

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název stavby: Hrad Hukvaldy, sklad peletek

Místo stavby: kat.ú. Sklenov, par.č. 320

Stavebník: Muzeum Beskyd Frýdek-Místek, p.o.
Hluboká 66, 738 01 Frýdek-Místek
IČO: 095630, DIČ: 00095630

Projektant/
objednatel: Ing. arch. Vít Bělík, ČKA: 1300784
PROFIX, s.r.o., IČO: 46974105, DIČ: CZ46974105
Čs. brigády 319, 768 61 Bystřice pod Hostýnem

Stupeň PD: společné povolení

Vypracoval: Ing. Pavel Příbyl, tel.: 722 823 806
e-mail: pbr.pribyl@gmail.com

Kontroloval: Bc. Tomáš Konečný, tel.: 602 536 384
e-mail: pbr.konecny@seznam.cz
ČKAIT: 1103877



Datum: červenec 2024

Zakázka číslo: 04-24-451

OBSAH

Technická zpráva.....	3
Úvod.....	3
1 Popis stavby a koncepce požární bezpečnosti	3
1.1 Dispoziční řešení	3
1.2 Konstrukční řešení	3
1.3 Koncepce požární bezpečnosti	3
2 Rozdělení do požárních úseků	4
3 Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti.....	4
4 Požární odolnost stavebních konstrukcí	5
5 Evakuace, druhy a kapacity únikových cest.....	6
6 Požárně nebezpečný prostor, odstupové vzdálenosti.....	6
6.1 Požárně nebezpečný prostor od posuzovaného objektu	6
6.2 Požárně nebezpečný prostor od okolních objektů.....	7
7 Zabezpečení požární vodou nebo jinými hasebními látkami	7
7.1 Vnější odběrní místo požární vody.....	7
7.2 Vnitřní odběrní místo požární vody	8
8 Počet, druh a rozmístění hasicích přístrojů.....	8
9 Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení	8
9.1 Elektrický zabezpečovací systém a zařízení pro vyhlášení akustického poplachu.....	9
10 Zhodnocení technických zařízení stavby.....	10
10.1 Prostupy rozvodů.....	10
10.2 Vytápění a chlazení.....	10
10.3 Větrání	10
10.4 Elektroinstalace	10
11 Požadavky pro hašení požáru a záchranné práce	11
11.1 Přístupové komunikace	11
11.2 Nástupní plochy	11
11.3 Vnitřní zásahové cesty	11
11.4 Vnější zásahové cesty	11
Závěr.....	12
Seznam použitých podkladů pro zpracování	13
Příloha č.1	14
Příloha č.2	15
Příloha č.3	16

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Úvod

Předmětem projektu je novostavba skladu dřevěných pelet, který je součástí areálu hradu Hukvaldy na par.č. 320 v kat.ú. Sklenov. Řešený sklad je využíván jako sklad dřevěných pelet určených pro vytápění návštěvnického centra, které je umístěno v prostoru SZ bastionu. Objekt slouží jako doprovodný objekt k objektu návštěvnického centra hradu Hukvaldy.

Objekt hradu Hukvaldy je památkově chráněn. Posuzovaný pozemek par.č. 320 v kat.ú. Sklenov je přírodní památkou.

Dle vyhl.č. 460/2021 Sb. je tento objekt stavbou kategorie II, u které se dle zák.č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů vykonává státní požární dozor. Konkrétní začlenění je uvedeno v **příloze č.1** tohoto PBR.

Požární výkres půdorysu podlaží je součástí **přílohy č.3** tohoto PBR.

1 Popis stavby a koncepce požární bezpečnosti

1.1 Dispoziční řešení

V objektu se nachází sklad dřevěných pelet, které se budou skladovat v pytlích na paletách.

Půdorysná plocha podlaží je **17,80m²**.

V posuzovaném objektu je instalován elektrický zabezpečovací systém (dále jen „EVS“).

1.2 Konstrukční řešení

Svislé nosné konstrukce objektu tvoří stávající kamenné stěny hradu min. tl.500mm a ŽB stěny min. tl.200mm s krytím výztuže min. tl.20mm. Obvodové stěny jsou tvořeny obkladem z dřevocementových desek bez požární odolnosti na kovovém roštu s třídou reakce na oheň A2.

Objekt je zastřešen plochou střechou, která je tvořena dřevěným krovem. Prvky krovu jsou krokve 120/140mm a pozednice 140/120mm. Střešní krytina je plechová.

Povrch podlahy je z dřevocementových desek.

Vnější otvor v obvodové zdi je opatřen dřevěnými dveřmi.

1.3 Koncepce požární bezpečnosti

Požární bezpečnost objektu je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0834 v návaznosti na související normy.

