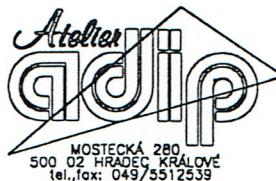


ELEKTROISTALACE

SEZNAM PŘÍLOH

- EL.06. 1 Seznam příloh + technická zpráva
 2 Legenda, seznamy, tabulky, vnější vlivy
 3 Půdorys 1.N.P.
 4 Půdorys 2.N.P.
 5 Schéma rozvaděče R.06.1
 6 Schéma rozvaděče R.06.2
 7 Schéma rozvaděče R.06.3
 8 Výkaz výměr

SO 06



AUTODESK, INC.
 AUTOCAD R12_c2 sér.č.093-01003463

VEDOUcí PROJEKTANT	PROFESE : ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD	ING. MIROSLAV JÁGR - ELMAX - Jižní 870 500 03 Hradec Králové IČO: 13539248 tel./fax 049/41432
ING. ARCH. POŠEPNÝ	ZODP. PROJEKTANT VYPRACOVAL	
ING. M. JÁGR	ING. M. JÁGR	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIER ADIP Hradec Králové INVESTOR: ÚSTAV SOCIÁLNÍ PÉČE PRO MLÁDEŽ, ZÁMEK 1, ČERNÍKOVICE		
ÚSTAV SOCIÁLNÍ PÉČE PRO MLÁDEŽ Rychnov nad Kněžnou		ČÍSLO ZAKÁZKY 168/99 DRUH DOKUM. PROJEKT DATUM V / 98 FORMÁT -
SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO - Č. VÝKRESU EL.06.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

=====

Napojení na rozvod NN areálu ÚSP:

Vnitřní měřený rozvod NN napojený z transformační stanice (objekt SO 02) je součástí samostatné části projektové dokumentace.

Objekt je na vnitřní měřený rozvod NN areálu napojen prostřednictvím přípojkové skříně PS9 - SPP5 osazené na vnější fasádě objektu - viz. výkresová část PD. Zemnicí svorka přípojkové skříně bude spojena se zemnicím páskem FeZn 30/4 vedeným ve společné trase s kabelem NN - AYKY 3x240+120.

Z přípojkové skříně bude kabelem CYKY 4Bx10 napojen hlavní rozvaděč objektu ozn. R.06.1.

Vnitřní elektroinstalace objektu:**Podružné měření el. energie:**

V hlavním rozvaděči objektu R.06.1 bude osazeno podružné měření umožňující odečet spotřebované el. energie. Měření bude přímého provedení, sestávající z modulového trojfázového měřiče spotřeby el. energie FELTEN. Měřiče spotřeby nutno objednat v dostatečném předstihu - výroba na zakázku.

Energetická část :

Napěťová soustava : 3/N/PE AC 50Hz, 400/230V / TN-C-S.

Místem rozdělení soustavy je hlavní rozvaděč objektu - R.06.1.

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí je provedena jako základní samočinným odpojením od zdroje dle ČSN 332000-4-41. V určených prostorech bude základní ochrana zvýšena doplňkovým pospojením a proudovými chrániči.

Všechny zásuvky 230V/16A osazené v prostorech přístupným klientům ÚSP musí být osazeny ochrannými vložkami.

Ve spodní části rozvaděče R.06.1 bude osazena ekvipotenciální přípojnice HOP jako centrální bod hlavního ochranného pospojení dle ČSN 332000-4-41. Na HOP budou připojeny technologické rozvody ÚT, ZT, VZD, ocelové konstrukce, svodiče přepětí, přípojnice VERIT 1243 doplňkového pospojení, přípojky vody a plynu. HOP bude přes svorku SZ napojena na samostatné uzemnění tvořené zemnicími tyčemi - viz. výkresová část PD.

Zkratový proud - menší než 10kA

Požadovaný současný příkon objektu 15 kW

Energie pro vytápění - zemní plyn

Příprava TUV - zemní plyn

Ochrana proti přepětí:

1. stupeň ochrany proti přepětí - svodič bleskového proudu DEHNVENTIL bude osazen v sekunderním rozvaděči transformační stanice.

2. stupeň bude osazen v hlavním rozvaděči R.06.1.

Svodiče 3.stupně budou osazeny v rozvaděčích R.06.* na vývody napájející citlivé elektronické přístroje (PC, ústředny, audiovizuální techniku apod.). Jsou navrženy přepětové ochrany HAGER SP202 obsahující oddělovací impedanci.

Hlavní rozvod silnoproudu :

Z R.06.1 bude provedeno paprskovité napojení jednotlivých podružných rozvaděčů objektu. Trasy hlavního rozvodu viz. výkresová část PD. Trasy a průřezy kabelů hlavního rozvodu silnoproudu viz. výkresová část PD a příloha EL.06.2.

