

D.1.2.5.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.0 VŠEOBECNĚ

1.1 Projektové podklady

- požadavky investora
- stavební část dokumentace
- prohlídka na místě stavby

1.2 Rozsah projektové dokumentace

- TOTAL STOP a CENTRAL STOP
- připojení ústředny EPS

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 nebo proudovým chráničem

3.0 BILANCE ELEKTRICKÉHO PŘÍKONU

STÁVAJÍCÍ

- | | |
|------------------------------------|-------------------|
| - celkem instalováno | :Pi=161 kW |
| - jmenovitý proud hlavního 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.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+Z1+Z2

5.0 ÚDAJE DOPLŇUJÍCÍ VÝKRESOVOU ČÁST

-z důvodu osazení TOTAL STOP a CENTRAL STOP bude mezi rozváděče **RE** a **RH** (pole 1) vsazen rozváděč **RH** (pole 2)

-schéma zapojení a technické parametry rozváděče **RH** (pole 2) jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci

-objekt je rozdělen do požárních úseků, viz. požární zpráva

-mezi jednotlivými požárními úseky provést protipožární utěsnění

-v případě požáru musí být umožněno centrální vypnutí těch elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části, jejichž funkčnost není nutná při požáru - CENTRAL STOP (s označením "HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - CENTRAL STOP"), ale zároveň musí být zachována dodávka elektrické energie zařízením, která musí být funkční v případě požáru, a to stále ze dvou na sobě nezávislých zdrojů v souladu s čl. 6.3.1. ČSN 73 0848.

-v případě požáru musí být umožněno systémem TOTAL STOP (s označením "HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE - TOTAL STOP") úplné vypnutí všech elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části

-tento prvek musí být chráněn proti neoprávněnému či nechtěnému použití v souladu s čl. 6.4.5. ČSN 73 0848

-vypínací prvky budou umístěny u vstupních dveří do objektu (zádveří) tak, aby byly v případě požáru snadno přístupné, ve vzdálenosti max. 5 m od vstupu do objektu, v souladu s čl. 6.1.2. ČSN 73 0848

-elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu musí svým provedením odpovídat čl. 13.10.2 ČSN 73 0804 a musí mít zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů, z nichž každý musí mít takový výkon, aby při poruše dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého (akumulátorové baterie)

-v souladu s čl. 13.10.1 ČSN 73 0804 přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné

-kabelové trasy budou splňovat třídu funkčnosti P30-R s třídou reakce na oheň B2ca s1,

d1, dle 4.3 ČSN 73 0848, jelikož budou vedeny přímo ve stavební konstrukci s požární odolností min. 30 min. pod omítkou v tl. nejméně 15 mm
-v souladu s čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848 elektrické rozvaděče umístěné v CHUC, které jsou napájeny napětím větším než 200 V a jejichž jmenovitý proud je zároveň větší než 25 A musí splňovat požární odolnost min. EI 30 – S 200 (i→o)
-v souladu s čl. 4.4.2.2 ČSN 73 0848 elektrické rozvaděče umístěné v CHUC, které jsou napájeny napětím menším nebo rovným než 200 V nebo jmenovitý proud je zároveň menší nebo rovný 25 A musí mít nehořlavou konstrukční skříň včetně uzávěru (třída reakce na oheň A1 nebo A2)

6.0 HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ

- hromosvod není předmětem této projektové dokumentace (je stávající)
- hlavní pospojování objektu bude připojeno na stávající uzemnění
- zemní odpor uzemnění do 10 ohmů

7.0 UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

- umělé osvětlení není předmětem této projektové dokumentace (je stávající)

8.0 MĚŘENÍ

- měření kWh je stávající v rozváděči RE

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 2025

Vypracoval: