



Skalní Mlýn-Návštěvnícké středisko
SO 01-Hlavní objekt
Zařízení slaboproudé elektrotechniky
DPS

Zak.číslo:5129/06/09

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace řeší vnitřní slaboproudé rozvody objektu Návštěvníckého střediska Skalní Mlýn.

SO 01-hlavní objekt-Zařízení slaboproudé elektrotechniky

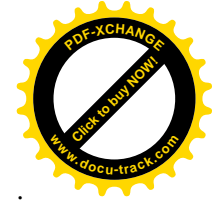
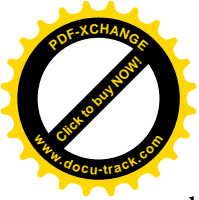
Související normy:

- ČSN (367253) EN 50173 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy
- ČSN (369071) EN 50174-1 Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 (369071) Informační technika - Kabelové rozvody - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách
- ČSN EN 50131 (třídící znak 334590) Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy, část 1.-7.
- ČSN 33 2000-4: Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost
- ČSN 33 20 00-5: Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení
- ČSN 33 40 00 – Požadavky na odolnost sděl. zařízení proti přepětí a nadproudu
- ČSN 33 40 10 – Ochrana sděl. vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosf. původu
- ČSN 34 03 50 – Předpisy pro pohyblivé přívody a šňůrová vedení
- ČSN 34 23 00 – Předpisy pro vnitřní sdělovací vedení
- ČSN 34 78 XX – „Kabeláž pro sdělovací vedení“
- ČSN 35 46 XX. – „Konektory“
- ČSN 35 92 23 - EN 60 794 Optické kabely:
 - EN60 794-1 Kmenová specifikace (částečně přeložena)
 - EN60 794-2 Vnitřní kabely (část převzata - v anglickém jazyce)
 - EN60 794-3 Vnější kabely (jen předmluva - v anglickém jazyce)
- ČSN 37 00 00.2.1 – EN 500 86.2.1 Trubkové systémy pro el. instalace – tuhé a trubkové systémy
- ČSN 37 50 50 – Používání el. trubek a lišt
- ČSN 37 52 45 – Kladení el. vedení do stropu a podlah
- ČSN 73 60 05 – prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 60 06 – označování podzemních vedení výstražnými fóliemi

V objektu Návštěvníckého střediska, budou provedeny následující vnitřní slaboproudé rozvody:

Rozvod telefonu a datové sítě-strukturovaná kabeláž

Strukturovaná kabeláž bude v provedení cat.6. Rozvod bude vycházet z datového rozvaděče RACK 19“, který bude umístěn v kanceláři ve 2.NP. Rozvod bude proveden hvězdovitě, datovými kabely UTP4P cat.6, které budou ukončeny v kanceláři ,



hale, expozici, přednáškovém sále, technické místnosti a inspekčních pokojích, datovými zásuvkami 2xRJ45.

U hlavního vstupu bude osazen dveřní telefon.

Jedna telefonní linka bude zavedena do rozvaděče strojovny výtahu.

V datovém rozvaděči bude umístěna digitální pobočková telefonní ústředna 1/16, s podporou VoIP, aktivní a pasivní datové prvky a GSM brána. Objekt bude vybaven WiFi připojením k datové síti.

Veřejné telefonní linky budou do datového rozvaděče přivedeny kabelem SYKFY z účastnického rozvaděče, který bude umístěn na fasádě objektu.

Připojení do sítě internetu bude provedeno službou operátora Telefonica O2, případně bezdrátově.

Audio-vizuální technika-expozice

Pro zařízení A/V techniky, bude provedena příprava kabelových tras-založení trubkovodů a instalačních krabic. Vlastní zařízení A/V techniky včetně kabeláže, bude dodávkou vybrané specializované firmy a je součástí projektové dokumentace expozice.

Umístění podlahových krabic a instalačních trubek bude koordinováno s projektem expozice a jejich instalace bude provedena za účasti projektanta expozice.

Elektrická zabezpečovací signalizace

Za účelem zamezení vniknutí a pohybu nežádoucích osob, bude objekt zabezpečen elektrickou zabezpečovací signalizací. Poplachová ústředna bude umístěna v kanceláři ve 2.NP. Objekt bude zabezpečen detektory pohybu, magnetickými kontakty, které budou umístěny na oknech a dveřích a audiodetektory. V prostorách expozice, kde budou instalovány demonstrační panely, budou instalovány stropní detektory pohybu. V místnosti recepcce a trezoru budou instalována tísňová tlačítka. Systém EZS bude rozdělen do samostatně funkčních podsystemů, které budou určeny investorem, resp. provozovatelem, v závislosti na režimu provozu jednotlivých částí objektu. Dle tohoto požadavku bude naprogramována poplachová ústředna.

Informace o poruše či poplachu bude přenášena pomocí telefonního komunikátoru (GSM brány) na hlídací agenturu a zvolená telefonní čísla.

Ve vybraných místnostech budou na systém EZS napojena požární čidla.

V ubytovací části objektu budou instalovány autonomní detektory požáru.

Na fasádě objektu bude instalována venkovní poplachová siréna.

Kamerový systém

Objekt bude vybaven kamerovým systémem, který bude sloužit k sledování pohybu osob v objektu a jeho bezprostředním okolí. Instalovány budou IP kamery, které budou umístěny ve vyhřívaných krytech. Informace z jednotlivých kamer budou sledovány na PC instalovaném v kanceláři, příp.recepci a budou ukládány na HDD.Kamerový systém včetně PC, bude součástí datové sítě.

Upozornění: Veškeré slaboproudé instalace, budou při průchodu stavebními konstrukcemi, oddělovacími jednotlivé požární úseky, utěsněny protipožárními ucpávkami.

Sádrokartonové konstrukce ve 2.NP budou ze SDK REI30. Veškeré prostupy těmito konstrukcemi, budou utěsněny protipožárními ucpávkami.