



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 a technického zázemí haly**

Místo stavby: Dašická ulice, Pardubice

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

Část: **1. Ozvučovací systém**
2. Strukturovaná 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 a tech, zázemí haly

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 03	výkres č. 1
2. Půdorys 2.NP SO 03	výkres č. 2
3. Blokové schéma ozvuč. syst. SO 03	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 objektu spojovacího krčku SO 03, 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 spojovacího krčku SO 03. Provozní ozvučení není v SO 03 řešeno.

3. Popis technického řešení

3.1. Evakuačního ozvučovací systém:

Za účelem reprodukce evakuační zprávy budou v obou NP spojovacího krčku SO 03 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:

Z podružného 19“ rozvaděče instalovaného v rámci přístavby šaten SO 04 budou k účastnickým zásuvkám SK v SO 03 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. Ozvučovací 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 ve stropních konstrukcích) nebo budou připevněny příchýtkami k povrchu stropů nebo zdí z plných cihel.

5.2. Strukturovaná kabeláž:

Kabelové rozvody budou dle stavebních možností uloženy v samostatných elektroinstalačních trubkách pod omítkou nebo v podlaze násl. podlaží (nebo ve stropní konstrukci) příp. v samostatných elektroinstal. lištách na povrchu.

6. Požadavky na ostatní profese

Na stavbu:

1. V součinnosti s dodavatelem slaboproudu zajistit pokládku vhodných elektroinstalačních trubek do stropních konstrukcí SO 03 a ochránit je před poškozením následnými stavebními pracemi.
2. Zajistit utěsnění prostupů slp kabelových tras stěnami a stropy tvořícími hranice požárních úseků.

7. Závěr

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