

Příkon soudobý	51	kW celý objekt
----------------	----	----------------

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

Prostory s hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou

- **normální**
- **nebezpečné**

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)

doplňková ochrana

doplňková ochrana proudovým chráničem $I_n \leq 30\text{mA}$

stupeň doplnění

- ochranným pospojením
- chráničem

2.4. Hlavní pospojení:

Do hlavního pospojení budou připojeny následující vodivé části:

- ochranný vodič
- uzemňovací přívod
- vodivé potrubní rozvody
- hromosvodový rozvod

2.5 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-01-2, AM-02-2, AM-03-2, 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

BD podmínky úniku v případě nebezpečí

BD2 malá hustota, obtížné podmínky

BE povaha skladovaných nebo zpracovávaných látek

prostory nebezpečné

BA3 Schopnost osob: Osoby se zdravotním postižením

BA4 Schopnost osob: Poučené osoby

BA5 Schopnost osob: Znalé osoby

Venkovní prostory

AB4 atmosférická vlhkost

venkovní chráněné

AB8 atmosférická vlhkost

venkovní nechráněné

AF2 Koroze

AN2 Sluneční záření

3. TECHNICKÝ POPIS

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

3.1.1 Demontáže

Před započítím veškerých stavebních prací se provede odborná postupná demontáž elektroinstalace se zajištěním potřebných el. rozvodů nutných k provozu ..

3.1.1 napojení na DS ČEZ

Je stávající .

3.1.1.2 Přeložky

Nejsou .

3.1.2.3 Hlavní přívodní vedení

Je stávající z kabelové skříň na objektu kabelem 1-AYKY 3x240+120 .

3.1.4 Měření odběru

V 1 NP ve stávajícím místě je umístěn elektroměrový rozvaděč ozn. RE-RM1, který bude sestavený společně s měřenou částí k napojení jednotlivých částí v objektu .

Měření bude přístupné. Elektroměrový rozvaděč bude splňovat "Připojovací podmínky pro osazení měřících zařízení v odběrných místech napojených ze sítí NN nepřímé měření ".

Odběrné místo bude upraveno dle technických podmínek ČEZ v souladu s platnými ČSN, s „Pravidly provozování distribuční soustavy“, „PDS“, Podmínkami distribuce elektřiny.

Do rozvaděče se osadí hlavní jističe s hodnotou dle stávajícího zařízení .

3.1.5 Přívodní vedení, vedení za elektroměry

Z rozvaděče RE-RM1 se napojí jednotlivé rozvaděče viz výkres D.1.4.4.7 .

3.2 El.rozvaděče

Označení el.rozvaděčů je dle stávajícího systému . Jsou uvedeny el.rozvaděče, které budou nahrazeny .

Roz.RE-RM1 – je projektovaný rozvaděč dle požadavku ČEZ . Hlavní rozvaděč objektu . V měřené části rozvaděče je provedeno vypínání CENTRAL/TOTAL STOP .
Rozvaděč s požárním uzávěrem. EI 15 DP1

Roz.RS1 - projektovaný rozvaděč 1.NP - levá část

Roz.RMS2 – projektovaný rozvaděč 1 NP - pravá část . Rozvaděč s požárním uzávěrem. EI 15 DP1

Roz.RS4 - projektovaný rozvaděč 2.NP - levá část .Rozvaděč s požárním uzávěrem. EI 15 DP1

Roz.RS3 - projektovaný rozvaděč 2.NP - pravá část .Rozvaděč s požárním uzávěrem. EI 15 DP1

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.Rozvaděče pro laickou obsluhu .

3.4. Vnitřní rozvody

3.4.1. Technické rozvody

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

- veškeré rozvody el. instalace, situované v prostoru CHÚC budou kryty obkladem z materiálů s třídou reakce na oheň A1, A2 s min. požární odolností EI30.
- elektrorozvody v CHÚC s požadovanou funkcí při požáru budou z kabelů klasifikace B2 ca s1 dle ČSN 730848 kabely umístěny min. 10 mm pod omítkou a elektrorozvaděče umístěné v chodbě a schodišťovém prostoru budou dle čl.5.6 a odolností EI 15 DP1,.
- objekty budou vypínány vypínačem v hlavním rozvaděči
- prostupy instalací stěnami mezi jednotlivými PÚ budou utěsněny dle čl. 6.2. ČSN 730810 a dle čl. 8.6.1 ČSN 730802,
- el.rozvody pro elektrická zařízení, která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu v prostorách CHÚC se neposuzují - uložení splňuje ČSN 73 0802 čl.12.9.3 .
Rozvody budou dimenzovány dle ČSN .

Veškeré el.rozvody jsou provedeny kabely dle PD .Uložení je pod omítkou, v trubce, na povrchu .

V místech se sníženým podhledem budou kabelové trasy vedeny v tomto prostoru .

Během instalace je nutné dodržovat správné postupy instalace kabelových tras a je potřeba je přizpůsobit stávajícím konstrukcím a rozvodům .Trasy el rozvodů budou vedeny v doporučených instalačních zónách .

Dimenzování a jistění jednotlivých vývodů je zřejmé z výkresové části .

3.4.2 Osvětlení - svítidla

Osvětlení je v vnitřních prostorách navrženo dle ČSN EN 12464-1; 2012 .Jsou navržena LED, zářivková a běžná svítidla .

