



# Projektová dokumentace

---

Požární hlásiče napojené do systému PZS  
Dům s pečovatelskou službou  
U Jičínky 25, Nový Jičín

# OBSAH

strana:

I. Technická zpráva	3
1. Předmět projektu	3
2. Podklady pro projekt	3
3. Prostředí	3
4. Technické údaje	3
5. Řešení PZS	4
6. Popis systému PZS	4
7. Požadavky na zodpovědné osoby	5
8. Požadavky na montážní práce a zkoušky	5
9. Bezpečnost práce	6
10. Závěr	6

## I. Technická zpráva

### 1. Předmět popisu

Předmětem projektu je návrh rozmístění požárních hlásičů napojených do systému PZS v domě s pečovatelskou službou na ulici U Jičínky 25 v Novém Jičíně. Podklady pro vypracování projektové dokumentace byly zjištěny obhlídkou na místě a konzultovány s odpovědnou osobou investora. Dokumentaci vypracoval Filip Pokorný, ALSYKO security, s.r.o. Nový Jičín.

### 2. Podklady pro projekt

- Půdorysné výkresy objektu – nový stav
- Normy ČSN 73 0848; ČSN 730875; ČSN 34 2710; ČSN 33 2000-4-41ed.2; ČSN 33 2000-5-51ed.3; ČSN 33 200-5-54ed.2
- Katalogové listy prvků a komponentů PZS
- Požadavky investora

### 3. Prostředí

Jakékoliv elektrické zařízení musí být vybráno a instalováno tak, aby odolalo působení vnějších vlivů, jimž může být vystaveno (ČSN 332000-5-51ed.3) a aby z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem (ČSN 33 2000-4-41ed.2) byla zajištěna jeho spolehlivost a bezpečnost. Ochrany před úrazem elektrickým proudem bude dosaženo uplatněním vzájemných kombinací níže uvedených opatření.

Proudová ochrana: 1 NPE, AC, 50Hz, 230V/TN-S  
24V IMPULS

Ochrana dle ČSN

33 2000-4-41ed.2 : samočinným odpojením od zdroje malým napětím SELV nebo PELV

### 4. Technické údaje

Požární hlásiče napojené do systému PZS chrání včasným hlášením lidské životy, majetek, technologická zařízení, výrobní a jiné prostory před požárem.

## 5. Řešení PZS

### DPS ul. U Jičinky 25, Nový Jičín

Systém PZS bude řešen pomocí 154ks opticko-kouřových hlásičů pro detekci kouře převážně v kuchyňkách bytových jednotek. Pro akustickou signalizaci požáru budou použity 4ks akustických sirén, které budou umístěny po 2ks na chodbách v 1.NP a 4.NP u schodišť. Pro manuální ohlášení požáru slouží 14ks tlačítkových hlásičů, které jsou umístěné u schodišť v každém patře. Zařízení budou napojeny na ústřednu PZS, které je umístěna v ochranném krytu na společné chodbě v 1.NP.

Opticko-kouřové hlásiče budou zapojeny kabelem W6XS. Pro sirény bude sloužit kabel W4XS. Kabeláže NN, SLB budou vedeny v el. instalačních lištách.

Výstupní signál (poplach, porucha, apod.) z ústředny PZS bude přenášen (NET-BASE/optická trasa) do grafické nastavby SBI Městské policie Nový Jičín nebo do místa s trvalou obsluhou 24 hodin. Připojení do nastavbového PCO SBI MP Nový Jičín bude realizováno smluvním partnerem MP Nový Jičín společností ALSYKO security, s.r.o. – Jiří Myslík tel.: 602 524 420.

U ústředny PZS je nutno dodržet specifikaci 520 zón a 32 grup z důvodu dalšího využití v daném objektu s návazností na SBI MP Nový Jičín.

## 6. Popis systému PZS

### Ústředna PZS v krytu antivandal

Vyhodnocuje a zpracovává informace, které přicházejí od jednotlivých částí systému. Po vyhodnocení přijaté informace rozhodne o spuštění poplachu (siréna) a upozorní majitele (mobilní telefon) či pověřené osoby o narušení objektu. Ovládání ústředny je řešeno digitální klávesnicí. K zamezení nežádoucího přístupu (sabotáž) je kryt opatřen ochranným kontaktem.

