

# JÍDELNA

## TECHNICKÁ ZPRÁVA.

**Akce:** Vybudování jídelny v prostoru atria  
Lázeňského domu Aurora  
Třeboň

**Investor:** Slatinné lázně Třeboň s.r.o.

**Projekt:** JPS J.Hradec s.r.o.  
Jarošovská 753  
Jindřichův Hradec

### OBSAH:

#### Popis objektu

#### Systémy:

- |         |                                |
|---------|--------------------------------|
| 1. EPS  | Elektrická požární signalizace |
| 2. ER   | Evakuační rozhlas              |
| 3. SK   | Strukturovaná kabeláž          |
| 4. CCTV | Kamerový systém                |
| 5. STA  | Společná televizní anténa      |
| 6. EKV  | Elektronická kontrola vstupu   |
| 7.      |                                |

Projektová dokumentace řeší vestavbu do prostoru atria ve stávajícím objektu „C2“ v komplexu Lázně Aurora (LA) v Třeboni. Objekt „C2“ je 3 podlažní objekt. V 1.PP je zázemí výroby, 1.NP slouží jako stravovací část lázní s výrobnou pokrmů a jídelnami, ve 2.NP je vzduchotechnika. Vstup do 1.PP je přes zásobovací rampu na úrovni přilehlého terénu. Na vstup navazuje vnitřní chodba, z které je vstup do jednotlivých místností zázemí. Toto podlaží je komunikačně spojeno s 1.NP dvojicí schodišť, které ústí v části pro přípravu pokrmů. Dále jsou obě podlaží propojeny nákladovým výtahem. V 1.NP je prostor pro přípravu pokrmů, jídelny a komunikační prostory. Tyto vnitřní komunikace ústí do hlavní podélné chodby komplexu LA. Z patrové podesty pravého schodiště je východ do volného prostoru. V tomto podlaží je otevřené atrium.

Úkolem je vypracování projektu slaboproudů v této části pavilonu C1. V této části budou instalovány slaboproudé systémy EPS, ER, SK, CCTV, STA, EKV. Systémy budou napojeny na stávající systémy v areálu lázní LA.

Stávající ústředna EPS je umístěna v recepci (samostatný požární úsek) a je propojena do sítě ESSERNET s ostatními stávajícími ústřednami EPS v areálu LA. Hlásiče budou ve vybraných prostorách v celé nové části budovy. Na vybraných místech (u východů z objektu) budou instalovány tlačítkové hlásiče. Z výstupů EPS bude ovládaná signalizace požáru pomocí sirén s majákem a evakuačního rozhlasu. Výstup EPS přiveden do rozvaděče VZT pro vypnutí provozní VZT.

Systém ER bude napojen na celoareálový systém ER s hlavní jednotkou ŘJ v pavilonu A ve 4.NP místnosti SLP (A401) v RACKu 2A. V technické místnosti bude umístěna podružná centrála v RACKu, a bude obsahovat směrovač a zesilovač a záložní zesilovač, zdroje a záložní zdroje pro evakuační rozhlas ER. Mikrofon je v recepci u hlavního vchodu do areálu. ER reproduktory budou umístěny na požadovaných místech a jsou rozděleny do zón. Na pracovních místnostech budou nástěnné reproduktory. Přesné umístění bude dle interiéru. Z daného rozvaděče bude možno rozšířit ER do prostorů pavilonu C1.

Pro SK bude RACK C umístěn v technické místnosti. Dále bude propojen optickým kabelem do datové sítě celého areálu do centrálního RACKU v G120d. V RACKu C budou umístěny prvky pro SK a řídicí prvky systému CCTV. Datové rozvody v objektu budou kabely cat.5e do požadovaných míst ukončených v datových dvojitých zásuvkách. Datové dvojzásuvky budou instalovány na požadovaných místech v koordinaci s navrhovaným interiérem a společně se silovými zásuvkami. V podhledech na chodbě budou připraveny zásuvky pro připojení WIFI.

Kamerový systém bude sloužit k monitorování výdejního místa, vstupu do jídelny a vybraných chodeb. Pomocí datových kabelů budou kamery připojeny do RACKu C.

Systém STA bude napojen na stávající systém v pavilonu B v místnosti SLP ve 5.NP B503, kde je umístěno stávající centrální zařízení pro příjem digitálního signálu SAT i pozemního TV a dále budou hvězdicové rozvody do vybraných místech dle požadavků investora a provozovatele.

U vstupu do jídelny bude umístěna čtečka systému EKV ovládající posuvné dveře pro vstup do jídelny.

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 PBR vypracované p. Jiřím Hrůzou
- 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.

**Navržené systémy jsou uvedeny jako vzorové pro podrobnou specifikaci standardu prvku, který nejlépe navazuje na stávající systémy a nebo vyhovují investorovi. Záměna za jiný prvek je možná při zachování minimálně shodných parametrů či parametrů vyšších a návazností na stávající systémy a po schválení investorem a uživatelem.**

### **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.

**Datum : prosinec 2021**

Ing. Miloslav Kulhavý  
Jindřichův Hradec