

Technická zpráva

EPS a PZTS

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 EPS a PZTS

Je navržena plášťová ochrana objektu v kombinaci s duálními pohybovými čidly uvnitř jednotlivých místností. Všechny dveře a okna budou opatřeny magnetickými kontakty. Magnetické kontakty budou zabudovány při výrobě výplní otvorů. Při vstupech do místností pro technologie - předsín, do místnosti ostrahy, do zázemí pokladen a do komerčních jednotek bude instalována klávesnice se čtečkou čipových karet. Pohybové čidlo v těchto místnostech bude na zpožděné smyčce. Ústředna PZTS bude instalována na stěně v místnosti č.1.24 mimo zpožděnou smyčku a bude napojena na VSS (bezpečnostní) kamery. Všechny koncové prvky budou s ústřednou propojeny kabely UTP Cat 6. Napojení PZTS bude prostřednictvím sítě LAN do systému DDTS dle TS 2/2008-ZSE v platném znění.

Nová ústředna bude umístěna na stěně vedle nového racku a bude vybavena baterií (v rámci elektro slaboproud instalací), zajišťující funkčnost EPS a PZTS po dobu nejméně 24 hodin. PZTS bude napájen ze samostatně jištěného vývodu 230V/10A. Je navržen sběrníkový adresovatelný systém PZTS s možností rozšíření koncentrátory.

Celý systém musí splňovat požadavky na stupeň zabezpečení 2 a třídu prostředí II dle ČSN EN 50131-1.

Poplachový výstup bude realizován venkovní zálohovanou sirénou a telefonním komunikátorem zabudovaným v ústředně PZTS s možností napojení na PCO nebo dohledového pracoviště investora.

Jednotlivé komponenty budou chráněny proti nedovolené manipulaci ochrannými spínači jednotlivých prvků (tamper). Všechny prvky sabotážní ochrany budou přiřazeny do 24h smyčky.

Všechny rozvody mimo budovu jsou vedeny skrytě v podhledu zastřešení a nových lištách.

Na stropěch jednotlivých místností budou instalovány detektory kouře se signálem do ústředny. Všechny prvky požární ochrany budou přiřazeny do 24h smyčky.