

## ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace je řešení slaboproudých systémů:

- Telefonní rozvody
- Počítačová síť LAN
- Elektrická požární signalizace EPS
- Společná televizní anténa STA
- Rozhlas
- Monitoring pohybu
- Přivolání služby klientem a zaměstnancem

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dle požadavků investora, dle norem a předpisů platných v době zpracování PD dokumentace a je určena pro **stavební povolení DSP**.

### Podklady pro zpracování projektu

Projekt je zpracován na základě následujících podkladů:

- stavební půdorysy podlaží
- koordinační schůzky s projektanty ostatních profesí
- konzultace se zástupci investora
- konzultace s generálním dodavatelem projektu
- normy ČSN, vyhlášky, předpisy, Sb. zákonů

## PŘÍPOJKY OBJEKTU

Objekt je vybaven stávajícími přípojkami slaboproudu, které jsou ukončeny v kabelové skříni na fasádě objektu u hlavního vstupu. Jedná se o přípojku telefonu, PZTS (poplachový zabezpečovací a tísňový systém), internetu a rozhlasu.

### Rozvaděč slaboproudu

Od stávající kabelové skříně na fasádě objektu bude provedeno propojení s novým rozvaděčem slaboproudu R-SLB, který bude umístěn ve vstupní chodbě 101. Do rozvaděče R-SLB budou přivedeny kabely od všech koncových prvků v objektu.

Rozvaděč bude vybaven přípojkou 230V.

### Připojení k internetu

Připojení objektu k internetu bude provedeno prostřednictvím stávající datové přípojky, která je ukončena v kabelové skříni na fasádě objektu.

### Napájení zařízení slaboproudu

Přípojky 230V pro napájení slaboproudých zařízení zajistí profese silnoproud.

## MONITORING POHYBU

V současnosti je v areálu domova provozován grafický nadstavbový systém Alvis, na němž jsou zobrazovány hlásiče napojené do EPS a PZTS. Je zobrazován stav hlásičů, poplachy, poruchy, zapnutí systému atd. Část hlásičů napojená do PZTS slouží pro monitorování pohybu osob ve společných prostorách. V budově na „Na výsluní“ budou doplněny PIR čidla do společných prostor, a budou napojeny do systému pro monitorování pohybu. Rovněž budou do systému zaneseny hlásiče z EPS. Hlavní vyhodnocovací a řídicí pracoviště je v sesterské zámecké budově. Vedlejší pracoviště je v budově vedení. Do systému budou pomocí LAN připojeny další dvě

podružná pracoviště ( PC m.č. 202 a 118 ), kde budou zobrazovány hlásiče z budovy „Na výsluní“. Tyto hlásiče se musí zároveň zobrazovat na stávajících pracovištích.

### **ROZHLAS**

Do budovy je zavedena linka z místní rozhlasové ústředny. Na linku budou připojeny reproduktory s regulátory hlasitosti, které budou instalovány v místnosti č. 101,118, 115, 202, terasa a budou napojeny na stávající rozvod v R-SLB v m.č.101.

Vedení pro zařízení domácího rozhlasu se provádí jako 100V rozvod a bude uloženo v bezpečné vzdálenosti od rozvodů slaboproudu. A to v samostatných kabelových trasách pod omítkou s krytím min 10mm.

### **STA**

Zásuvky STA budou vyvedeny ve všech pokojích a m.č. 113 a 118 . Napojení na stávající rozvod bude v rozvaděči slaboproudu R-SLB, m.č. 101.

### **EPS**

Hlásiče EPS a sirény budou napojeny do stávajícího systému EPS v zámecké budově. Mezi budovami bude proveden výkop pro uložení kabeláže EPS.

Rozvody budou provedeny v trubkách PVC pod omítkou.

#### **Specifikace rozsahu ochrany (střežení)**

V rekonstruovaných prostorách budou samočinnými hlásiči požáru zajištěny všechny požární úseky a to ve všech jeho prostorech (místnostech) oddělených stavebními konstrukcemi s výjimkou prostor bez požárního rizika (např. prostory soc. zařízení, pod).

Tlačítkové hlásiče pak budou instalovány u východu na volné prostranství a na schodištích.

#### **Zařízení dálkového přenosu ZDP**

Nebude instalováno. V areálu domova je provozován grafický nadstavbový systém Alvis s 24 hod. stálou službou.

