

# **STAVBA:      Individuální projekt ALTÁNU**

INVESTOR:                      ZŠ SENOŽATY 184, 394 56 SENOŽATY, IČO 70659249

MÍSTO STAVBY:              k.ú. Senožaty, parc. č. 1204/1

## **D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

---

Vypracoval :    Ing. Jiří Bublan

IČO:              152 038 08

Třebíč, červen 2018

Zak. č.: 050/18 - BU-PTŘ

## **D.1.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **I. ÚVOD:**

Stavba byla řešena dle ČSN 06 1008:1997, 73 0802-Z2:2015, 73 0810:2016, 73 00821 ed. 2:2007, 73 0833-Z1:2013 a 73 0873:2003, zák. č. 133/1985 Sb. v platném znění, zák. č. 183/2006 Sb. v platném znění, zák. č. 320/2015 Sb., vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění, vyhl. MV č. 34/2006 Sb., vyhl. 246/2001 Sb. v platném znění, vyhl. 268/2009 Sb. v platném znění a dle publikace PAVÚS „Hodnoty PO stavebních konstrukcí podle Eurokódů“, Praha 2009.

### **II. POPIS STAVBY:**

Jde o novostavbu zahradního altánu. Objekt je řešený jako samostatně stojící, jednopodlažní, nepodsklepený, otevřený. Půdorysný tvar objektu je šestiúhelníkový, zastřešení je navrženo nízkou stanovou střechou se skládanou taškovou střešní krytinou TONDACH na dřevěné laťování a a bednění z palubek DEKWOOD tl. 25 mm.

Altán je jednoprostorovým objektem, na čtyřech stranách má navrženo opláštění z dřevěných hoblovaných prken (KVH hranol 40/100 mm) do výše parapetu, na zbývajících stranách jsou stěny zcela otevřené a slouží jako průchody, resp. vchody a východy. Jde o otevřený objekt. Nosnou část střešní i stěnové konstrukce tvoří dřevěné hranoly. Strop není navržen. Podlahu bude tvořit zámková dlažba BEST.

### **III. POŽÁRNÍ ZATÍŽENÍ A TECHNICKÉ POŽADAVKY:**

Altán se posuzuje dle ČSN 73 0802 – PBS, nevýrobní objekty. Stavba tvoří jeden požární úsek, který je jednopodlažní o výšce  $h = 0,0$  m, konstrukční systém hořlavý dle čl. 7.2.8 c2) ČSN 73 0802 \*).

\*) *Svislé konstrukce přístřešku jsou tvořeny konstrukcemi druhu DP3 (dřevěné sloupky a pásky); vodorovné konstrukce jsou též druhu DP3 (dřevěná konstrukce střechy).*

#### **A. POŽÁRNÍ RIZIKO:**

Výpočtové požární zatížení dle tab. B.1, pol. 3 ČSN 73 0802 činí  $25,0 \text{ kg.m}^{-2}$ .

#### **B. STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI:**

V souladu s tab. 8 ČSN 73 0802 zařazují úsek do **I. stupně požární bezpečnosti.**

### C. STAVEBNÍ KONSTRUKCE:

Dle tab. 12 se stanovují tyto požadavky na konstrukce úseku:

. obvodové stěny	15 <sup>+1)</sup>
. nosné konstrukce střech	15 <sup>1)</sup>

Na ostatní konstrukce se požadavky nestanoví, resp. se u navrženého objektu nevyskytují. Dle poznámky <sup>1)</sup> musí být u obvodových stěn daný požadavek (odolnost 15 minut) splněn v případě, že tyto stěny nemají být požárně otevřenou plochou. U přístřešku jsou obvodové konstrukce hořlavé a mezerovité, **považují se za zcela požárně otevřené plochy**

**Nosná konstrukce střechy** musí splňovat daný požadavek pouze v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm, což není náš případ. Přesto navržené nosné prvky krovu splňují dané požadavky: dle tab. 5.1.4 v úvodu citované publikace PAVUS <sup>\*)</sup> jsou odolnosti jednotlivých prvků následující: krokve 100/180 mm – 30 minut; nárožní krokve 140/180 mm – 30 minut, pozednice 180/200 mm – 45 minut; sloupky a tlačené prvky mají dle tab. 5.2.1a) při průřezu 200/160 mm odolnost 25 minut a pásky délky 1,27 m při průřezu 100/100 mm mají dle programu Ing. Pelce odolnost R15,7. **Nosné prvky krovu vč. nosných sloupků splňují doporučené hodnoty požární odolnosti.**

### IV. ÚNIKOVÉ CESTY:

Z altánu vedou únikové cesty dvěma protějšními stranami přímo do volna. Terén je 15 cm pod úrovní podlahy altánu, což vyhovuje požadavku čl. 9.13.4 ČSN 73 0802. Na ÚC nejsou dveře ani schody, velikost objektu je velmi malá, ÚC jsou vyhovující.

### V. ODSTUPY:

. Odstupy se stanoví pro všechna čtyři otevřená průčelí a pro hustotu tepelného toku **25 + 15 kg.m<sup>-2</sup> = 40,0 kg.m<sup>-2</sup>** dle čl. 10.4.4 ČSN 73 0802. Střecha se nepovažuje za otevřenou plochu v souladu s čl. 8.15.4, pol. b1) ČSN 73 0802.

. Průčelí (všechna jsou stejná):

Sp = 9,89 m<sup>2</sup> (lu = 3,61 m; hu = 2,74 m); Spo = 9,89 m<sup>2</sup>; po = 100,0 %; d = 3,74 m; platí:

**d1 = 3,80 metru;**

. Porovnání vzdáleností – střecha:

d = 2,74.0,36 = 0,9864 m (**od okapu střechy**); platí:

**d2 = 1,00 metru;**

Vypočtené odstupy platí. V jimi vymezeném požárně nebezpečném prostoru (PNP) nesmí být žádný objekt s požárně otevřenými plochami, na který by se mohl přenést požár. Také naopak – novostavba nesmí být v PNP sousedních objektů stávajících. Toto je třeba posoudit v rámci projektu

osazení stavby na staveništi. PNP také nemá přesahovat hranici pozemku dle čl. 10.2.1 ČSN 73 0802. Do veřejných prostranství může zasahovat bez dalších opatření.

#### **VI. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ:**

Žádná technická ani technologická zařízení nejsou navržena.

#### **VII. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH:**

Objekt nemusí mít zajištěno zásobování vodou vzhledem k velikosti úseku do 30 m<sup>2</sup> dle čl. 4.4 a3) ČSN 73 0873, vnitřní odběrní místa se nepožadují např. dle čl. 4.4 b) pol. 7 téže normy. Vzhledem k typu a významu objektu nenavrhují ani další zařízení pro protipožární zásah.

#### **VIII. ZÁVĚR:**

Konstrukce jsou vyhovující, stejně tak únikové cesty. **Odstupy budou posouzeny v rámci projektu osazení stavby dodatkem k této zprávě PO.** Jiné požadavky na altán z hlediska PBS nejsou.