Objekt neslouží pro trvalý ani dočasný pobyt osob. V objektu se mohou případně vyskytovat jen osoby schopné samostatného pohybu.

1.3.1 Požární výška objektu

Požární výška posuzovaného skladu pelet $\rightarrow h = 0,00\text{m}$.

Požární výška hradu Hukvaldy $\rightarrow h = 9,00\text{m}$.

1.3.2 Zastavěná plocha objektu

Zastavěná plocha posuzovaného skladu pelet je **20,40m²**.

Zastavěná plocha hradu Hukvaldy je cca. **15324,00m²**.

1.3.3 Konstrukční systém objektu

Konstrukční systém posuzovaného skladu pelet je **smíšený**.

2 Rozdělení do požárních úseků

N1.01: sklad dřevěných pelet

V posuzovaném objektu je instalován elektrický zabezpečovací systém (dále jen „EVS“).

3 Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti

N1.01: sklad dřevěných pelet

V posuzovaném PÚ nesmí být jednotlivě nebo společně situováno více než 250,0l hořlavých kapalin, přičemž z tohoto obsahu nesmí být více než 20,0l nízkovroucích kapalin a více než 50,0l hořlavých kapalin I. třídy nebezpečnosti. Všechny obaly a nádrže, v nichž se vyskytují hořlavé kapaliny, musí být opatřeny nápisem upozorňujícím na jejich obsah.

Skutečné množství pelet skladovaných v posuzovaném PÚ

Plocha skladování $S = 17,8\text{m}^2$; výška skladování $h = 1,5\text{m}$; objemová hmotnost dřeva (dle příl. D ČSN 73 0804) $\rho = 550,0\text{kg/m}^3$

Výpočet množství pelet: $S \cdot h \cdot \rho = 17,8 \cdot 1,5 \cdot 550 = 14,685\text{ tun}$

Maximálně je v PÚ skladováno **14,685** tun dřevěných pelet.

Požární riziko

Místnost-označení-název	položka tabulky A1 ČSN 73 0802	S(m²)	ρ _n (kg/m²)	ρ _s (kg/m²)	h _s (m)
Sklad pelet	13.5.2+13.8.5	17,80	80,00	2,00	2,38
S= 17,80 m²	S ₀ = 2,1 m²	h ₀ = 2,000 m	h _s = 2,38 m		
ρ _n = 80,00 kg/m²	(S.ρ) = 1459,6		ρ _s = 2,00		
p= 80,00 . 0,90	+ 2 . 0,85		= 73,7 kg/m²		
k ₃ = 4,21	F ₀ = 0,039665	γ= 5,851	c = 1 - 0 - 0 = 1,00		
V _v = F ₀ . γ . k ₃ =	0.976	τ = p . c / V _v =	75.5 min.		

Místně soustředěné požární zatížení se v PÚ nevyskytuje.

Do předpokládané doby trvání požáru $\bar{\tau}$ je zanesen přepočtový parametr odvětrávání F_1 a je stanovena ekvivalentní doba trvání požáru $\bar{\tau}_e$:

$F_1 = k_4 \cdot F_0 \cdot K$	$k_4=$ 1,00	$K=$ 1,0	$F_1=$ 0,04	$\tau_e=$ 75,50 min.
-------------------------------	-------------	----------	-------------	-----------------------------

Ekonomické riziko

ERONOMICKÉ PÍZIKY						
Tab. E.1 - pol.		4.4	→	$p_1 = 1$	$p_2 = 0,12$	$S = 17,80 \text{ m}^2$
$k_5 = 1,00$	$k_6 = 1,40$	$k_7 = 2,00$	$c = 1,00$			
$P_1 = 1$	$P_2 = 6$	$S_{\max} = 4333,24$				
Ohrožení osob zplodinami hoření a kouřem $t_e =$				1,926		

Dle diagramu 1 ČSN 73 0804 nejsou vzájemné mezní hodnoty P_1 a P_2 překročeny. Mezní půdorysná plocha PÚ z rovnice (21) ČSN 73 0804 není překročena.

Stupeň požární bezpečnosti

$k_8 =$ ($k_5 \cdot k_6$)/2,4 =	0,5833	$\tau_e \cdot k_8 =$ 44,04 min.
-----------------------------------	--------	--

Dle tab.8 ČSN 73 0804 je PÚ zařazen do **II.SPB**.