### Přenosové zařízení v krytu antivandal

Přenosové zařízení je určeno pro přenos bezpečnostních a servisních dat systémů PZS na pult centralizované ochrany.

### Koncentrátor zón G8

Koncentrátor je expanzním prvkem sloužícím k připojení čidel do systému. Disponuje 8 dvojitě vyváženými smyčkami o max. délce smyčky až 500 m. Díky dvojitému vyvážení smyčky rozezná ústředna 6 různých stavů smyčky – sabotáž přerušením nebo zkratem, nízký a vysoký odpor, klidový stav a poplachový stav.

### Hlásič EPS

Je zařízení určené na zjištění kouře. Nejčastěji se používá jako požární hlásič pro včasné zjištění požáru.

## 7. Požadavky na zodpovědné osoby

Manipulaci, obsluhu a údržbu zařízení budou provádět jen vyškolení určení pracovníci. Uživatel je povinen v dostatečném předstihu před revizí a uvedením do provozu určit osobu zodpovědnou za provoz zařízení PZS, osoby pověřené údržbou PZS a osoby pověřené obsluhou PZS.

Osoba zodpovědná za provoz zařízení PZS:

- Zodpovídá za provoz a správné využívání PZS
- Kontroluje činnost osob pověřených obsluhou PZS
- Zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce
- Zodpovídá za řádné vedení provozní knihy

Osoby pověřené údržbou PZS:

- Musí mít zkoušku z vyhlášky 50/1978 § 6. a prokazatelně proškolená výrobcem nebo organizací, která je výrobcem pověřená provádět montáž
- Musí být držiteli platného oprávnění o instalaci a údržbě dané technologie
- Provádět prohlídky a údržbu zařízení PZS podle pokynů výrobce
- Provádět předepsaným způsobem kontrolu zařízení PZS
- Provádět opravy v rozsahu stanoveném výrobcem
- Provádět záznamy do provozní knihy PZS o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení PZS

Osoby pověřené obsluhou PZS:

- Musí být prokazatelně proškolená předávající organizací, a musí být alespoň osoba poučená. Osoby pověřené obsluhou vedou záznamy v provozní knize PZS o signalizaci požáru/poplachu a poruchy, postupují podle požárního řádu a požární poplachové směrnice objektu.

## 8. Požadavky na montážní práce a zkoušky

Montáž zařízení PZS může provádět pouze montážní organizace výrobce, montážní organizace výrobcem pověřená nebo montážní organizace, která má proškolené pracovníky.

1. Z vyhlášky 50/1978 sb. zák. min. § 6
2. Prokazatelně proškolené výrobcem (certifikátem) nebo pověřenou organizací na montáž daného systému
3. Osoby, které nebyly prokazatelně proškoleny, mohou provádět montáž pouze pod dohledem
4. Při montáži musí být dodržena vyhláška 246/2001 Sb. zák.

Po ukončené montáži zařízení PZS, jeho oživení a odzkoušení funkce musí být provedena výchozí elektrická revize zařízení PZS, což je nedílnou součástí montáže PZS.

## 9. Bezpečnost práce

Pracovníci určení pro práce na elektrických zařízeních je budou provádět pouze v rozsahu, odpovídajícímu jejich odborné způsobilosti ve smyslu vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978.

Při prováděcích pracích je nutno bezpodmínečně dodržovat předpisy pro práci na elektrických zařízeních. Dále pak všechny předpisy a ustanovení týkající se bezpečnosti práce. A to zejména práce ve výškách, na žebřících a práce s elektrickým zařízením a nástroji.

## 10. Závěr

Instalované slaboproudé zařízení při svém provozu nevytváří žádný hluk, ani škodliviny. Při provádění vnitřních instalací a při pokládce kabelů venkovních rozvodů vznikne z hlediska zákona o odpadech malé množství inertního odpadu (kabely, trubky apod.). Tyto odpady budou zlikvidovány podle příslušných předpisů.