#### **Vyhlášení požárního poplachu**

Vyhlášení požárního poplachu bude provedeno prostřednictvím akustických sirén.

#### **Ovládaná zařízení**

V případě všeobecného požárního poplachu bude ústředna EPS provádět následující:

- aktivace vnitřních sirén

#### **Provoz ústředny (stávající ústředna v zámecké budově)**

Nastavení ústředny zůstává beze změn.

Ústředna pracuje ve dvoustupňové signalizaci poplachu s vyhlášením úsekového a všeobecného **bez** dálkového přenosu informací na PCO HZS.

#### **Sirénová linka**

Adresné sirény budou připojeny do vedení, které bude provedeno kabely dle vyhl. 268/2011 Sb. s třídou funkčnosti P60-R a s třídou reakce na oheň B2ca s1 d1. Případně bude v celé trase (spojitě) uloženo do trubek pod omítkou s krytím 10mm (mezi objekty v kabelové rýze).

### **TELEFON**

Telefonní linka bude zavedena do m.č. 115,118, 202 . U hlavního vchodu bude instalován vrátník pro přivolání obsluhy z jednotlivých pracovišť. Je nutno provést rozšíření kapacity stávající tel. ústředny.

Dále budou v objektu instalovány vykrývače signálu pro bezdrátové telefony a dodáno 8ks bezdrátových telefonů včetně licencí.

### **Počítačová síť LAN**

Zásuvky pro PC budou instalovány ve všech pokojích + m.č. 115, 118, 202. Kabeláž bude svedena do rozvaděče slaboproudu R-SLB a zakončena na propojovacím panelu. Rozvaděč bude vybaven aktivním prvkem.

### **PŘIVOLÁNÍ SLUŽBY KLIENTEM A ZAMĚSTNANCEM**

V budově bude instalován systém TREX pro přivolání obsluhy klientem a zaměstnancem. Ve všech pokojích a místnostech č. 108, 113, 115, 118, 114, 119, 201, 202, budou instalována tlačítka pro přivolání pomoci v případě nouze. V systému bude instalováno 8 ks přenosných bezdrátových kapesních jednotek. Při stisknutí nouzového tlačítka se na přenosné jednotce ( pageru ) zobrazí číslo místnosti, pro včasný a cílený zásah. Na pageru je rovněž možnost dát ostatním uživatelům informaci, že již pomoc probíhá, případně je možné stisknutím nouzového tlačítka přivolat další pomoc. Signál bude přenášen na personál domova „ Na výsluní“ , 6x pager, stávající sester 1x, vedoucí domova 1x .

### **Prostředí dle ČSN33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ED.2**

Pokud není ve výkresové části uvedeno jinak, pak ve všech vnitřních prostorách je ve smyslu ČSN 33 2000-3 stanoveno působení vnějších vlivů:

#### **Vnitřní prostory**

AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA4, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1. - prostory normální.

#### **Vnější prostory**

AA7, AB7, AC1, AD3, AE5, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ1, AR2, AS2, BA4, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1, AA3, AA4, AD4, AB6. - prostory zvlášť nebezpečné

Těmto podmínkám odpovídá i výběr jednotlivých prvků /odpovídající krytí a provozní podmínky/

### **Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41**

V souladu s normou ČSN 33 2000-4-41 ED.2 bude ochrana před dotykovým napětím provedena takto :

1/ochrana živých částí bude provedena:

- a)krytím
- b)izolací

2/ochrana neživých částí bude provedena:

- a)samočinným odpojením od zdroje
- b)dvojitou izolací
- c)SELV

### **Řešení požárních ucpávek při průchodu kabelů požárními úseky**

Prostupy kabelů a vodičů požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny jako požární ucpávky, které budou označeny štítkem (alespoň na jedné straně). Požární ucpávka musí vykazovat stejnou požární odolnost jako konstrukce. Na požární ucpávky lze použít hmot třídy reakce na oheň A1, A2 nebo B. Požární ucpávky musejí být odzkoušeny z hlediska požární odolnosti podle ČSN EN 1366-3 a klasifikován podle ČSN EN 13501-2 a budou provedeny dle ČSN 730810.

Vypracoval: Michal PIPEK  
Ve Vysoké nad Labem: 03/2016