

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Technická zpráva – výkaz výměr
Výkresová část 2.NP

1.1 LAN rozvod – strukturovaná kabeláž

Telefonní a datové rozvody budou v objektu řešeny strukturovaným kabelážním systémem v kategorii CAT6 .

Centrálním kabelovým uzlem v řešených prostorách bude závěsný rozvaděč 12 U umístěný v 19" skříni v místnosti 205 v II.NP. Spodní hrana rozvaděče bude v min.výšce 2000mm. Datový rozvaděč bude uzeměn CY6 .Od uvedeného rozvaděče budou ke koncovým zásuvkám (resp. dvojzásuvkám) hvězdicově vedeny čtyřpárové kabely UTP CAT6. Kabeláž bude vedena bez přepojovacího pole přímo na uvedený rozvaděč . Umístění zásuvek , výška, typy , barvy a použití vícenásobných rámečků nutné koordinovat s profesí elektro . Zásuvky budou instalovány pod omítkou , v označených místech na strop pro instalaci projektoru .

Telefonní linky v objektu – analogové linky upraveny a přepojeny dle výkresové části.

Ostatní linky - zachována funkčnost v jiných prostorách po dohodě s uživatelem.

Kabelové rozvody budou provedeny v souladu s platnými normami a v provedení odpovídajícím specifickým požadavkům, kladeným na strukturovanou kabeláž. Kabely použité pro strukturovanou kabeláž – UTP CAT 6 , v PVC trubkách pod omítkou, nad podhledy zavěšeny v plast. gripech

Součástí strukturované kabeláže je stávající optická přípojka . Její umístění je ve stávajícím datovém rozvaděči 6U v č.m. 204 - zůstane zachováno,bude pouze propojeno s novým závěsným rozvaděčem .

Aktivní prvky nejsou předmětem dokumentace ani rozpočtu.

1.2. Technické řešení EZS

Projektová dokumentace zpracovává návrh elektrické zabezpečovací signalizace – adresný systém s ústřednou která je již v objektu stávající a funkční.

Zařízení je navrženo v prostorách, které byly vytypovány v souladu s požadavky na zajištění ochrany majetku . Umístění ústředny / PZTS signalizace/ a expanderů je stávající a bude využívána i během stavby. Její funkce nesmí být tedy stavbou dotčena. Demontáž stávajících detektorů bude provedena odborně včetně odpojení kabeláže ze stávajícího expanderu. Tento expander bude rozšířen o nový 2x8 vstupů.

Prostory jsou střeženy infrapasivními duálními digitálními detektory s pracovní teplotou -10°C - +40°C. Detektory jsou velmi odolné vůči falešným poplachům způsobených teplem a světlem. V místnostech s okny budou doplněny detektory tříštění skla.

Nebezpečí požáru budou detekovat opticko-kouřové detektory osazené v samoresetovacích patřících. Systém EZS je zálohován při výpadku sítě po dobu min.12 hod. Rozmístění prvků je zřejmé z výkresové části,výška cca 220-260cm.

Smyčky zabezpečovací signalizace se zapojují tzv. dvojité vyváženě e zakončovací odporem dle již stávajícího zapojení.

Stávající ovládací klávesnici v č.m.201 bude vhodné zajistit proti prachu při bouracích pracích.

1.3 Kabelové rozvody

Kabely budou uloženy v PVC trubkách pod omítkou, v příčkách SDK a nad podhledem. Při montáži rozvodů je nutné dodržet vzdálenosti při souběhu vedení:

- vzdálenost 6 cm při souběhu do 5 m
- vzdálenost 20 cm při souběhu nad 5 m
- vzdálenost 1 cm při křížování

2. Napět'ová soustava – viz samostatný projekt elektro

Požadavky na projekt rozvodů NN

Rozvody NN pro napájení aktivních prvků a počítačů řeší projekt silnoproud. Ochrana před nebezpečným dotykem je dle ČSN 33 2000-4-41 na straně NN nulováním.

Zásuvky pro výpočetní techniku a její periferie budou osazeny třetím stupněm přepět'ové ochrany s svodičem třídy D. Pro zajištění správné funkce přepět'ových ochran musí být veškeré rozvody NN vybaveny prvním a druhým stupněm přepět'ových ochran, instalovaných dle předpisů výrobce v souladu s ČSN 33 20 00-1 a ČSN 33 04 20.

3. Bezpečnost a hygiena práce

Dodávaná zařízení musí splnit:

- základní zákonná ustanovení o organizaci péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci, která jsou obsažena v zákoně č. 262/2006 Sb., Zákoníku práce
- nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zařízení budou provedeny tak, že splní zejména požadavky specifikované:

- zákonem č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, úplné znění č. 338/2005 Sb.
- nařízením vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu
- vyhláškou ČÚBP č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněnou změnami a doplňkem vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- vyhláškou Ministerstva financí ČR č. 125/1993 Sb. k zákonnému pojištění odpovědnosti organizace za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání
- je nutno je posuzovat dle zákona č. 22/1997 Sb. včetně souvisejících vyhlášek a nařízení vlády

Uzemnění těchto zařízení musí vyhovět požadavkům výrobce zařízení, ČSN 33 20 00 a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení ČSN 3320 00 a ustanovení všech souvisejících ČSN.

4. Protipožární opatření

Aby se zabránilo vzniku a šíření požáru na kabelových trasách, musí být dodržovány uvedené zásady:

- aby bylo zabráněno vzniku požáru, jsou dodrženy platné předpisy o dimenzování a jištění vodičů dle ČSN 33 20 00-5-523 ed.2 a ČSN 33 20 00-4-43
- v technologických prostorách, kde se kabely ukládají mimo vlastní uzavřené kabelové cesty, jsou kabelové trasy situovány do bezpečných vzdáleností od požárně nebezpečných zařízení (horké potrubí apod.)
- průrazy musí být protipožárně upraveny a utěsněny předepsaným způsobem dle požadavků Požárně bezpečnostní zprávy. Tyto systémy protipožární ochrany splňují požadavky související se základními požadavky NV č.163/2002 Sb. ve znění NV č.312/2005 Sb. stanovené určenými normami a technickými předpisy: ČSN 73 0810 2005 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí, Vyhláška č. 6/2003Sb. Tyto přepážky může zhotovit pouze firma s odpovídajícím certifikátem. Je doporučen systém HILTI nebo INTUMEX FS1/CSP s odolností EI 90/120

5.Péče o životní prostředí

Instalace zařízení a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Veškerý vzniklý odpad bude roztříděn a ukládán na vyhrazených místech. Po ukončení montáže bude předán k likvidaci nebo recyklaci pověřeným firmám.