proud hlav. jističe | :In=250 A |

4.0 TRÍDĚNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ, PODKLADY, KRYTÍ

4.1 Trídění vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2

-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+Z1+Z2

5.0 ÚDAJE DOPLŇUJÍCÍ VÝKRESOVOU ČÁST

- napojení objektu kuchyně Králíkách na elektrickou energii bude z rozváděče **RP1.K**
- stávající rozváděč bude odpojen, demontován a nahrazen novým
- rozdávěč **RP1.K** bude osazen hlavní jistič
- 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, topení, vzduchotechnika, drátěný žlab v podhledu a doplňující pospojování v místnostech č. 01.05 HRUBÁ PŘÍPRAVA ZELENINY, č. 01.06 SKLAD ZELENINY, č. 1.16 WC+SPRCHA, č. 1.18 TECHNICKÁ M.+ÚKLID, č. 1.19-1 KUCHYŇ, č. 1.19-2 MYTÍ KUCHYŇSKÉHO NÁDOBÍ, č. 1.19-3 MYTÍ STOLNÍHO NÁDOBÍ, č. 1.20 DENNÍ MÍSTNOST
- vytápění objektu je napojením na stávající rozvod
- ohřev TUV bude elektrickým zásobníkovým ohřívačem vody v 1.PP
- větrání objektu bude zabezpečeno stávající VZT jednotkou a malými ventilátory
- 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 drátěném žlabu v podhledu ve sdružených trasách
- 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, které budou osazený v rozváděčích **RP1.K** (první a druhý stupeň)
- v místech umístění elektronických zařízení budou chráněna před přepětím, až po umístění jednotlivých elektrických zařízení (zajišťuje si investor!!!)
- objekt je rozdělen do požárních úseků, viz. požárně bezpečnostní řešení stavby
- 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-HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - je zařízení umožňující vypnutí elektrické energie v celém objektu
- 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 (MET) bude připojeno na uzemňovací soustavu
- celkový zemní odpor zemnicí soustavy do 10 ohmů

7.0 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

- dle ČSN EN 12464-1
- pracovní osvětlení bude LED svítidly (viz. D.1.2.5.1k VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ)
- 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 stávající pro celý areál školy

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