

zak.č.05/2018/2

**Ing.Marcela Spěváčková, SP-Stavební projekt
Poděbrady tel. 606222016**

Stavba : **Rekonstrukce zahradního přístřešku MŠ**

Místo : **p.č. 318, k.ú.Třebestovice**

Investor : **Obec Třebestovice**

Obsah : **Požárně bezpečnostní řešení.**

Příloha : 1) výpočet
2) grafické znázornění PNP M 1: 200
3) situace širší souvislosti M 1:2 000

06/ 2018

Vypracovala : Ing.Spěváčková

a) Seznam použitých podkladů

- 1) Projektová dokumentace: zpracoval Ing. Spěváček, Na Zádušce 1191, 290 01 Poděbrady
- 2) Výchozí normy ČSN: ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0821, ČSN 73 0818, ČSN 73 0873, ČSN 73 0872.
Sbírka zákonů č. 246/ 2002, vyhl. č. 23/2008 Sb.

b) Popis stavby.

Úvod:

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je letní přístřešek mateřské školky a stavba skladu náradí na pozemku p.č.318, k.ú. Třebestovice. Stavba je situována v rohu pozemku, na hranici pozemku p.č. 318 a 316. Zastavěná plocha činí cca 139 m². Půdorys navazuje na stávající zděnou hraniční zeď. Prostor skladu bude oddělen od přístřešku, samostatný přístup má dveřmi ze zahrady. Na přístřešek pro pobyt dětí bude přímo navazovat otevřená terasa.

Konstrukce :

Objekt má protáhlý půdorys, část zůstává otevřená, bez opláštění (boční stěna prostoru přístřešku a podélná stěna). Sklad je nepodsklepený, jednopodlažní, s pultovou střechou se spádem 7°. Nosnou konstrukci (sloupy a střešní rám) tvoří ocelová konstrukce a stěna z bet. tvárnic. Sloupky rámové konstrukce budou kloubově kotveny do nadzákladového zdiva. Nenosná stěna oddělující sklad je z desek CETRIS tl. 14 mm. Střešní krytina je z lakovaného plechu, s dřevěným podhledem a viditelnými krokviemi. Podlaha přístřešku i terasy je navržena z dřevo-plastických prken.

Klasifikace stavebních konstrukcí : nadzemní svislé části jsou řešeny z konstrukcí DP1, střešní krokve vodorovné DP3 (hořlavé). Dle ČSN 73 082 čl. 7.2.8b2) se jedná o konstrukční systém smíšený.

Stávající oplocení na hranici pozemku je tvořeno bet. zdivem o min. síle 200 mm, současně tvoří protipožární ochranu pozemku p.č. 316.

Stavba má jedno nadzemní podlaží, požární výška $h=0$.

c) Rozdělení na požární úseky.

Stavba tvoří jeden požární úsek N1.1. Posouzení je provedeno dle ČSN 73 0802.

d) Stanovení požárního rizika, SPB, p_v .

Dle tab. A.1 ČSN 73 0802 je stanoveno nahodilé pož. požární riziko p_n a součinitel a . Podrobný výpočet je proveden dle programu NX802PRO Bochňák. viz příloha 1.

SPB je stanoveno SPB I, $p_v = 22,4 \text{ kg/m}^2$.

e) Zhodnocení stavebních konstrukcí

Bude provedeno dle tab. 12 položka 12... ČSN 73 0802....jednopodlažní objekty SPB I

Stavební kce. SPB	Normový požadavek dle tab.12 ČSN 73 0802	Skutečné provedení konstrukcí, požární odolnost	Druh konstrukcí
Pol.1) pož. stěny SPBI,	30 DP1	požární stěna : bet.zdivo tl.200 mm má pož.odolnost 90 min REI a více dle Eurokódu tab.6.3.3.	DP1 DP1
Pol.2) Pož.uzávěry	EW, EI 15 DP3	Nevyskytují se!	

U stavby je řešena požárně dělící stěna na hranici pozemku, požadavky na další obvodové konstrukce nejsou stanoveny.

f) Únikové cesty.

Stavba není určena pro trvalý pobyt osob. Únikové cesty se neřeší!

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu.

Případný požární zásah lze provést z vnější strany objektu ze stávající příjezdové komunikace ze vzdálenosti cca. 55 m.

h) Zhodnocení odstupových vzdáleností.

Podrobný výpočet vzdáleností viz. příloha 1., požárně nebezpečný prostor zasahuje přes ochrannou zeď na sousední pozemek. Podrobněji viz výkres PNP.

i) Zabezpečení objektu požární vodou.

Vnitřní požární voda:

Součin..... $p \times S = 2295$ je nižší než limitní hodnota, která činí 9000.

Vnitřní voda není požadována.

Vnější požární voda :

Obec má zajištěn rozvod pož.vody hydrantovou sítí Ø100. Hydrant se nachází v ulici

Železniční ve vzdálenosti cca 170 m. Jsou splněny parametry tab.1 ČSN 730873.

j) Vymezení zásahových cest.

Přístupové komunikace jsou zajištěny obecními komunikacemi podél jižní hranice pozemku.

Nástupní plochy se dle čl.12.4.4.b) ČSN 73 0802 nepožadují, protože stavba nepřesahuje výšku 12 m.

Vnitřní zásahové cesty se dle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 nepožadují. Vnější zásahové cesty se pro tuto stavbu neřeší.

k) Stanovení RHP.

Pro tento druh stavby se samostatně RHP nestanovuje. Bude využit RHP umístěný v hlavní budově MŠ.

l) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby.

Vytápění: neřeší se.

Větrání : neřeší se.

Osvětlení: neřeší se.

Elektroinstalace: neřeší se.

m) Rekapitulace (požadavky).

- 1) Je realizována požárně dělící zeď na hranici pozemku podél celého skladu, včetně otevřené části..
- 2) 2x RHP práškový 6kg bude nově umístěn v MŠ, pokud není již stávající, bude určen pro potřeby přístřešku..