

Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby: **Revitalizace zámeckého areálu v Hošťálkové
Jevišťě**

Místo: k.ú. Hošťálková, parc.č. 3414/1, 3414/6,

Investor: Obec Hošťálková
756 22 Hošťálková 3
IČO: 00303798

Datum: 2022-03-16

Účel dokumentace: **PROJEKT STAVBY**

Projektant: Ing. Erik Urban
Ing. Josef Galetka, 756 22 Hošťálková 542, ČKAIT – 1301805

Vypracoval: Dušan Vaněk - autorizovaný technik pro PBS
ČKAIT – 1301457



1. Popis stavby a technické údaje:

Předmětem tohoto posouzení je projektová dokumentace, která řeší revitalizaci zámeckého areálu v k.ú. Hošťálková.

V rámci této revitalizace bude vybudován objekt **jeviště**, který bude jednopodlažní, nepodsklepený, oválného půdorysného tvaru o celkových půdorysných rozměrech 8,2 x 5,7 m.

Stavební konstrukce veškerého zastřešení budou posouzeny jako **nehořlavé** – svislé nosné konstrukce budou tvořeny ocelovými „I“ nosníky, obvodové stěny budou opatřeny dřevěným obkladem.

Stropní a zároveň střešní konstrukce bude ocelová, na kterou budou položeny polystyrenové spádové klíny, střešní krytina bude tvořena hydroizolační folií.

Tvar střechy bude plochý.

Z jeviště povede úniková cesta otevřenou obvodovou stěnou přímo ven do volného prostoru.

Do těsné blízkosti objektu vede příjezdová komunikace, která je zpevněná a vyhovuje požadavkům pro příjezd požárních vozidel.

Požární voda je zajištěna z veřejného vodovodu, který je v této části obce vybudován.

2. Posouzení dle vyhl. č. 460/2021 Sb.:

Dle § 7 se jedná o stavbu kategorie I T2.

Podle § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně se státní požární dozor v tomto případě nevykonává a HZS nevydává vyjádření u staveb kategorie 0 a I.

3. Posouzení z hlediska požární bezpečnosti staveb:

Při řešení požární bezpečnosti stavby bylo postupováno dle současných platných norem a předpisů týkajících se požární bezpečnosti staveb a to zejména:

Normy:

ČSN 73 0802 - PBS – Nevýrobní objekty /06-2009 + Z1.02-2013 + Z2.07-2015/, 02/2020
ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení /07-2016/, 02/2020
ČSN 73 0821 ed. 2 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí /06-2007/
ČSN 73 0872 - PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení /02-1996/
ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou /07-2003/
ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení /01-1998/
ČSN 01 3495 - Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti staveb /07-1997/
ČSN 01 8013 - Požární tabulky /04-1965 + Z1.05-1966 + Z2.10-1995/

Zákony a vyhlášky:

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MV č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
Vyhláška MV č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“ Technické listy výrobců zdících materiálů

Projektové a ostatní podklady:

Projektová dokumentace stavby – vypracovaná Ing. Erikem Urbanem

Konstrukční systém objektu: nehořlavý

Požární výška objektu hu: 0,0 m

Rozdělení do požárních úseků:

N. 1. 1. – jeviště

Stanovení SPB:

N. 1. 1. - jeviště:

$$p_v = 15 \text{ kg.m}^{-2}$$

SPB = I. (Dle tab. 8 ČSN 73 0802 - pro nehořlavý k-ční systém)

Požární odolnost stavebních konstrukcí:

Dle tab. 12 ČSN 73 0802:

pol. 12a) požární stěny - požadavek: **30/DP1**,
skutečnost:

Požární stěny se zde nevyskytují

pol. 12b) požární uzávěry otvorů - požadavek: **15/DP1**,
skutečnost:

Požární dveře se zde nebudou vyskytovat.

pol. 12c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty - požadavek: **15/DP1**,
skutečnost:

Svislé požární pásy se zde nebudou vyskytovat.

Únikové cesty:

Z jeviště povede úniková cesta otevřenou stěnou přímo ven do volného prostoru.
Délka ÚC je nulová.

Únikové cesty jsou vyhovující z hlediska kapacity i délky.

Odstupové vzdálenosti:

Hodnoty požárně nebezpečného prostoru jsou vypočteny pro hustotu tepelného toku 18,5 kW/m² dle programu ing. Pelce pro nehořlavý konstrukční systém.

ze strany jihozápadní:

$$l = 5,7 \text{ m}, h_u = 3,13 \text{ m}, p_o = 100 \%, p_v = 15 \text{ kg.m}^{-2},$$

$$O = 3,41 \text{ m}$$

Z této strany není v této vzdálenosti žádný objekt.

ze strany severozápadní:

$$l = 8,2 \text{ m}, h_u = 3,13 \text{ m}, p_o = 100 \%, p_v = 15 \text{ kg.m}^{-2},$$

$$O = 3,87 \text{ m}$$

Z této strany není v této vzdálenosti žádný objekt.

ze strany severovýchodní:

$$l = 5,7 \text{ m}, h_u = 3,13 \text{ m}, p_o = 100 \%, p_v = 15 \text{ kg.m}^{-2},$$

$$O = 3,41 \text{ m}$$

Z této strany není v této vzdálenosti žádný objekt.

ze strany jihovýchodní:

$$l = 8,2 \text{ m}, h_u = 3,13 \text{ m}, p_o = 100 \%, p_v = 15 \text{ kg.m}^{-2},$$

$$O = 3,87 \text{ m}$$

Požárně nebezpečný prostor objektu nepřesahuje hranici stavebního pozemku.

