

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Projektová dokumentace řeší vnitřní slaboproudé rozvody objektu Informačního bodu Macocha.

### **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

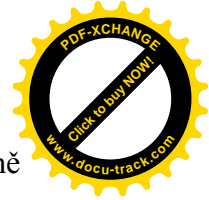
V objektu Informačního centra, budou provedeny následující vnitřní slaboproudé rozvody:

#### **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 technické místnosti. Rozvod bude proveden hvězdovitě, datovými kabely UTP4P cat.6, které budou ukončeny v kanceláři a místnosti info+prodejna, datovými zásuvkami 2xRJ45.

V datovém rozvaděči bude umístěna malá pobočková telefonní ústředna 1/3 s podporou VOIP, aktivní a pasivní datové prvky a GSM brána .

Veřejné telefonní linky budou do datového rozvaděče přivedeny z koncového účastnického rozvaděče MRK 2, který bude umístěn v uvnitř objektu.



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

### **Elektrická zabezpečovací signalizace**

Za účelem zamezení vniknutí a pohybu nežádoucích osob, bude objekt zabezpečen elektrickou zabezpečovací signalizací. Poplachová ústředna bude umístěna v kanceláři. Objekt bude zabezpečen detektory pohybu, magnetickými kontakty, které budou umístěny na oknech a dveřích a audiodetektory. V místnosti recepce a trezoru bude instalováno tísňové tlačítko. Systém bude ovládán ovládací klávesnicí, která bude instalována vedle vstupních dveří.

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 připojena požární čidla.

### **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 bude součástí datové sítě.

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

V Brně: 03/2010

Vypracoval: Ing. Z. Prskavec