



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: Elektrická požární signalizace (EPS)

Stupeň: Prováděcí projekt

Vypracovali: Jiří Půhoný, Jiří Zeman

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

Evidenční číslo: 2016-001

Datum: 01. 2016

Stavba: Gymnázium Dašická, přístavba šaten a tech. zázemí haly

Místo: Dašická 1083, Pardubice

Část: EPS

Stupeň: Prováděcí projekt

Zak. č.: 2016-001

OBSAH:

<u>I. Technická zpráva</u>	2 listy
<u>II. Výkaz výměr</u>	1 list
<u>III. Dokladová část, přílohy</u>	
1. Kopie certifikátu o absolvování školení na projektování, montáž a servis zařízení EPS ZETTLER, systém ZETTLER Expert	1 list
<u>IV. Výkresová část</u>	
1. Půdorys 1.NP SO 03	výkres č. 1
2. Půdorys 2.NP SO 03	výkres č. 2
3. Blokové schéma EPS SO 03	výkres č. 3

I. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:	1. Podklady
	2. Všeobecná část
	3. Popis technického řešení
	4. Umístění jednotlivých prvků
	5. Signalizace požáru, poruchy
	6. Ovládaná zařízení
	7. Přiřazení hlásičů do skupin
	8. Způsob provedení kabelových rozvodů
	9. Požadavky na ostatní profese
	10. Závěr

1. Podklady

- a) Stavební část projektová dokumentace přístavby šaten SO 04, vypracovaná Ing. arch. Miroslavem Petráněm.
- b) Požárně bezpečnostní řešení (PBR) stavby ze září 2014 zpracované Ing. arch. Miroslavem Petráněm.
- c) Projektová dokumentace skutečného provedení EPS zak. č. 2010-002 ze srpna 2011 a realizační projektová dokumentace EPS z dubna 2015 zak. č. 2015-001.
- d) ČSN 34 2710 Elektrická požární signalizace – Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba.
- e) ČSN 73 0875 Navrhování elektrické požární signalizace.
- f) ČSN 34 23 00 Předpisy pro rozvody sdělovacích vedení.
- g) Související normy ČSN.
- h) Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.
- i) Pokyny k projektování adresovatelného analogového systému elektrické požární signalizace ZETTLER® Expert vydané spol. Tyco Fire & Integrated Solutions s. r. o.
- j) Konzultace s Ing. arch. Miroslavem Petráněm.

2. Všeobecná část

Předmětem této PD je rozšíření systému elektrické požární signalizace (EPS) do přístavby spojovacího krčku SO 03 víceúčelové sportovní haly na Dašické ulici v Pardubicích.

3. Popis technického řešení

Je uvažováno, že bude využita stávající ústředna MZX251. V souladu s požadavkem PBR budou ve všech prostorech přístavby SO 03 instalovány hlásiče požáru, které budou začleněny do stávající kruhové linky.

4. Umístění jednotlivých prvků

Automatické hlásiče budou umístěny na stropěch chráněných prostor; tlačítkové hlásiče na stěnách 120 až 150 cm od podlahy. Přesné umístění automatických a tlačítkových hlásičů požáru je patrné z výkresové části.

5. Signalizace požáru, poruchy

Stávající režim činnosti „DEN/NOC“ ani způsob signalizace provozních stavů se nemění. Časy T1, T2 je však třeba nastavit v souladu s ČSN 34 2710. T1 do 1 minuty. T2 do 6 minut. Je tedy třeba zkrátit původní hodnoty 3 a 10 min.

6. Ovládaná zařízení

Rozsah ovládaných zařízení se nemění. EPS aktivuje evakuační ozvučovací systém, vypíná elektrorozvody sítě 230V, otvírá klíčový trezor (KTPO), ovládá vzduchotechniku a požární ventilátor a požární klapky pro odvětrání vlastní haly SO 01 a komunikuje ze zařízením dálkového přenosu (ZDP).

7. Přiřazení hlásičů do skupin

Hlásiče budou zařazeny do skupin s ohledem na jejich umístění (dle prostoru, který střeží), požární úseky a dle možného požadavku na návazné ovládání určených zařízení. – viz blokové schéma.

8. Způsob provedení kabelových rozvodů

Kabelové rozvody jsou navrženy kabely funkčními při požáru. Kruhové vedení (hlásicí linka) kabelem PRAFlaGuard® F 1x2x0,8 PH120-R.

9. Požadavky na ostatní profese

Na stavbu:

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

10. Závěr

- Při vybavování interiéru je třeba dbát na to, aby nedošlo k zakrytí anebo znepřístupnění hlásičů zařizovacími předměty.
- Při malování stěn a stropů je třeba jednotlivé prvky EPS dočasně zakrýt tak, aby se zabránilo zatečení barvy.