

Název akce : GENERÁLNÍ OPRAVA A REKONSTRUKCE OBCH. STŘEDISKA
„CENTRUM“ – 2. ETAPA

Část : ELEKTRO - INSTAL. SILNOPROUDÁ
SLABOPROUDÁ

Stupeň : REALIZAČNÍ PROJEKT

Seznam příloh :

- 1 - technická zpráva
- 2 - v.č. 501 - 1.P.P. - instal. světelná
- 3 - v.č. 502 - 1.N.P. - instal. světelná
- 4 - v.č. 503 - 2.N.P. - instal. světelná
- 5 - v.č. 504 - 1.P.P. - instal. zásuvková, technologická
- 6 - v.č. 505 - 1.N.P. - instal. zásuvková, technologická
- 7 - v.č. 506 - 2.N.P. - instal. zásuvková, technologická
- 8 - v.č. 507 - legenda - přístroje, zařízení, svítidla
- 9 - v.č. 508 - schéma hlavních rozvodů, schéma telefonních rozvodů
- 10 - v.č. 509 - 1.P.P. - hlavní rozvody, nouzové osvětlení, zvonek, telefon,
pospojování
- 11 - v.č. 510 - 1. a 2.N.P. - hlavní rozvody, nouzové osvětlení, zvonek, telefon,
pospojování
- 12 - v.č. 511 - rozvaděč měření – RE
- 13 - v.č. 512 - rozvaděče patrové – R1, R3
- 14 - v.č. 513 - rozvaděče patrové – R2, R5, R6
- 15 - v.č. 514 - rozvaděče patrové – R4, R7
- 16 - v.č. 515 - střecha - hromosvod

53941079 9/99

Technická zpráva

A - ÚVOD

Projekt řeší silnoproudou a slaboproudou instalaci vč. hromosvodu. Ze strany investora nebyl specifikován požadavek na el. vybavení kuchyně, baru, posilovny.

Obsah silnoproudé inst. - světelná, zásuvková, technologická (zař. V TZ, zař. kuchyně, výtahy a další).

Obsah slaboproudé inst. - zvonek, telefony.

B - TECHNICKÉ ÚDAJE

El. zařízení – A

instalovaný příkon	- 30,5 kW
soudobý příkon	- 18,3 kW

El. zařízení – B

instalovaný příkon	- 88,0 kW
soudobý příkon	- 37,0 kW

Napěťová soustava

3 NPE, stř. 50 Hz, 400/230 V, síť – TN-C-S

Ochrana ČSN 332000 - 4 - 41

čl. 412 - 412.1.	- izolací živých částí
412.2.	- kryty nebo přepážkami
412.5.	- proudovými chrániči
čl. 413 - 413.1.	- samočinným odpojením od zdroje

Pospojování ČSN 332000 - 4 - 41

V rekonstruované části obj. bude provedeno hlavní a doplňující pospojování.

Vnější vlivy ČSN 332000 - 5 - 51

Popis místností a určení vnějších vlivů v označených prostorách je obsahem v.č. 501, 502, 503.

Uzemnění

Projekt. elektroměrová skříň – RE bude napojena vodičem – F na centrální uz. systém objektu.

C - ENERGETICKÉ ZAJIŠTĚNÍ REKONSTR. ČÁSTI OBJEKTU

Projektované rozvaděče – R1 – R7 provozované části obj. – 1.P.P., 1.N.P., 2.N.P. jsou napojeny z projekt. rozvaděče měření – RE. Napojení tohoto rozv. se provede ze stávajícího rozvaděče měřené části el. odběru. Pro napojení rozv. měření – RE budou ve stávajícím rozv. osazeny pojistkové odpínače – OPV. Schematické zapojení je obsahem v.č. 508. Měření el. odběru je provozováno 3-fáz. a 1.fáz. elektroměry pro přímé zapojení.

D - HLAVNÍ ROZVODY

Pozůstávají z kabelových silových úseků – WB0/1, WB0/2, WB1 – WB7. Kabely jsou uloženy pod stropy do kanálků TEHALIT, systém – LF. Situování hlavních rozvodů a schem. napojení rozv. – RE, R1 – R7 je obsahem v.č. 508, 509, 510.

E - ROZVADĚČE

Rozv. měření – RE, provedení v.č. 511.

Rozv. patrový – R1, R3, provedení v.č. 512.

