

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Rozvodní soustava

Nap.soustava 3+PEN, 50 Hz,400V/230V, TN-C-S
 2 - 24V AC / DC - PELV / SELV

2.2 Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

2.2.1 Energetická rozvaha – elektrická energie

Příkon instalovaný **21** kW
Příkon soudobý **5,32** kW

2.3. Ochrana před úrazem el. proudem ČSN 33 2000-4-41 ed.2 :

Prostory s hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou

- **normální**

Ochranná opatření

Je provedena dle ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2.

Základní ochrana

Ochrana při poruše

- automatickým odpojením od zdroje (ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.411)
- malým napětím (ČSN 33 2000-4-41 ed.2, čl.414)

doplňková ochrana

doplňková ochrana proudovým chráničem

stupeň doplnění

- ochranným pospojením
- chráničem (4.NP)

2.4 Vnější vlivy

Ve smyslu ČSN 33 2000-5-51ed.3 příloha A a ZA

prostory **normální**

neoznačené vnitřní prostory – jednoznačně určené základní vnější vlivy

AA4, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1,AK1 ,AL1, AM-01-1, AM-02-1, AM-03-1,AM-04-A,AM-05-A,
AM-06-A, AM-07-A, AM-08-2, AM-09-2, AM-21-A, AM-22-2, AM-23-2,AM-24-2, AM-25-2, AM-31-2,
AM-41-A, AN1 ,AP1, AQ1,AR1, AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1,CB1

CA Konstrukční materiály

CA2 hořlavé

BD podmínky úniku

BD2 malá hustota, obtížné podmínky

3.TECHNICKÝ POPIS

Veškeré práce a požadavky budou řešeny odbornou firmou zajišťující elektromontážní práce .

3.1 Napojení na distribuční rozvod

Je stávající.

3.2 Měření odběru

Je stávající .

3.3 El.rozvaděče

3.3.1 Stávající rozvaděče související se stavbou

Stavbou je zasazen stávající rozvaděč PR1 v 1 NP .V rozvaděči se provede úprava pro napojení 3.a 4.NP a požadavek PBŘ .

V rozvaděči bude označení jednotlivých obvodů tak, aby byla možná jejich identifikace v souladu s ČSN EN 60 439-1 ed.2, čl. 5.2.

3.3.2 Projektované El.rozvaděče

Roz **PR3** – projektovaný rozvaděč pro 3 a 4 NP v provedení požární odolnosti EI-30S .

Výrobce rozvaděčů předloží " Protokoly o provedených typových nebo částečných zkouškách " dle ČSN EN 60 439 – 2 čl.2.1.1.2., "ES prohlášení o shodě" dle NV č.17/2003 Sb. (označení výrobku značkou CE) .

V rozvaděčích bude označení jednotlivých obvodů tak, aby byla možná jejich identifikace v souladu s ČSN EN 60 439-1 ed.2, čl. 5.2.

3.4 Technické rozvody

3.4.1. Požadavky dle P B Ř

3.4.1.2. Dle P B Ř jsou do PD zohledněny požadavky na elektroinstalaci

El. instalace objektu bude svým konečným provedením odpovídat závěrům o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed 3.

V souladu s ČSN 73 0848, čl. 4.5.5 se požaduje zřízení tlačítka TOTAL STOP, které v případě potřeby vypne všechna elektrická zařízení v celém objektu. Tlačítko bude umístěno ve vzdálenosti do 5 m od vstupu do objektu (tlačítko bude umístěno v recepci v 1.NP), více v PBŘ kapitola 13.3.

3.4.1.3 TOTAL STOP

V rozvaděči PR1 se osadí vypínací cívka na hlavní jistič celého objektu .Tlačítkem TOTAL STOP se odpojí veškerá elektroinstalaci .

3.4.2.Demontáž a uložení rozvodů

Před vlastní montáží nových rozvodů se provede odborná demontáž stávajícího zařízení, které bude ovlivněno stavbou . Zajistí se provoz a přepojení stávajícího zařízení, které zůstane dále v provozu .

3.4.3. Napojení na stávající rozvod, provedení a uložení nových rozvodů

3.4.3.1 Upravované prostory

Z rozvaděče PR1 se napojí nový rozvaděč ve 3 NP kabelem CYKY-J 5x6, souběžně se povede ovl.kabel HDO .K uložení se využije stáv chránička, která je pod om .