Rozvaděče budou opatřeny vložkovými zámky pro zamezení neoprávněného přístupu.

Hlavní rozvaděč R.06.1 bude ocelopechového provedení s nástřikem RAL, podružné rozvaděče budou plastového provedení pod omítku.

Určení vnějších vlivů:

Je stanoveno pro potřeby elektroinstalace dle ČSN 332000-3 - viz. příloha EL.06.2.

Osvětlení vnitřních prostor :

Je řešeno dle platných ČSN a hygienických předpisů. Osvětlení bude provedeno svítidly žárovkovými a zářivkovými dle osvětlovaného prostoru.

Konkrétní typy svítidel nejsou v tomto projektu určeny, to bude provedeno následně ve spolupráci generálního dodavatele s projektantem interieru.

Vybraná dodavatelská firma pro svítidla provede světelné technické výpočty pro jednotlivé prostory objektu na intenzitu osvětlení určenou pro jednotlivé prostory tímto projektem - viz. výkresová část PD.

Typy svítidel musí odpovídat prostoru, ve kterém budou osazena - platí zejména pro prostory venkovní, koupelny, lázně a umývací prostory umyvadel a dřezů. (ČSN 332000-7-701).

Ovládání osvětlení bude převážně z osvětlovaného prostoru, u složitějších soustav jsou jednotlivé světelné obvody označeny malými písmeny,

V objektu budou osazena svítidla nouzového osvětlení s vlastními zdroji, zajišťující základní orientaci v halách objektu a nasvícení nejkratšího úniku z objektu. Nouzové svítidlo osazené nad hlavními výstupními dveřmi z haly bude vybaveno piktogramem se šipkou směřující dolů.

Předběžné náklady na dodávku a montáž svítidel jsou součástí rozpočtu.

Silnoproudá elektroinstalace :

Je navržena dle předpisů a norem platných pro daný objekt. Rozvody budou provedeny kabely CYKY/CYKYL. Kabely budou vedeny přednostně v betonové mazanině podlah z důvodu nemožnosti horizontálního průchodu v prostoru nosných sloupů. Mimo nosné sloupypomůže vést kabely v drážkách pod omítkou. Přívody ke svítidlům přisazeným na monolitickém stropu (1NP) vést v betonové mazanině podlahy 2NP, přívody ke svítidlům provést vrty v monolitickém stropu. Přívody ke svítidlům přisazeným k SDK podhledu vést pevně kabely CYKY v SDK podhledech.

Trasy a průřezy el. rozvodů viz. výkresová část PD a příloha EL.06.2.

El. instalace musí být provedena výhradně v instalačních zónách dle ČSN 332130.Z2.

Pro kompletaci světelných a zásuvkových obvodů budou navrženy komponenty domácí výroby řady ABB-TANGO s využitím vícenásobných rámečků - vyznačeno na výkresech.

Přesné půdorysné a výškové osazení svítidel, spínačů a

zásuvek bude provedeno dle projektu interieru.

El. instalace v prostoru kuchyňské linky bude provedena dle požadavků a instalačních plánů dodavatele kuchyňské linky.

Pro potřeby VZD bude provedeno napojení odtahových axiálních ventilátorků, z nichž část bude dodána včetně doběhových relé - tomu odpovídá způsob ovládání svítidel - viz. výkresová část PD. Dále bude provedeno napojení VZD jednotky osazené v kotelně. Od VZD1.14 bude provedeno napojení el. ohříváku EPO 1.16 osazeného v podhledu m.č.103 a ovládacího panelu OPF1.15 osazeného v m.č.104. Od ovládacího panelu OPF budou vedeny kabely pro napájení servopohonů BELIMO (dodávka VZD) osazených v půdním prostoru. Provedení rozvodů viz. výkresová část PD.

Pro potřeby ZT bude provedeno napojení Plynového ohříváku TUV "PO" a cirkulačního čerpadla TUV "C" dodaného ZT včetně nadproudové ochrany a spínacího časového relé.

Pro potřeby ÚT bude provedeno napojení plynového kotle "PK". Od "PK" bude provedeno napojení venkovního čidla ekvitermní regulace "BT" kabelem JYTY 4x1. Venkovní čidlo "BT" (dodávka ÚT) bude osazeno na severní fasádě objektu.

Slaboproudá elektroinstalace:

Není předmětem tohoto projektu - je obsažena v samostatné části PD.

Hromosvody :

Ochranu proti atmosférickým vlivům řeší samostatná část projektu elektroinstalace - EL.HR - Hromosvod HELITA.

Vypracoval: Ing. M.Jágr