4 Požární odolnost stavebních konstrukcí

Požární odolnost a druh stavebních konstrukcí jsou posouzeny dle ČSN 73 0810, tab.12 ČSN 73 0802 a tab.10 ČSN 73 0804 v závislosti na zařazení PÚ do II.SPB:

Název stavební konstrukce	Požadavek ČSN 73 0810 ČSN 73 0802 ČSN 73 0804	Skutečné provedení konstrukce
obvodové stěny	REW15	<ul style="list-style-type: none"> stávající stěny z ŽB tl.200mm s krytím výztuže min. tl.20mm – požární odolnost REI60/DP1 – vyhovuje stávající kamenné stěny tl.500mm – požární odolnost je REI180/DP1 – vyhovuje
nosné k-ce střech	R15	<p>požární odolnost dřevěných prvků krovu HB je stanovena dle ČSN EN 1995-1-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> krokve 120/140mm – požární odolnost R15/DP3 – vyhovuje pozednice 140/120mm – požární odolnost R15/DP3 – vyhovuje
nosné k-ce uvnitř PÚ	R15	<ul style="list-style-type: none"> stávající stěny z ŽB tl.200mm s krytím výztuže min. tl.20mm – požární odolnost REI60/DP1 – vyhovuje stávající kamenné stěny tl.500mm – požární odolnost je REI180/DP1 – vyhovuje
střešní plášť	bez požadavků	dle čl.8.15.4b) ČSN 73 0802 střešní plášť netvoří požární otevřenou plochu – vyhovuje

Požární odolnost a druh stavebních konstrukcí vyhovují požadavkům ČSN 73 0810, tab.12 ČSN 73 0802 a tab.10 ČSN 73 0804.

5 Evakuace, druhy a kapacity únikových cest

Únik osob ze skladu (místnost s plochou do 100,00m², s vnitřní vzdálenosti k východu z této místnosti do 15,00m a s obsazením dle ČSN 73 0818 pod 40 osob) je řešen výstupem přímo do volného venkovního prostoru dveřmi v obvodové stěně. Únikové cesty ze skladu začínají u osy dveří do posuzovaného prostoru. Řešení vyhovuje ČSN 73 0804.

6 Požárně nebezpečný prostor, odstupové vzdálenosti

6.1 Požárně nebezpečný prostor od posuzovaného objektu

Požárně nebezpečný prostor kolem řešeného objektu je posouzen dle ČSN 73 0802. Hodnoty odstupových vzdáleností pro kritickou hustotu tepelného toku 18,5kW/m² podle normové křivky T_n jsou určeny za pomoci výpočtu z www.pelcfrantisek.cz, kde navýšení výpočtového požárního zatížení dle čl.10.4.4a) ČSN 73 0802 je již provedeno v zadání konstrukčního systému objektu samotného výpočtu z www.pelcfrantisek.cz stránek:

sálavá plocha	rozměry sálavé plochy		plocha			p_v (kg/m ²) τ_e (min.)	konstrukční systém	odstup v přímém směru (m)
	š.(mm)	v.(mm)	sálání S_p (m ²)	otvorů S_{po} (m ²)	požárně ot. (%)			
SZ strana								
Stěna skladu	6330	2375	15,03	15,03	100,00%	75,50	nehořlavý	5,48
skutečná vzdálenost k hranici stavebního pozemku (m) min.								15,00
přesah požárně nebezpečného prostoru (m)								0,00
JZ strana								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
skutečná vzdálenost k hranici stavebního pozemku (m)								0,50
přesah požárně nebezpečného prostoru (m)								0,00
JV strana								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
skutečná vzdálenost k hranici stavebního pozemku (m)								0,50
přesah požárně nebezpečného prostoru (m)								0,00
JZ strana								
-	-	-	-	-	-	-	-	-
skutečná vzdálenost k hranici stavebního pozemku (m)								0,50
přesah požárně nebezpečného prostoru (m)								0,00

Okolo objektu jsou hradby hradu Hukvaldy, které zabraňují případnému zásahu požárně nebezpečného prostoru na sousední parcely. V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného PÚ mohou být umístěny jen takové jiné objekty, jejichž obvodové konstrukce a střešní plášť v požárně nebezpečném prostoru jsou druhu DP1 (nehořlavé) a jsou bez požárně otevřených ploch:

- V okolí objektu se nachází kamenné hradby, bašta, WC a návštěvnické centrum (konstrukce druhu DP1) v souladu s čl.5.2.5 ČSN 73 0804 – objekty spolu prokazatelně provozně souvisejí a jsou na pozemcích jednoho investora, přičemž

plocha tohoto souboru staveb je menší než 5000m², takže se tyto objekty smí nacházet vzájemně ve svých požárně nebezpečných prostorech.

Požárně nebezpečný prostor kolem posuzovaného objektu v provedení popsaném v tomto požárně bezpečnostním řešení nepřesahuje hranice stavebního pozemku, ani nezasahuje do žádného ze sousedních objektů (veškeré sousední objekty jsou však v majetku investora). Požárně nebezpečný prostor posuzovaného objektu je zakreslen v **příloze č.2** tohoto PBR.

