

# TECHNICKÁ ZPRÁVA.

## SLP - slaboproudé systémy

### OBSAH:

#### Popis objektu

#### Systémy:

- |           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| 1. EPS    | Elektrická požární signalizace  |
| 2. ER     | Evakuační rozhlas               |
| 3. EZS    | Elektrický zabezpečovací systém |
| 4. SK     | Strukturovaná kabeláž           |
| 5. EKV-HS | Elektronická kontrola vstupu    |
| 6.        |                                 |

Úkolem je vypracování projektu slaboproudů v objektu v lázních AURORA v nové části „KOLÁRNA“. V této části budou instalovány slaboproudé systémy EPS, ER, EZS, SK a EKV. Systémy budou napojeny na stávající systémy v areálu lázní. Řídící a centrální jednotky současných slaboproudých systémů jsou umístěny v místnosti C.111 v 1.NP. Systémy budou napojeny na stávající systémy v celém areálu lázní. Připojení bude převážně chodbou v pavilonu A do přilehlé chodby pavilonu C v 1.NP.

Projekt je zpracován na základě smlouvy o dílo mezi generálním projektantem stavby a projektantem slaboproudých systémů.

Projekt vychází z následujících podkladů:

- požadavky a jednání se zástupci investora, uživatelů stavby, projektanta stavby a v koordinaci s profesemi
- projektové stavební dokumentace zpracované firmou JPS, Jindřichův Hradec
- podle zprávy PBŘ
- technických parametrů a zásad pro montáž a užití jednotlivých zařízení
- platných norem a předpisů

**Základní technické údaje** (podle PD silnoproudu). *Rozvodná soustava je 3+PEN(PE+N), 50Hz, 400/230 V st., TN-S. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím (ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2135..)* je navržena ochranou samočinným odpojením od zdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu, proudovými chrániči a rozvody SLP bezpečným napětím. *Vnější vlivy (druh prostředí) dle ČSN 33 2000-4-3* Je stanoveno komisí v protokolu o stanovení prostředí v PD silnoproud. Protokol je přílohou technické zprávy.

#### **Protipožární zabezpečení kabelových tras**

Na rozhraní požárních úseků a mezi podlažími ve všech stoupačkách bude provedeno protipožární utěsnění stejného stupně protipožární hmotou.

#### **Posouzení vlivu na životní prostředí**

Montáží ani následným provozem nedojde k ovlivnění životního prostředí.

Při realizaci nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Kabely, kabelové žlaby, ohebné trubky a ostatní komponenty rozvodů slaboproudu jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

## **Základní normy:**

### **Všeobecné**

ČSN 34 2300 ed.2 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovací vedení

### **EPS**

ČSN 34 2710 - Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba

ČSN EN 60849 - Nouzové zvukové systémy

### **Evakuační rozhlas**

ČSN EN 60849 - Nouzové zvukové systémy

ČSN EN 54-16 - Elektrická požární signalizace – část 16: Ústředny pro hlasová výstražná zařízení

ČSN EN 54-24 - Elektrická požární signalizace - Část 24: Komponenty pro hlasové výstražné systémy – Reprodukory výstražná zařízení

### **STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ**

ČSN EN 50173-1 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50174-1 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů – Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-2 - Informační technika - Kabelové rozvody - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách

### **CCTV**

ČSN EN 62676-1-2 - Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích – Část 1-2: Systémové požadavky - Výkonové požadavky na video přenos

ČSN EN 50132-7 ed.2 - Poplachové systémy - CCTV sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 7: Pokyny pro aplikaci

### **EKV**

ČSN EN 50133-7 - Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 7: Pokyny pro aplikace

Soubor norem ČSN 33 2000 atd.

## **Aurora - kolárna**

### **Slaboproudé systémy**

V novém prostoru kolárny budou nainstalovány slaboproudé systémy.

Centrální místo odkud budou tyto systémy rozšířeny pro nový prostor kolárny je místnost slaboproudů v Pavilonu C č.111.

Odtud budou vybudovány nové kabelové trasy vedoucí chodbou z pavilonu A chodby pavilonu C.

Jednotlivé koncové prvky slaboproudých systémů jsou umístěny v projektové dokumentaci dle požadavků investora a dispozic prostoru, tak aby co nejlépe vyhovovaly provozu kolárny.

#### **EPS- Elektrický protipožární systém**

Automatické optokouřové detektory budou umístěna na stropu místnosti, tak aby co nejlépe jejich senzory pokryli plochu kolárny. U vstupních dveří bude ve směru úniku umístěno poplachové tlačítko EPS. V prostoru kolárny bude umístěna Sirena EPS se zábleskovým majákem. Automatické vstupní dveře budou napojeny na výstupní modul EPS, tak aby byly při poplachu přepnuty do evakuačního stavu, dle PBŘ.

Protipožární systém kolárny bude napojen na řídicí jednotku EPS umístěnou v Pavilonu C místnost 111 kabelovými vodiči dle platných norem v provedení EN 54...B2.

Propojení nutné koordinovat s firmou spravující centrální EPS budovy Lázní Aurora.

Servis a instalaci stávajícího systému EPS a v ostatních částech lázní provádí firma, TELECOM 21 CB s.r.o. (Kukrál Miroslav 731 411 114, Svoboda 731 435 142 )

#### **ER- Evakuační rozhlas**

Evakuační rozhlas v prostoru nové kolárny není požadován.

Do prostoru kolárny bude připraven kabelový vodič dle platných norem v provedení EN 54...B2, vhodný pro další požadované rozšíření evakuačního rozhlasu v těchto prostorách.

#### **EZS- Elektronický zabezpečovací systém**

Na vybraných místech kolárny bude provedena prostorová ochrana pomocí infračidel. Plášťová ochrana (pomocí magnetických kontaktů, detektorů tříštění skla) není požadována. U vstupních dveří bude osazena ovládací klávesnice EZS. Uživatel systému bude odtud ovládat kódování podsystému EZS – kolárna. **Zabezpečovací** systém kolárny bude napojen na řídicí jednotku EZS umístěnou v Pavilonu C místnost 111 kabelovými vodiči DATA + 12V.

#### **SK- Strukturovaná kabeláž**

Na vybraných místech kolárny budou umístěny 2 kusy 2zásuvek SK, tak aby bylo možné strukturovanou kabeláž použít například pro zamýšlený platební terminál apod. Součástí SK bude i rozšíření kamerového systému o 4 vnitřní kamerové jednotky a vstupní prostor dveří bude střežen venkovní kamerovou jednotkou.

Systém bude propojen z Rozvaděče RACK v místnosti C 111, kamerové jednotky budou napájeny systémem POE. Strukturovaná kabeláž kolárny bude napojen na řídicí jednotky RACK umístěné v Pavilonu C místnost 111 kabelovými vodiči DATA/POE.

#### **EKV- Elektronická kontrola vstupu**

Na vybraném místě u vstupních automatických dveří bude umístěna čtečka s řídicí dveřní jednotkou pro ovládání režimu vstupu do kolárny. Systém vstupní čtečky kolárny bude napojen na řídicí jednotku RACK/EKV IVAR umístěné v Pavilonu C místnost 111 kabelovými vodiči DATA + 12V.

Veškeré instalace kabelových tras i koncových prvků SLP je zapotřebí koordinovat s dalšími technologiemi budovy!

Oživení a uvedení do provozu jednotlivých slaboproudých systémů je zapotřebí koordinovat s firmami spravujícími stávající centrální systémy SPL budovy a správou IT Lázně Aurora!

leden 2026

TELECOM 21CB  
Milan Svoboda