Rozv. patrový – R2, R5, R6, provedení v.č. 513.

Rozv. patrový – R4, R7, provedení v.č. 514.

F - TECHNICKÉ ŘEŠENÍ INSTALACE

Instalace je dokumentována půdorysy podlaží vč. popisu provedení. Označení a popis navržených přístrojů, zařízení a svítidel je obsahem v.č. 507.

V celé projekt. části obj. je instalace uložena pod omítkou (do zdíva), částečně pak také (podle popisu jednotlivých obvodů) do kanálků TEHALIT, systém – LF.

Vodiče a kabely v provedení – CYKYL, CYKY.

Světelná instalace

Provedena 1-fáz. obvody. Ovládání svítidel místní (nástupy apod.). V prostoru restaurace ovládání svítidel z rozv. R3. V prostorách s větším pohybem lidí jsou instalována nouzová osv. tělesa. instalace je obsahem v.č. 501, 502, 503.

Instalace zásuvková

Umožňuje napojení mobilních el. zařízení. Pro předpokládaná el. zař. příkonu 2000 W a více jsou prov. samostatné zás. obvody. Instalace je obsahem v.č. 504, 505, 506.

INSTALACE TECHNICKÁ.

1 – zař. VZT, ventilátory – A

Napojeny 1-fáz. obvody. Provozování tlač. ovladačem. Ventilátory jsou dodávkou zař. VZT. Instalace v.č. 505, 506.

2 – zař. VZT, řídicí jednotky č. 1, 2, 3

Napojení jednotek 3-fáz. obvody WL5 – WL7. Od řídicích jednotek jsou napojeny 3-fáz. obvody WL8 – WL13 ventilátory přívodu a odvodu vzduchu. Současně s těmito obvody jsou uloženy obvody teplotní ochrany ventilátorů WB14 – WB19. Napojení vzdálených ovladačů na řídicí jednotky je provedeno obvody WS1 – WS3. Instalace tohoto zařízení je uložena do kanálků TEHALIT, systém – LF. Provedení instal. v.č. 504, 505. Koordinovat s dodavatelem zařízení – VZT.

Zařízení kuchyně – B, C, D, E, F.

Instalace pro el. zařízení kuchyně je provedena 3-fáz. obvody WL1 – WL6, které jsou ukončeny spínači. Instalace bude uložena do kanálků TEHALIT, systém – LF. Obvod procházející podlahou je uložena do kovové trubky. Instalace je obsahem v.č. 505.

El. škrabka – G

Napojení 3-fáz. obvodem WL1, ukončený spínačem. Instalace v.č. 504.

Výtahy – H

Napojeny 3-fáz. obvody WL2 – WL3, které se ukončí spínači. Instalace v.č. 504.

Čerpadlo – I

Bude proveden 3-fáz. obvod WL4, kterým se napojí rozvaděč pro provozování čerpadla v jímce. Rozvaděč není součástí projektu. Instalace v.č. 504.

Čerpadla – J

Napojení 1-fáz. obvodem – 2. ovládání spínačem. Instalace v.č. 504.

G - EL. ZVONEK

Signalizace je řešena v prostoru restaurace a posilovny. Instalace v.č. 509, 510.

H - TELEFON

Telefonní instalace je provedena kabely SYKY, ozn. WT1, WT2, WT3, WT4, WT5. Vývody jsou ukončeny krabicí KP68/2. Instalace je zřejmá z v.č. 508, 509, 510.

I - OSVĚTLENÍ

Je řešeno dle ČSN 360450. Osvětlení společenských a provozních prostor je doloženo výpočtem osvětlenosti.

Ve specifických prostorách jsou použita zářivková svítidla s úspornými světelnými zdroji. Další prostory jsou osvětleny běžnými typy svítidel. Únikové prostory jsou osazeny nouzovými zdroji. Osvětlenost prostor a typy svítidel jsou obsahem vč. 501, 502, 503, 507.

J - HROMOSVOD

Střecha přístavby je opatřena jímacím vedením, které navazuje na stávající jímací vedení objektu. Je provedeno vodičem FeZn $\phi 8$. Jako zemniče je použito oc. tyčí. Měřený odpor uzemňovací soustavy – 15 ohmů. Na jímací vedení budou připojeny všechny vodivé hmoty na střeše a v okolí svodů. Provedení hromosvodu v.č. 515.