6.2 Požárně nebezpečný prostor od okolních objektů

Posuzovaný objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru žádného z okolních objektů.

V blízkém okolí posuzovaného objektu jsou situovány budovy, jejichž požárně nebezpečné prostory nepřesahují parcely, na kterých jsou situovány. Nejbližší sousední objekty jsou situovány ve vzdálenosti 0,00m (bašta a WC, par.č. 320) a 8,00m severním směrem (návštěvnické centrum; par.č. 320). Vyhodnocení požárně nebezpečného prostoru objektů:

- Požárně nebezpečný prostor objektu bašty a WC nezasahuje do posuzovaného objektu skladu. Požárně nebezpečné plochy od bašty a WC jsou směrem mimo posuzovaný objekt nebo jsou min. 1,0m nad úroveň střechy posuzovaného objektu.
- Požárně nebezpečný prostor objektu návštěvnického centra je stanoven pro výšku otvoru 2000mm, délku otvoru 5100mm, 56,86% požárně otevřené plochy a pro zatížení 54,25kg/m² (nehořlavý konstrukční systém). Odstup v přímém směru je 2,72m. Posuzovaný objekt je od návštěvnického centra vzdálen 8,00m.

7 Zabezpečení požární vodou nebo jinými hasebními látkami

7.1 Vnější odběrní místo požární vody

Dle ČSN 73 0873 je pro řešení PÚ požadováno:

- a) Podzemní hydranty na potrubí DN80 s odběrem vody minimálně $Q = 4,0(l/s)$ při rychlosti proudění vody $v = 0,8(m/s)$ situované ve vzdálenosti 200,0m od objektu a 400,0m mezi hydranty, nebo:
- b) Výtokový stojan na potrubí DN80 s odběrem vody minimálně $Q = 4,0(l/s)$ při rychlosti proudění vody $v = 0,8(m/s)$ situované ve vzdálenosti 600,0m od objektu a 1200,0m mezi hydranty, nebo:
- c) Požární nádrž o minimálním objemu vody 14,0m³ ve vzdálenosti 600,0m od objektu, nebo:
- d) Přírodní zdroj požární vody (vodní tok, přehradní nádrž apod.) ve vzdálenosti 600,0m od objektu.

Vnější odběrní místo požární vody tvoří vodní nádrž o objemu vody 35m³ (reálný objem vody v nádrži je 30m³) ve vzdálenosti do 500m od objektu, což vyhovuje požadavkům pol.3; tab.1 a 2 ČSN 73 0873. Dle čl.10.3 ČSN 75 2411 musí čerpací stanoviště splňovat tyto následující podmínky:

- Nádrž je chráněna zásypem zeminou proti účinkům mrazu.
- Nádrž je navržena jako krytá se svislými stěnami a je vybavena přirozeným větráním.
- Odběr vody z požární nádrže může být dle druhu nádrže mobilní požární technikou nebo přenosným požárním čerpadlem – je prováděno technikou HZS MSK – z tohoto důvodu se navrhuje dva poklopy s průřezem minimálně 1,2m².
- U požárních nádrží se svislými stěnami se vstup řeší pomocí žebříku, popř. stupadel. Žebřík se navrhuje dle TNV 75 0748, stupadla dle ČSN 13 101 a poklopy u krytých požárních nádrží dle ČSN EN 124. Poklop bude s rozměry minimálně 1x1,2m.
- Požární nádrž musí být označena tabulkou s nápisem „POŽÁRNÍ VODA“ a údaji o objemu vodního zdroje, max. sací hloubce, popř. vydatnosti v l/s. Umisťuje se ve výšce 2,0m od úrovně terénu.
- U požární nádrže se mají zřizovat manipulační šachty. V manipulační šachtě můžou být armatury ovládající přívodní a vypouštěcí potrubí a zařízení pro vypouštění přívodního potrubí v době mrazů.
- Konstrukce zpevněné plochy v okolí nádrže musí umožňovat použití vozidla s mezním zatížením na jednu nápravu nejméně 80kN.
- V souladu s čl.12 ČSN 75 2411 musí být pro požární nádrž vlastníkem, provozovatelem, popř. správcem požární nádrže určena zodpovědná osoba zabezpečující kontrolu zásoby požární vody a jakosti požární vody. Kontroly se v souladu s čl.12.2 ČSN 75 2411 provádí minimálně 1 x za měsíc se záznamem o jejím provedení. V souladu s čl.12.3 ČSN 75 2411 se minimálně jednou ročně se záznamem o jejím provedení provádí kontrola provozního stavu nádrže.
- Případné vypuštění požární nádrže musí být předem oznámeno územně příslušnému HZS ČR.