Odstupové vzdálenosti jsou vyhovující.

Zařízení pro protipožární zásah:

Požární voda:

Dle ČSN 73 0873:

Pro tento objekt je požadavek na dimenzi potrubí pro přívod požární vody DN 80 mm a hydrant ve vzdálenosti 200 m od objektu, nebo vodní tok nebo nádrž o objemu 14 m³ ve vzdálenosti 600 m.

Veřejný vodovod, který je v této části obce zaveden a na kterém jsou osazeny venkovní hydranty má DN 80 mm. Hydranty jsou umístěny ve vzdálenosti 75 m od objektu - vyhovuje tab. 1.

Vnitřní požární voda:

Dle čl. 4.4. b) ČSN 73 0873 nemusí být pro tento objekt zajištěn vnitřní požární vodovod, součin $S \times p$ je větší než 9000.

Přenosné hasicí přístroje:

Na jevišti bude umístěn 1 ks PHP s hasicí schopností nejméně „21A“ – jedná se např. o PHP práškový „P 6 kg“.

Příjezdové komunikace:

Do těsné blízkosti objektu vede příjezdová komunikace, která je zpevněná a vyhovuje požadavkům pro příjezd požárních vozidel. (dle ČSN 73 0802 čl. 12.2.)

Nástupní plochy a zásahové cesty:

Nemusí být vybudovány. (dle ČSN 73 0802 čl. 12.4. a 12.5.)

Elektroinstalace a elektrická zařízení:

Elektroinstalace musí být v provedení odpovídajícím stanoveným vnějším vlivům dle ČSN 33 2000-3 a v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51. Při kolaudaci budou předloženy revize elektroinstalací.

Hromosvod:

Hromosvod bude řešen dle ČSN 62 305-1 – 4.

Vytápění:

Objekt nebude vytápěn.

Revitalizace zámeckého areálu v Hošťálkově – jeviště
k.ú. Hošťálková
Obec Hošťálková, 756 22 Hošťálková 3

Požární prevence – Dušan Vaněk
Jiráskova 916/B, 755 01 Vsetín
571 431 710, 603 499 403

Závěrem:

1. V prostoru jeviště bude umístěn 1 ks PHP s hasicí schopností nejméně „21A“.

Požárně nebezpečný prostor objektu nepřesahuje hranici stavebního pozemku.

Zpracovatel:

Bc. Michaela Tvarůžková
Dušan Vaněk - požární specialista

požární prevence
Jiráskova 916/B, 755 01 Vsetín
tel.: 571 431 710 / 603 499 403
DIČ: CZ0324597406: 42115321

3366/8

HRANICE STAVEBNÍ PARCELY
OBJEKT ZÁZEMÍ
ZASTAVENÁ PLOCHA 37 m²
TRAVNATÉ PLOCHY

**ZPEVNĚNÉ PLOCHY 50 m2
SJEZD A POCHOZÍ PLOCHY KOLEM OBJEKTU.**

① REVIZNÍ ŠACHTA
DN300

LEGENDA SÍTĪ

STÁVAJÍCÍ
NOVÉ

VEDENÍ NN, NAPĚTÍ
VEDENÍ SĎĚLOVACÍCH
VEDENÍ SPLAŠKOVÉ
VEDENÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE
VEDENÍ VODOVODU
VEDENÍ PLYNOVODU



POZÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ POUŽITÍ
NENAHRAZUJE PRAVĚDÍ PROJEKTOVOU DOKUMENTACI
±0.000 = 383.900 m.n.m Bpiv

ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL	RAZÍTKO:	Č. PARÉ:
Ing. Josef Galetka		Ing. Erik Urban		
INVESTOR:				
Obec Hošťálková, Hošťálková 3, 756 22 Hošťálková				
STAVBA:				
Revitalizace zámeckého areálu v Hošťálkově				
Jevišťe, taneční klub				
k.ú. Hošťálková, p.č. 3414/1, 3414/6			DATUM	2/2022
			FORMÁT	2x44
			MĚŘÍTKO	1:250
			STUPEŇ	DUR+DSP
			SOUPRAVA	Č. VÝKR.
VÝKRES:			C	03
KOORDINAČNÍ SITUACNÍ VÝKRES				