



A-Z ALARM, spol. s r.o.
Smilova 777
530 02 Pardubice
tel: 466 513 597
e-mail: az-alarm@az-alarm.cz

Název stavby: **Gymnázium Dašická, přístavba šaten**

Místo stavby: Dašická ulice, Pardubice

Investor: Pardubický kraj,
Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice

Část: **1. Ozvučování systém**
2. Strukturované kabeláž (SK)

Stupeň: Prováděcí projekt

Vypracovali: Jiří Půhoný, Jiří Zeman

Hl. projektant: Jiří Zeman
A-Z ALARM, spol. s r. o., Smilova 777, Pardubice

Evidenční číslo: 2015-001

Datum: 01. 2016

Stavba: Gymnázium Dašická – přístavba šaten
Místo: Dašická 1083, Pardubice
Část: Ozvučovací systém, strukturovaná kabeláž
Stupeň: Prováděcí projekt
Zak. č.: 2016-001

OBSAH:

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| <u>I. Technická zpráva</u> | 2 listy |
| <u>II. Výkaz výměr</u> | |
| Výkaz výměr ozvučovacího systému | 1 list |
| Výkaz výměr strukturované kabeláže | 1 list |
| <u>III. Výkresová část</u> | |
| 1. Půdorys 1.NP SO 04 | výkres č. 1 |
| 2. Blokové schéma ozvuč. syst. SO 04 | výkres č. 3 |

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Obsah:**
1. Podklady
 2. Všeobecná část
 3. Popis technického řešení
 4. Napájení
 5. Způsob provedení kabelových rozvodů
 6. Požadavky na ostatní profese
 7. Závěr

1. Podklady

- a) Stavební část projektová dokumentace přístavby šaten SO 04, vypracovaná Ing. arch. Miroslavem Petráněm.
- b) Požárně bezpečnostní řešení (PBŘ) stavby ze září 2014 zpracované Ing. arch. Miroslavem Petráněm.
- c) Projektová dokumentace ozvučovaného systému a SK z dubna 2015 zak. č. 2015-001.
- d) Technická norma ČSN 34 23 00 Předpisy pro rozvody sdělovacích vedení.
- e) Technická norma ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody.
- f) Technická norma ČSN EN 54-16 Elektrická požární signalizace – Část 16: Ústředny pro hlasová výstražná zařízení.
- g) Technická norma ČSN EN 60849 Nouzové zvukové systémy
- h) Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
- i) Konzultace s Ing. arch. Miroslavem Petráněm.

2. Všeobecná část

Předmětem této PD je návrh doplnění reproduktorů evakuačního ozvučovacího systému a rozvodů strukturované kabeláže (SK) v přístavbě šaten SO 04. Provozní ozvučení není v SO 04 řešeno.

3. Popis technického řešení

3.1. Evakuačního ozvučovací systém:

Za účelem reprodukce evakuační zprávy budou přístavbě šaten SO 04 instalovány vhodné dle EN54-24 certifikované reproduktory zapojené na jeden vyhrazený linkový výstup stávajícího výkonového zesilovače 100V evakuačního ozvuč. systému nacházejícího se v příslušném 19“ rozvaděči v 1PP SO 01.

3.2. Strukturovaná kabeláž:

V přístavbě šaten bude instalován podružný 19“ rozvaděč propojený se stávajícím rozvaděčem nacházejícím se na recepci optickým kabelem s 8 opt. vlákny. 6 z nichž je uvažováno zakončit ve spojkách na čele optické vany, které budou spolu s metalickým patch panelem v onom podružném rozvaděči instalována.

Z podružného rozvaděče v SO 04 budou k jednotlivým účastnickým zásuvkám SK v SO 04 vedeny kabely UTP cat.6. Zásuvky SK budou spolu se sousedícími zásuvkami sítě 230V přikryty společnými vícenásobnými rámečky.

Aktivní prvky SK nejsou předmětem projektu.

4. Napájení

4.1. Evakuačního ozvučovací systém:

Napájení ani zálohování evakuačního ozvučovacího systému se nemění.

4.2. Strukturovaná kabeláž:

Napájení podružného 19“ rozvaděče SK v přístavbě šaten SO 04 řeší projekt silnoproudu.

5. Způsob provedení kabelových rozvodů

5.1. Ozvučování systém:

Kabelové rozvody musí být provedeny kabely vyhovujícími Vyhl. č. 23/2008. - kabely ohniodolnými dle ČSN IEC60331, s třídou reakce na oheň B2_{cas}1d0. Odbočení reproduktorové linky budou provedena v krabicích s keramickou svorkovnicí se zachováním funkčnosti při požáru.

Kabely budou uloženy v samostatných elektroinstalačních trubkách uložených nebo v podlaze násl. podlaží (nebo ve stropní konstrukci) nebo budou připevněny příchýtkami k povrchu stropů nebo zdí z plných cihel. Příchýtkami musí být ke stropu nebo plénu zdivu upevněny i kabely vedené nad podhledy v m. č. 113 a 123. Max. rozteč jednotl. příchýtek je 30 cm.

5.2. Strukturovaná kabeláž:

Kabelové rozvody budou v SO 04 dle stavebních možností uloženy v samostatných elektroinstalačních trubkách pod omítkou nebo v podlaze násl. podlaží (nebo ve stropních konstrukcích) příp. v samostatných elektroinstal. lištách na povrchu. V m. č. 113 a 123 budou horizontální úseky vedeny v samostatných elektroinstalačních trubkách nad podhledy.

6. Požadavky na ostatní profese

Na stavbu:

1. V součinnosti s dodavatelem slaboproudu zajistit pokládku vhodných elektroinstalačních trubek do stropních konstrukcí SO 04 a ochránit je před poškozením následnými stavebními pracemi.
2. Zajistit utěsnění prostupů slp kabelů stěnami a stropy tvořícími hranice požárních úseků.

Na dodavatele elektro silnoproud:

1. Zajistit potřebný přívody sítě 230V a uzemnění podružného 19“ rozvaděče v SO 04.

7. Závěr

1x za půl roku je třeba v rámci zkoušky činnosti EPS prověřit funkčnost evakuační části ozvučovacího systému.