Nádrž stanoveným podmínkám **vyhovuje**.

7.2 Vnitřní odběrní místo požární vody

Dle čl.4.4b)1) ČSN 73 0873 nejsou vnitřní odběrná místa v objektu požadována.

8 Počet, druh a rozmístění hasicích přístrojů

Dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a ČSN 73 0804 je v řešeném skladu umístěn alespoň jeden PHP práškový s hasící schopností minimálně 21A a zároveň s hasící schopností minimálně 113B.

9 Požadavky na požárně bezpečnostní zařízení

V posuzovaném objektu jsou instalovány hlásiče požáru napojené do systému EZS v souladu s čl.B.4 přílohy B ČSN 73 0834 a dle §26 vyhlášky č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

SHZ není nutno v posuzovaném PÚ dle čl.6.6.10 ČSN 73 0802 zřizovat.

SOZ v posuzovaném PÚ není nutno dle čl.6.6.11 ČSN 73 0802 instalovat.

9.1 Elektrický zabezpečovací systém a zařízení pro vyhlášení akustického poplachu

9.1.1 Rozsah instalace

Posuzovaný PÚ skladu pelet je vybaven hlásiči požárů, které jsou napojeny kabely do stávající ústředny EZS, která se nachází v návštěvnickém centru. Systém je připojen prostřednictvím zařízení dálkového přenosu (dále jen „ZDP“) k pultu centrální ochrany (dále jen „PCO“) Policie ČR (hlášení „Narušení“) a zároveň oznamuje informace o požárním poplachu prostřednictvím ZDP na PCO bezpečnostní agentury a na určená telefonní čísla (hlášení „Požár“).

9.1.2 Způsob detekce

Jedná se o kabelové hlásiče, kdy všechny hlásiče jsou napojeny do ústředny EZS, která je umístěna v návštěvnickém centru. Každý hlásič se skládá ze dvou samostatných detektorů – optický a teplotní. Tyto hlásiče mají zabudovanou optickou signálku a zařízení akustického signálu a jsou kabely zapojeny do ústředny systému EZS.

Dále je systém EZS vybaven také tlačítkovými hlásiči. Hlásiče musí být umístěny v zorném poli osob ve výšce 1,2 až 1,5m nad podlahou.

Systémem EZS s možností detekce požáru střeží všechna místa návštěvnického centra a skladu s požárním rizikem. U obou pultů centrální ochrany je zajištěna nepřetržitá 24 hodinová služba. Je použita plně adresná ústředna. Dodavatel systému PZTS je povinen zpracovat vlastní technickou dokumentaci konkrétního certifikovaného systému. Systém musí být spolehlivý a odolný proti falešným poplachům a proti elektromagnetickému rušení.

Prostory návštěvnického centra jsou dále monitorovány IP kamerami, které jsou připojeny prostřednictvím napájecího PoE switchu ke stávajícímu systému v prostorách hradu Hukvaldy.

9.1.3 Elektroinstalace EZS

Elektroinstalace systému EZS je popsána v kapitole 10.4 tohoto PBŘ.

9.1.4 Podmínky instalace a kontroly

Systém EZS podléhá pravidelným kontrolám a revizím, a proto umístění jednotlivých prvků EZS musí umožnit jejich kontrolu, údržbu, opravu, výměnu apod. podle právních předpisů, normativních požadavků a průvodní dokumentace výrobce.

10 Zhodnocení technických zařízení stavby

10.1 Prostupy rozvodů

Prostupy požárně dělícími konstrukcemi se v objektu nevyskytují. Objekt tvoří jeden samostatný PÚ.

10.2 Vytápění a chlazení

Objekt není vytápěn.

10.3 Větrání

Objekt je větrán přirozeně (dveřmi a větracími otvory).

10.4 Elektroinstalace

10.4.1 Popis a základní požadavky

Elektroinstalace posuzovaného PÚ musí být navržena v souladu s ČSN 33 2000 dle stanovení vnějších vlivů.

10.4.2 Vypínání elektrického proudu v objektu

Pro vypínání elektrické energie při případných požárech a mimořádných událostech slouží hlavní vypínač el. energie umístěný v hlavním el. rozvaděči. Tento prvek vypnutí je chráněn proti neoprávněnému či nechtěnému použití a je označen textovou tabulkou s nápisem „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“.

10.4.3 Požadavky na vodiče a kabely sloužící pro napájení systému EZS ve skladu pelet

Dle čl.4.1.1 ČSN 73 0848 ed.2 jsou kabely sloužící pro napájení EZS ve skladu pelet (vyjma kabelů, na kterých jsou umístěny hlásiče požáru) vedeny v SDK konstrukcích nebo chráničkách s požární odolností EI15/DP1, popř. volně vedené kabely musí splňovat třídu funkčnosti P15-R a zároveň musí mít třídu reakce na oheň B2_{ca}-s1,d1,a1.