V místech, kde je předpoklad požadavku na různou intenzitu osvětlení v denní a noční době (např.chodby, pokoje klientů a pod) je navržena možnost plného a nočního osvětlení .Pro osvětlení chodeb je v sesterne osazena s ovladači, kde je možnost ovládat osvětlení chodeb obou podlaží .Tlačítka mají světelnou signalizaci .

Osvětlení schodišť, společných chodeb bude s impulzními relé .V pobytových místnostech bude osvětlení v závislosti na jejich funkčním využití a na délce pobytu osob .V místnostech klientů je možnost regulace osvětlení skupinovým spínačem .

3.4.3. Orientační osvětlení

Ve vyznačených prostorách je provedeno orientační osvětlení u východů svítidly s vlastními záložními zdroji . V lůžkové části je v jednotlivých pokojích instalováno orientační osvětlení svítidly s vlastními záložními zdroji, které je zároveň využíváno jako noční osvětlení .Ovládání bude ručně vždy v příslušné místnosti.

3.4.4.Zásuvkové rozvody

Rozmístění jednotlivých vývodů je zřejmé z výkresové části .

3.4.5 Ostatní rozvody

Dimenzování a jistění jednotlivých vývodů z rozvaděčů je zřejmé z výkresové části .Při provádění nových el.rozvodů se postupně provede napojení stávající el.rozvodů, které byly rekonstruovány dříve .

3.4.6 Výměna vzduchu,odsávání

Větrání místností s okny bude prováděno přímo, otevřením oken . Bezokenní prostory jsou odvětrány ventilátorem .

3.7 Požárně bezpečnostní zařízení (P B Z)

Je stávající a bude doplněn o nouzové osvětlení v 1. a 2.NP.Popis je v části E P S a P B Z

3.8 Slaboproudé rozvody

Souběžně se silnoproudými se provede vytrubkování s protaženým vodičem resp. příslušným rozvodem nebo kabelem pod omítkou případně na povrchu .

3.8.1.Datová komunikace

Vnitřní rozvody jsou řešeny jednotným strukturovaným kabelážním systémem .Na tomto kabelážním systému budou provozovány aplikace datové komunikace a telefon IP, kamerový systém .

Je navržen rozvod v min.kat. 5e.

Ve 3 NP v místnosti č.3.17 je umístěn hlavní RACK .

Do pokojů klientů, sesterny, společenského sálu, kanceláří bude veden datový rozvod metalickým kabelem . Dle dohody se na každém podlaží osadí Wi-Fi routery

3.8.2.Veřejný telefon

Je stávající .

3.8.3. Domácí telefon

Provede se rozvod pro dom.telefon AUDIO od vstupu do objektu se sesternou .

3.8.4 C C T V

Je stávající .

3.8.5 P Z S - elektronický zabezpečovací systém

Je stávající .

3.9 Snížení požárního rizika

3.9.1 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 .

3.9.2.Pasivní požární bezpečnost

Rozvaděče - musí splňovat ČSN EN 60439 .Rozvody budou dimenzovány dle ČSN .

3.9.3.PROSTUPY A UTĚSNĚNÍ ROZVODŮ

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

3.9.4 PROSTUPY A UTĚSNĚNÍ ROZVODŮ kabelů

Prostupy kabelů mezi požárními úseky a NCHÚC budou utěsněny dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 čl. 6.2.1 .
Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce .

3.10.Ochrana proti přepětí a blesku

3.10.1 Celková ochrana před bleskem je tvořena systémem vnitřní a vnější ochrany před bleskem.

Je navržena dle ČSN EN 62305-1 ed.2, 62305-2, 62305-3 ed.2, 62305-4 ed.2 a ČSN EN 60664-1 ed.2 .
Pro objekt je dle vyhlášky 268 / 2009 sb a ČSN 62305-2 proveden výpočet řízení rizika podle normových hodnot k výběru nejvhodnějších ochranných opatření stavby .

3.10.2.Vnitřní ochrana

U vstupu do stavby je zajištěna ekvipotenciálním pospojováním proti blesku přímým spojením nebo přes SPD (svodiče přepětí na rozhraní zón bleskové ochrany LPZ 0 a 1 pro rozvody nn a slaboproudu .

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 a technologickou kázeň .

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. Specifikace rizik a možných příčin navýšení rozsahu prací při realizaci stavby

5.1 Popis

Při realizaci stavby může dojít k záměně přístrojů, svítidel a zařízení z důvodu změn ve výrobě, nemožnosti dodržení termínu dodávek se strany výrobce a pod .

Možné navýšení nákladů odhaduji na 20 % rozsahu původního ohodnocení nákladů .

6. ČÁST ZÁVĚREČNÁ

6.1 Odpady

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

odpadech .

Odpady při výstavbě

Číslo odpadu	Název odpadu	Příklad původu	Odhad množství	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Stavba	Do 80 kg	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	Stavba	Do 5 kg	recyklace
17 02 03	Plasty	Stavba	Do 15 kg	recyklace
17 04 05	Kovy	Stavba	Do 150 kg	recyklace
17 04 11	Kabely	Stavba	Do 20 kg	recyklace
17 01 02	Stavební demoliční odpady - cihly	Stavba	Do 1150 kg	recyklace
20 01 36	Vyřazené el a elektronické zařízení	Stavba	Do 150 kg	recyklace

MATALA P.
červen 2018