

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

dodatek č.1

Akce: Vlaštovičky – hasičská zbrojnice

Místo: Opava, Vlaštovičky, okr. Opava,
parc.č. 116, parc.č. st. 72, k.ú. Jarkovice

Investor: Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 26 Opava
IČ: 00300535

Stupeň dokumentace: změna stavby před dokončením

Archivní číslo: PO110Ja-15

Opava
listopad 2016

Vypracovala: *Macháčková*
Ing. Marie Macháčková, S-projekt
Gudrichova 938/91, 747 06 Opava
tel. 721447137
e-mail: marie.m@email.cz
IČ: 22961194
osv. MV č. Z – 780/97
ČKAIT 1101037



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

dodatek č.1

Akce: Vlašтовиčky – hasičská zbrojnice

Místo: Opava, Vlašтовиčky, okr. Opava,
parc.č. 116, parc.č. st. 72, k.ú. Jarkovice

Investor: Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 26 Opava

Stupeň dokumentace: změna stavby před dokončením

Archivní číslo: PO110Ja-15

1/ Úvod:

Na výše uvedenou akci byl v roce 2015 zpracován projekt pro stavební povolení. „Požárně bezpečnostní řešení stavby“ bylo zpracováno v listopadu 2015 (arch.č. PO110J-15), vyjádření HZS Opava, zn. HSOS-10900-2/2015 ze dne 30.11.2015. Na objekt bylo následně vydáno stavební povolení.

Před zahájením vlastní výstavby objektu hasičské zbrojnice došlo ke změně požadavků investora na garážové stání pro zásahové vozidlo – viz projekt 09/2016. Tento dodatek č.1 řeší změnu velikosti garáže. Jednopodlažní garáž bude prodloužena o 2,7 m severním směrem a světlá výška garáže bude zvětšena o 0,25 m. Vrata garáže budou rovněž zvětšena a do garáže se osadí další okno. „Požárně bezpečnostní řešení stavby“ z listopadu 2015 (arch.č. PO110J-15) je nadále v platnosti v plném rozsahu s tímto doplněním.

Změny 2016:

- Změna se týká zvětšení garáže pro dvě hasičská vozidla. Objekt je částečně dvoupodlažní (tato část se nemění) a částečně jednopodlažní (garáž - mění se). Původní půdorysný rozměr jednopodlažní garáže byl 8,04 m x 7,5 m, nový půdorysný rozměr garáže bude 8,04 m x 10,2 m (prodloužení o 2,7 m). Nový půdorysný rozměr celého objektu hasičské zbrojnice (SO-01) je 8,04 m x 18,84 m (původně 8,04 m x 16,14 m). Nová zastavěná plocha je 151,48 m² (původně 129,8 m²).
- Změna se dále týká zvýšení jednopodlažní části objektu (garáže). Původní výška mírně pultové střechy byla + 4,72 m, nově bude + 4,97 m (zvýšení o 0,25 m). Rovněž dojde ke zvětšení světlé výšky garáže z + 3,77 m na + 4,02 m (zvýšení o 0,25 m).
- Dvoje vrata na severní štítové stěně budou zvětšena (původně vrata 2,95 m/3,35 m + 2,65 m/2,61 m, nově vrata 3,2 m/3,61 m + 2,65 m/2,86 m). Na západní podélné straně garáže přibude jedno okno (místo dvou oken budou tři stejná okna). Stavební konstrukce se nemění.

2/ Zhodnocení změn z hlediska PO:

Změny norem:

Od listopadu 2015 došlo ke změně normy ČSN 730810.
Nová ČSN 730810/červenec 2016 – nemá vliv na PO.

Zhodnocení změn 2016:

Navrhované změny nemají vliv na řešení PO objektu. Pouze se mění plocha požárního úseku garáže N 1.01/N2 a odstupové vzdálenosti od PÚ garáže.

Nová plocha PÚ garáže N 1.01/N2 (m.č. 101 až 103) je $S = 76,25 \text{ m}^2$ (původně $56,8 \text{ m}^2$).

Odstupy: přepočet

Severní strana:

- Větší odstup od obou vrat PÚ garáže je $d = 5,4 \text{ m}$ ($l = 6,3 \text{ m}$, $h_u = 3,6 \text{ m}$, $\tau_{e_1} = 45+5 = 50 \text{ min}$, $S_{PO1} = 19,13 \text{ m}^2$, tj. 85 % ot. plocha) – vyhovující, volné prostranství.

Západní strana:

- Odstup od trojice oken PÚ garáže je $d = 1,5 \text{ m}$ ($l = 7,6 \text{ m}$, $h_u = 0,75 \text{ m}$, $\tau_{e_1} = 45+5 = 50 \text{ min}$, $S_{PO1} = 3,94 \text{ m}^2$, tj. 69 % ot. plocha) – vyhovující, volné prostranství.

Odstupy od rozšířené garáže jsou vyhovující. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na parcely jiných vlastníků a jiné objekty.

Změna požadavků ČSN 735710: viz str.8 zprávy PO z listopadu 2015

- Garáž pro požární techniku je navržena dle ČSN 736058 a splňuje požadavky ČSN 735710. Garáž je půdorysného rozměru $7,2 \text{ m} \times 9,9 \text{ m}$. V garáži bude jedno zásahové vozidlo rozměru $7,7 \text{ m} \times 2 \text{ m}/3,2 \text{ m}$ a jedno menší dodávkové vozidlo + přívěsný vozík. Světlá výška garáže je $4,05 \text{ m}$, tj. větší jak požadovaných min. $3,6 \text{ m}$ ($3,2+0,4 = 3,6 \text{ m}$). Volný prostor mezi zásahovým vozidlem a boční stěnou garáže bude $1,1 \text{ m}$ (2 únikové pruhy), což umožňuje volný průchod a umožňuje otevření dveří vozidla. Mezi zásahovým vozidlem a dodávkovým vozidlem bude volný průchod šířky cca $1,2 \text{ m}$ (2 únikové pruhy). Mezi dodávkovým vozidlem a boční stěnou bude průchod $0,9 \text{ m}$ ($1,5$ únikového pruhu).

- Šířka a výška vrat pro zásahové vozidlo je vyhovující. Vrata $3,2 \text{ m} \times 3,6 \text{ m}$ odpovídají požadované šířce $2+0,85 = 2,85 \text{ m}$ a odpovídají požadované výšce $3,2+0,4 = 3,6 \text{ m}$. Výjezdová el. sekční vrata budou umožňovat i ruční otevření.

- Přístupová komunikace pro požární zbrojnici odpovídá požadavkům ČSN 735710. Před výjezdem z garáže je navržena rovná zpevněná plocha šířky 8 m , která navazuje na stávající velkou zpevněnou plochu areálu sportoviště s přehledným výjezdem přímo na komunikaci Jamnická (bez oplocení). Na zpevněné ploše areálu sportoviště je možnost dostatečných parkovacích stání vozidel hasičů.

3/ Závěr:

Dodatek č.1 (změna stavby před dokončením) akce „Vlaštovičky – hasičská zbrojnice, parc.č. 116, parc.č. st. 72, k.ú. Jarkovice“ je vyhovující z hlediska požární ochrany.

Projekt 09/2016 je navržen dle norem PO, je v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., stavební zákon a v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Původní „Požárně bezpečnostní řešení stavby“ z 11/2015 je nadále v platnosti s tímto doplněním změny 2016.

Opava
listopad 2016

Vypracovala: *Marie Macháčková*
Ing. Marie Macháčková, S-projekt
Gudrichova 938/91, 747 06 Opava
osv. MV č. Z-780/97, ČKAIT 1101037