10.4.4 Případné rozvaděče pro napájení zařízení EZS ve skladu pelet

Dle čl.4.4.3 ČSN 73 0848 případné elektrické rozvaděče ve skladu pelet pro napájení zařízení s požadovanou funkčností při požáru (systému EZS) musí být obloženy (včetně uzávěrů) konstrukcemi s požární odolností EI30-S₂₀₀/DP1.

10.4.5 Rozvaděče, vodiče a kabely jejichž funkčnost není nutná při požáru

Dle ČSN 73 0848 ed.2 na elektrické rozvaděče, vodiče a kabely jejichž funkčnost není nutná při požáru v objektu skladu pelet nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

11 Požadavky pro hašení požáru a záchranné práce

11.1 Přístupové komunikace

Přístupové komunikace jsou zajištěny dle čl.12.2.1 ČSN 73 0802 po stávající místní neprůjezdné obousměrné dvoupruhové komunikaci šířky min. 3,0m do vzdálenosti 5,0m od hradu Hukvaldy.

Před vjezdem do hradu je velká zpevněná plocha (cca. 50,0m²) pro otáčení vozidel. Příjezd požární techniky bude zajištěn po zpevněné ploše pro pojezd vozidel i k požární nádrži.

Brána do areálu hradu a do samotného návštěvnického centra je mimo otevírací dobu objektu uzavřena. Investor je obeznámen s rizikem demontáže bran ze strany HZS ČR i s rizikem nenávratného poškození těchto bran z důvodu zajištění včasného zásahu jednotek PO. Investor je obeznámen i s časovým prodloužením zásahu způsobeným touto překážkou.

Všechny komunikace a plochy pro příjezd vozidel HZS ČR jsou zpevněny k použití vozidlem, jehož tíha na nejvíce zatíženou nápravu je nejméně 100,0kN.

11.2 Nástupní plochy

Nástupní plochy u objektu se dle čl.12.4.4 ČSN 73 0802 a čl.13.4.4 ČSN 73 0804 nezřizují, výška objektu $h < 12,0\text{m}$.

11.3 Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty u objektu není nutno navrhovat v souladu s čl.12.5 ČSN 73 0802 a čl.13.5 ČSN 73 0804. Nepředpokládá se vedení požárního zásahu ve výšce $h > 22,5\text{m}$ a zásah lze vést z vnější strany objektu.

11.4 Vnější zásahové cesty

Vnější zásahové cesty u objektu není nutno navrhovat v souladu s čl.12.6 ČSN 73 0802 a čl.13.7 ČSN 73 0804.

ZÁVĚR

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví řešený objekt vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

Investor (popř. stavebník apod.) při kolaudaci posuzované stavby předloží zejména doklady v souladu se zák.č. 22/1997 Sb. a vyhl.č. 246/2001 Sb. na všechny použité stavební prvky a konstrukce. Dále předloží doklady o způsobilosti a provozuschopnosti zařízení a požárně bezpečnostních zařízení v souladu s vyhl.č. 246/2001 Sb.

Projektant PBR si vyhrazuje právo úpravy projektu v případě zjištění skutečností, které mu nebyly známy v okamžiku zpracování projektové dokumentace.

