

D.4 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY				
AUTOR:	Jakub Tulis AT v oboru požární bezpečnost staveb ČKAIT 0301453			
HIP:	Ing. Tomáš Pospíchal, ČKAIT 030 1242 Tomáš Jung & Ing. arch. Tomáš Fiala			
INVESTOR:	Město Ostrov, Jáchymovská č.p. 1, Ostrov			
NÁZEV: Altán + odvodnění parkoviště - Borecké rybníky k.ú. Ostrov n. Ohří, p.p.č. 224/629, 2793, 802/1			DATUM:	IX. 2025
			STUPEŇ PD:	DPS
			PARÉ:	
OBSAH: textová část				
kontakty: mob. 739 055 428 , e-mail: jakubtulis@seznam.cz				

Rozsah a koncepce požárně bezpečnostního řešení odpovídá stavebnímu zákonu č. 283/2021 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příloze č.1 k vyhlášce č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb, vyhlášce č. 23/2008 Sb., ve zn. pozd. předpisů, a příslušným českým technickým normám.

Kategorizace stavby dle vyhl.č. 460/2021 Sb.:

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha: < 100 m² Počet nadzemních podlaží (NP): **1**
Výška stavby: $h_p = 0$ m Počet podzemních podlaží (NP): **0**
Světlá výška podlaží: $< 6,0$ m (*pouze u jednopodlažního objektu*)
Navrhovaný počet osob: < 20 osob
Počet ubytovaných osob: **0** osob
Počet osob vyžadujících asistenci: **0** osob

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku: NE
Prostory určené pro veřejnost: ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou: NE
Stavba určena výhradně k bydlení: NE
Pobytové místnosti v podzemním podlaží: NE
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a): NE
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu: NE
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha: NE
Hořlavé kapaliny ve stavbě: NE
Hořlavé nebo hoření podporující plyny: NE
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: NE
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky: NE
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: NE
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt: NE
Silniční nebo železniční tunel: NE
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: NE
Tunel metra nebo stanice metra: NE
Sklad střeliva: NE
Stavba určená k nakládání s výbušninami: NE

Navrhovaná stavba je stavbou kategorie I (druhá třída využití) podle § 39 zákona o požární ochraně v návaznosti na vyhlášku o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky.

Dle zákona č. 415/2021 Sb., §40 u staveb kategorie I HZS nevykonává státní požární dozor.

A. Identifikační údaje stavby :

Název stavby: Altán + odvodnění parkoviště - Borecké rybníky
Místo stavby: k.ú. Ostrov n. Ohří, p.p.č. 224/629, 2793, 802/1
Kraj: Karlovarský
Stupeň PD: DPS
Projektant: Ing. Tomáš Pospíchal, ČKAIT 030 1242
Michal Jung & Ing. arch. Tomáš Fiala
Klínovecká 1407, Ostrov
Investor: Město Ostrov
Jáchymovská 1, 363 01 Ostrov
IČO: 002 54 843

Účel a umístění stavby :

V rámci revitalizace areálu u Boreckých rybníků v Ostrově n. Ohří, je navržena novostavba samostatně stojícího altánu. Jedná se o dřevěnou jednopodlažní konstrukci šestibokého půdorysu. Stavba je z jedné strany volně otevřená, z dalších pěti stran je potom provedeno pouze dřevěné zábradlí. Zastřešení je stanovou konstrukcí s plechovou krytinou.

Kromě altánu řeší PD ještě odvodnění stáv. parkoviště. Na toto odvodnění však nejsou z hlediska požární bezpečnosti staveb stanoveny žádné požadavky.

Umístění stavby:

Posuzovaný objekt je situovaný v k.ú. Ostrov n. Ohří, na p.p.č. 224/629, 2793 a 802/1. Přesné polohové umístění stavby je patrné ze situačních výkresů.

Použité podklady :

PD pro SP z 06 / 2025

ČSN 73 0802: 2023 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810: 2016 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

Zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně

Vyhláška č. 246/2001 Sb.

Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska PB a ochrany obyvatelstva

Vyhláška č. 23/2008 Sb. ve zn. pozd. předpisů

Normové požadavky na stavbu jsou stanovené vč. veškerých aktuálně platných změn jednotlivých předmětných norem.

