

SEZNAM PŘÍLOH

Elektroinstalace

D.4.1	Seznam příloh, technická zpráva.....	4	A4
D.4.2	Půdorys 1.NP.....	2	A4
D.4.3	Půdorys 2.-4.NP.....	2	A4
D.4.4	Situace.....	2	A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem dokumentace pro stavební povolení je světelná, zásuvková a motorová elektroinstalace objektu Ubytovna Opařany.

Výchozí podklady

Jako výchozí podklad byly vzaty požadavky investora a ostatních zpracovatelů dokumentace.

Základní údaje

Rozvodná soustava : 3+PE+N, stř. 50 Hz, 400 V (TN-C-S)
Ochrana před úrazem el. proudem : automatickým odpojením od zdroje
Doplňková ochrana : pospojováním, proudovými chrániči
Instalovaný výkon : stávající
Výpočtové zatížení : stávající
Stupeň dodávky : 3

Při rekonstrukci nedošlo k navýšení stávajícího příkonu.

Hlavní rozvody

Z přípojkové skříně, kde jsou osazeny stávající pojistky 3x63A se napojí kabelem CYKY 4x25 nový elektroměrový rozvaděč R1, kde bude osazeno měření záchranky, cvičného bytu a vlastní ubytovny. Dále zde budou rozjištěny stávající i nové podružné rozvaděče. Z rozvaděče R1 se kabely CYKY 5x10 napojí nové podružné patrové rozvaděče ubytovny R2, R3, R4. Z těchto rozvaděčů se kabely CYKY 5x6 napojí rozvaděče RB jednotlivých pokojů.

Tyto rozvaděče budou sloužit pro připojení veškeré elektroinstalace ubytovny.

U vjezdu do objektu budou napojeny závory a pojezd vrat. Vše bude napojeno ze stávajícího rozvaděče vrátnice.

Poznámka

Rozvaděče v chodbách musí mít stěny vyrobené z materiálu vykazující požární odolnost EI 30 DP1 a požární uzávěr musí mít požární odolnost EI 15 DP1.

Vedle vstupu bude instalováno tlačítko CENTRAL STOP.

Světelná instalace

Osvětlení bude provedeno převážně pomocí ledkových svítidel. Svítidla budou nástěnná nebo přisazená ke stropu nebo podhledu. Nad některými umyvadly budou osazena nástěnná ledková svítidla.

Typy svítidel budou určeny dle požadavku architekta a investora. Z tohoto důvodu nebyly typy svítidel přesně specifikovány.

Únikové cesty budou vyznačeny nouzovými svítidly. Svítidla budou s vlastním zdrojem a budou mít zálohu nejméně 15 minut.

Instalace se provede kabely CYKY 3x1,5 v lištách na povrchu.

Vypínače budou osazena ve výšce 120 cm.

Intenzity osvětlení : sociální zařízení – 200 lx
chodba, schodiště – 100 lx
kuchyňka – 200 lx (na pracovní ploše)
obytné místnosti – 150/300 lx
úklid – 100 lx

Zásuvková instalace

V dotčených prostorách se provede běžná zásuvková instalace.

Zásuvky se osadí ve výšce 20 cm (TANGO – bílé) nad podlahou, resp. nad pracovními plochami (kuchyně).

Instalace bude provedena kabely CYKY v lištách na povrchu.

VZT

Vzduchotechnika spočívá v osazení ventilátorů v sociálních zařízeních.

Ventilátory budou s doběhem a budou ovládány se světlem.

ÚT + ZT

Stávající.

Slaboproud

V objektu se připojí zařízení slaboproudu dle požadavků zpracovatele příslušné dokumentace.

Bude připraveno vytrubkování pro internet, EPS, domácí telefon a STA.

Hromosvod

Oprava hromosvodu se provede jako mřížová soustava pomocí jímacího vodiče FeZn pr. 8 mm. Jímací vedení bude uloženo na podpěrách.

Jímací soustava se pomocí svodů se zkušebními svorkami připojí na stávající uzemnění objektu. Svody budou provedeny jako skryté. Budou vedeny v plastových trubkách a zkušební svorky budou uloženy v krabicích.

Ochrana před úrazem el. proudem

V objektu je provedena základní ochrana před úrazem elektrickým proudem automatickým odpojením od zdroje.

Ve vyznačených místnostech se provede zvýšená ochrana pospojováním pomocí vodiče CY 6 se zeleno-žlutým značením.

Jako další stupeň ochrany se vybrané vývody osadí proudovými chrániči.

Hlavní pospojování

Hlavní pospojování spočívá v připojení rozvaděčů na hlavní uzemňovací bod objektu.

Hlavní pospojování se provede vodiči CY 16.

Vnější vlivy

V koupelnách bude prostředí AA 5 (teplota +5 až + 40 C), AD 4 (stříkající voda při sprchování).

V ostatních místnostech bude prostředí AA 5, AD 1 (možnost výskytu vody je zanedbatelná).

Prostředí odpovídá ČSN 33 2000 – 5 – 51.

Závěr

Tato dokumentace je zpracována ve stupni pro stavební povolení a neslouží pro realizaci díla.

Vypracoval: FRANTIŠEK RUDA-KANCELÁŘ ELEKTRO

Heranova 1549, 155 00 Praha 5

Tel.: 604280013