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

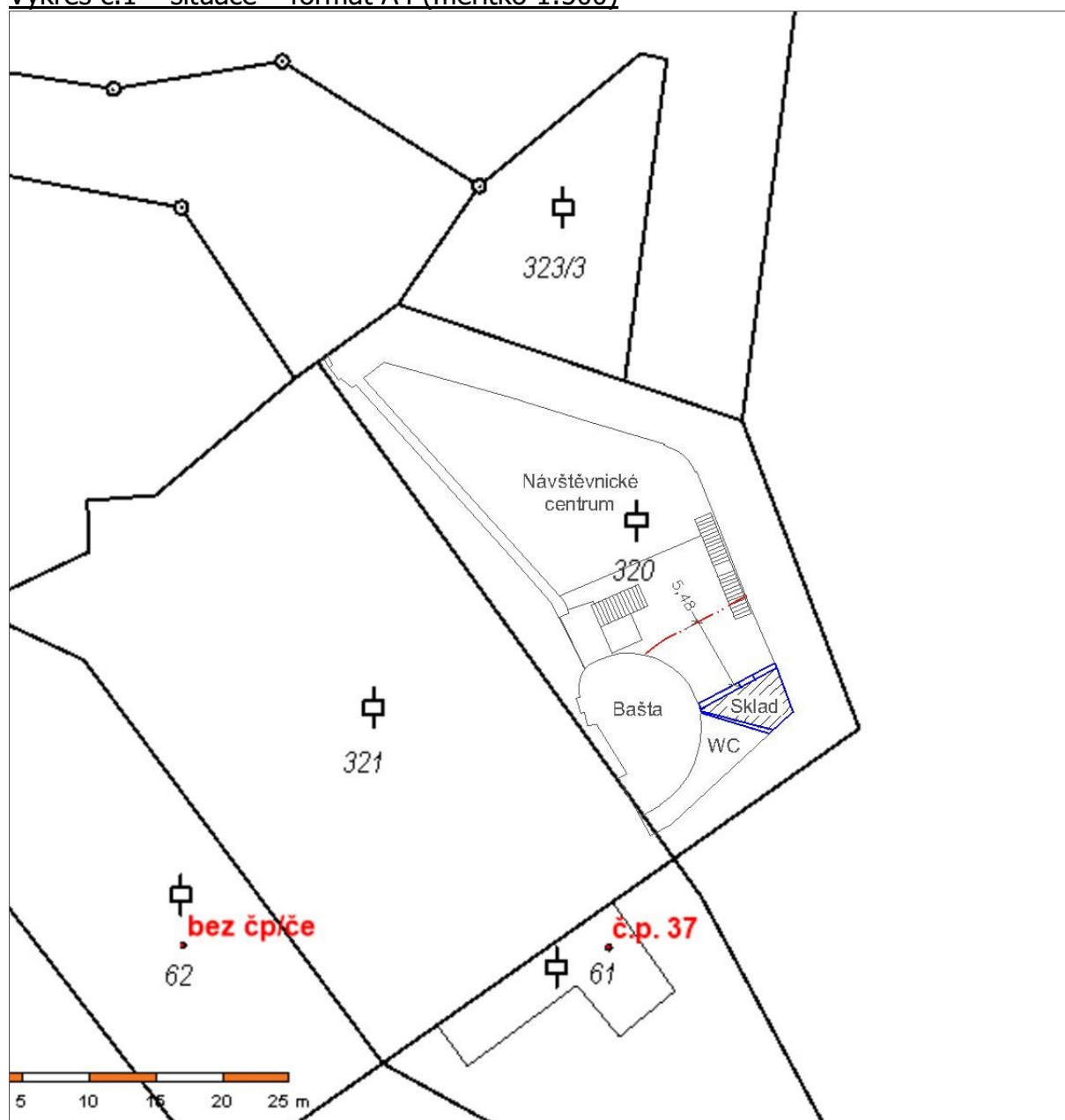
- Výkresová dokumentace - datum: 06/2024; zodp. projektant: Ing. arch. Vít Bělík; název akce: Hrad Hukvaldy, sklad pelet
- Zák.č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
- Zák.č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva ve znění pozdějších předpisů
- ČSN 73 0802/2023 ed.2 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804/2023 ed.2 - PBS - Výrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002 - PBS - Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824/1992 - PBS - Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0834/2011+Z1/2011+Z2/2013 - PBS - Změny staveb
- ČSN 73 0848/2023 ed.2 - PBS - Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody
- ČSN 73 0873/2003 - PBS - Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875/2011 - PBS - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů: Roman Zoufal a kolektiv - 2009
- www.pelcfrantisek.cz

PŘÍLOHA Č.1

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY			
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA			
Název stavby:	Hrad Hukvaldy, sklad peletek		
Místo stavby:	kat.ú. Sklenov, par.č. 320		
KATEGORIE STAVBY:	Stavba kategorie II	K II T2	
TŘÍDA VYUŽITÍ:	druhá třída využití		
Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE			
Základní údaje o stavbě			
Zastavěná plocha stavby:	15 324,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	9,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	0,00 m		
Navrhovaný počet osob:	1000 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:	ANO		
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	Množství:	m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem:	litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE		
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Sklad střeliva:	NE	Množství:	ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE		

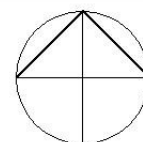
PŘÍLOHA Č.2

Výkres č.1 – situace – formát A4 (měřítko 1:500)