B. Technologická část :

Jedná se o samostatně stojící stavbu jednoduchého charakteru, s šestibokým půdorysem.

Konstrukční parametry stavby:

Počet nadzemních podlaží 1

Počet podzemních podlaží 0
Půdorysné rozměry 6,5 x 6,5 m
Požární výška h_p 0 m
Celková max. výška 5,06 m²

Popis konstrukčního systému stavby:

Altán je kompletně provedený jako dřevostavba. Základní nosnou konstrukci tvoří soustava dřevěných sloupů a vaznic, které jsou vzájemně ztužené diagonálními pásky. Na vaznicích je uložen krov s plechovou krytinou, bez podhledu.

Dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 je konstrukční systém stavby **HOŘLAVÝ**.

Rozdělení objektu do požárních úseků :

N1.1 - zahradní altán je otevřenou stavbou, která tvoří jeden ucelený požární úsek

Výpočet požárního rizika, určení stupně požární bezpečnosti :

Je určeno pouze výpočtové požární zatížení za účelem stanovení odstupových vzdáleností.

Požární zatížení je určeno s přihlédnutím ke skutečnému množství použitých hořlavých konstrukcí.

$p_n = 10,0 \text{ kg.m}^{-2}$; $a_n = 0,9$
 $p_s = 38,5 \text{ kg.m}^{-2}$; $a_s = 0,9$
 $p = 48,5 \text{ kg.m}^{-2}$; $a = 0,9$
 $b = 0,5$
 $c = 1,0$
 $p_v = 21,8 \text{ kg.m}^{-2}$

Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí :

Dle ČSN 73 0802, čl. 8.7.6 nosné konstrukce zcela nebo částečně otevřených objektů nemusí vykazovat požární odolnost a mohou být i z konstrukcí druhu DP3, pokud jsou splněny tyto podmínky:

- objekt tvoří pouze jeden požární úsek;
- v objektu nejsou hořlavé látky o součiniteli $a > 0,9$ a nezdržují se v něm trvale lidé;
- objekt stojí osamoceně (není přistavěn k jinému objektu) a v jeho požárně nebezpečném prostoru nejsou jiné stavební objekty nebo volné sklady hořlavých látek;
- objekt má nejméně 25% otevřených otvorů z celkového povrchu obvodových a střešních ploch.

Navržený objekt splňuje výše uvedené podmínky. Tvoří jeden požární úsek s hodnotou součinitele $a = 0,9$. Obvodové stěny jsou volně otevřené, tzn. objekt má více než 25% volně otevřených otvorů z celkové plochy obvodového pláště.

V požárně nebezpečném prostoru altánu se nenachází žádné sousední stavby nebo volné sklady hořlavých látek.

Protože objekt splňuje výše uvedené podmínky, konstrukce stavby nemusí vykazovat požární odolnost a mohou být provedené jako dřevěné (druhu DP3).

Další požadavky na stavební konstrukce nejsou stanoveny.

Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností :

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve zn. pozd. předpisů, §11 odst.1 u požárních úseků stavby musí být požárně nebezpečný prostor a odstupová vzdálenost stanoveny podle ČSN 73 0802, přílohy F.

$p_v = 21,8 \text{ kg.m}^{-2}$ (vč. započtení nosných hořlavých konstrukcí stavby)

obvod. stěny ... $l < 4,5 \text{ m}$ $h = \text{do } 3,0 \text{ m}$ $p_o = 100\%$ **$d = 3,6 \text{ m}$**

Požárně nebezpečný prostor od řešeného altánu **nezasahuje** do žádných sousedních objektů nebo volných skladů hořlavých látek. Stejně tak posuzovaný altán není umístěný v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

Požárně nebezpečný prostor od řešené stavby altánu **nezasahuje** mimo hranice stavebních pozemků investora.

Zákres požárně nebezpečného prostoru viz výkres situace.

C. Z á v ě r :

Posuzovaná stavba altánu, situované v k.ú. Ostrov n. Ohří na parc.č. 224/629, 2793 a 802/1, je řešená v souladu s požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb. S ohledem na charakter stavby nejsou na objekt stanoveny z hlediska požární bezpečnosti staveb žádné další požadavky.

V Karlových Varech, září 2025

Zpracoval: Jakub Tulis, ČKAIT 030 1453