3.4.3.2. Uložení rozvodů

Veškeré el.rozvody jsou provedeny kabely dle PD uloženými na pod omítkou, v konstrukci nebo dle dohody . Postupy při instalaci kabelových rozvodů – ČSN EN 50174-2, ČSN EN 50173-1 Během instalace je nutné dodržovat správné postupy instalace kabelových tras a je potřeba je přizpůsobit konstrukcím a budoucím rozvodům .

Dimenzování a jistění jednotlivých vývodů je zřejmé z výkresové části .

3.4.3.3 Osvětlení - svítidla

Osvětlení prostorů bude provedeno v souladu s ČSN EN 12 464-1 .

Výběr svítidel je zřejmý z výkresové části .Změny budou dořešeny při provádění stavby .

3.4.3.4. Orientační osvětlení

Nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838 a čl. 9.15 ČSN 730802 není požadováno .Orientační osvětlení je zřejmé z výkresové části .Instalované osvětlení je připojené el. kabely, napojenými na příslušný el.obvod, druhý nezávislý napájecí el. zdroj tvoří autonomní baterie svítidel .

3.4.3.5 Výměna vzduchu,odsávání

Větrání místnosti je přirozené okny .Bezokenní prostory budou vybaveny odsáváním pomocí ventilátorů s doběhem .

3.4.Tísňové volání na wc pro ZTP

Není požadováno .

3.5 Autonomní detekce a signalizace (ADP)

3.5.1 Zařízením autonomní detekce a signalizace se rozumí autonomní hlásič kouře dle ČSN EN 14604

Dle požadavku PBŘ se ve 3 a 4 NP osadí čidla v pokojích a společných prostorách .

3.6 Elektronická komunikace - slaboproudé rozvody

Není požadavek přivést slaboproudé rozvody do obou podlaží kromě viz.níže .

3.6.1 Datový rozvod

V každém podlaží bude na stropu každé chodby osazena zásuvka pro případně použití IP kamery nebo jiné využití .Rozvody jsou vedeny z 1 NP recepcce, kde budou ponechány v dostatečné rezervě pro připojení

Napojení bude řešit správce systému .

Rozvod je navržen kat. 5e.

3.7 Snížení požárního rizika

3.7.1 Aktivní požární bezpečnost

Celé zařízení bude smontováno a uvedeno do provozu tak, aby za běžných provozních podmínek pracovalo zcela bezpečně a nemohlo být samo příčinou požáru .

3.7.2.Pasivní požární bezpečnost

Rozvaděče - musí splňovat ČSN EN 60439 .Rozvody budou dimenzovány a provedeny dle ČSN a vyhlášky 23/2008 sb..

3.7.3.PROSTUPY A UTĚSNĚNÍ ROZVODŮ

Prostupy kabelů budou utěsněny dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 .

3.8.Ochrana proti přepětí a blesku

3.8.1 Vnější ochrana proti blesku

Je stávající .

3.8.2.Vnitřní ochrana

U vstupu do stavby je zajištěna ekvipotenciálním pospojováním proti blesku přímým spojením .

V rozvaděči PR3 je SPD typ 2 .

4. BEZPEČNOST A HYGIENA PRÁCE

4.1. Bezpečnost práce

Při provádění stavebně - montážních prací musí být dodržena příslušná ustanovení příslušných norem:

4.2 Bezpečnost provozu

El.zařízení bude řádně označeno přísl.tabulkami dle ČSN, el.rozvaděče budou popsány dle skutečného provedení .Uživatel bude poučen o provozu a funkci celého zařízení .

Veškeré montážní práce budou provedeny tak, aby provoz el.zařízení byl bezpečný a nepoškodil zdraví osob a stav majetku .

Montáž el.zařízení bude provedena s ohledem na dodržení zásad bezp.práce a na el.zařízení, estetické požadavky, technologickou kázeň a doporučení resp požadavky výrobců ..

4.3 Revize el. zařízení

Dodavatel mont.prací předá potřebné podklady .Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize elektroinstalace dle ČSN 33 2000-6 .

5. ČÁST ZÁVĚREČNÁ

5.1 Odpady

Způsob likvidace odpadu Veškerý odpad z výše uvedené stavby bude likvidován v souladu se zákonem.o odpadech .