

Technická zpráva

CCTV a slaboproudé rozvody

Výchozí podklady

Vstupní podklady

- Požadavky investora
- Architektonický návrh
- Místní šetření a fotodokumentace

Použité normy a předpisy

Slaboproudé rozvody budou provedeny podle ČSN 33 2000-5-52.

ČSN 33 2000-4-41, ed:3 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51, ed:3 Výběr a stavba elektrických zařízení - všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-4-443 Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím

ČSN 33 2000-5-52 Výběr a stavba elektrických zařízení - elektrická vedení

ČSN 33 2000-5-54 Výběr a stavba elektrických zařízení - uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-1, ed:2 Elektrické instalace nízkého napětí: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-42, ed:2 Bezpečnost - ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43, ed:2 Bezpečnost - ochrana před nadproudy

ČSN EN 61140, ed:3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 33 21 30, ed:3 Elektrické instalace nízkého napětí - vnitřní elektrické rozvody

ČSN EN 62 305-3, ed:2 Ochrana před bleskem - hmotné škody na stavbách a ohrožení života

ČSN EN 62 305-4, ed:2 Ochrana před bleskem - Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - vnitřní pracovní prostory

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb - kabelové rozvody

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - nevýrobní objekty

ČSN 33 2000-7-701, ed:2 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - prostory s vanou nebo sprchou

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Navržené řešení

Popis navrženého CCTV

Objekt bude vybaven uzavřeným kamerovým okruhem. Bude se jednat pouze o kamery bezpečnostní. Po obvodu budovy budou instalovány kamery s různou optikou (viz výkres) zajišťujícími dohled nad okolím budovy a prostorem pod přístřeškem. Dvě kamery budou instalovány v odbavovací hale. Dvě kamery budou instalovány vně budovy s dohledem na ulici Vrážskou. Všechny kamery budou napojeny do záznamového zařízení umístěného v místnosti pro sdělovací technologie přes PoE switch. Ústředna bude společně s UPS záložním zdrojem umístěna v 19" racku v místnosti pro sdělovací technologie. Tyto jsou zbudovány v rámci elektro slaboproud instalací. Napájení bude sestaveno ze střídače, usměrňovače a baterie v kapacitě 200Ah. Výpočet bilance 6 hodinové zálohy při výpadku napájení bude s bateriovým napájením s kapacitou ACU 200Ah. ($4 \times 1,5\text{kW} \times 4 \text{ ks} = 26\text{A/hod} \times 6 \text{ hodin} = 160\text{Ah} + \text{rezerva}$) Z ústředny bude proveden UTP výstup do MDF rozvaděče datové kabeláže. Tím se zajistí možnost sledovat obraz z kamer v umístění dle potřeby. CCTV systém bude napájen přes samostatně jištěnou zásuvku 230V/10A. Všechny rozvody mimo budovu jsou vedeny skrytě v podhledu přístřešku a v lištách a napojeny přes přepětovou ochranu. Z ústředny bude provedena linka OK do technologické místnosti stávající výpravní budovy.

Strukturovaná kabeláž

V objektu bude pro účely rozvodu telefonu a dat instalován rozvod strukturované kabeláže kategorie 6. Hlavní datový rozvaděč (MDF) bude umístěn v místnosti pro sdělovací technologie. V rámci strukturované kabeláže je možné změnit zásuvku z telefonní na datovou a naopak.

V prostoru pokladen budou instalovány celkem čtyři dvojzásuvky RJ-45/2, jedna další v místnosti pro ostrahu. Další v komerčních jednotkách a u bankomatu.

Ostatní požadavky

Dveře do místností 1.09, 1.10, 1.05 budou osazeny elektromechanickými zámky s přípravou pro provedení dálkového uzamykání.

Bude provedena nová optická kabeláž do kabelové komory v 1. nástupišti a odtud do stávající sdělovací místnosti.