LEGENDA

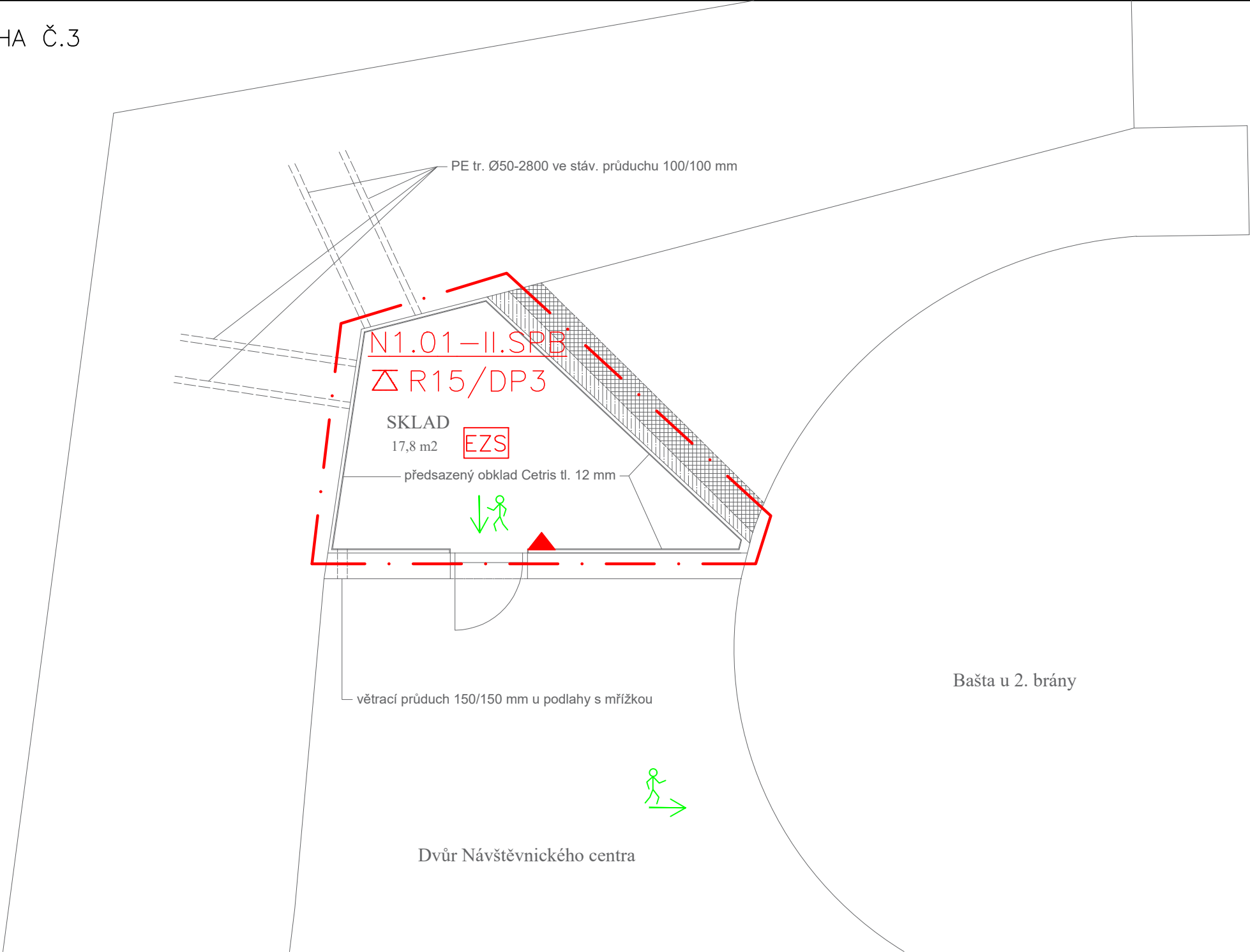
požárně nebezpečný prostor na stavebním pozemku



Název stavby:	Hrad Hukvaldy, sklad peletek			
Místo stavby:	kat.ú. Sklenov, par.č. 320			
Stavebník:	Muzeum Beskydy Frýdek-Místek, p.o.			
Vypracoval:	Ing. Pavel Příbyl, e-mail: pbr.pribyl@gmail.com			
Bc. Tomáš Konečný Brušperská 404 739 24 Krmelín tel.: 602 536 384	Datum:	07 / 2024	Měřítko:	1 : 500
	SITUACE Požárně bezpečnostní řešení			Výkres číslo: 01

PŘÍLOHA Č.3

Výkres č.2 – půdorys 1.NP – formát A3



LEGENDA PBŘ

	hranice PÚ
R30/DP1	požární odolnost konstrukcí
N 1.01-II.	označení PÚ – stupeň požární bezpečnosti
	PHP
EZS	prostor chráněný systémem EZS
	směr úniku osob

Název stavby:	Hrad Hukvaldy, sklad peletek			
Místo stavby:	kat.ú. Sklenov, par.č. 320			
Stavebník:	Muzeum Beskydy Frýdek–Místek, p.o.			
Vypracoval:	Ing. Pavel Příbyl, e–mail: pbr.pribyl@gmail.com, tel.: 722 823 806			
Bc. Tomáš Konečný Brušperská 404, Krmelín tel.: 602 536 384	Datum:	07 / 2024	Měřítko/Formát:	A3
	PŘÍLOHA Č.3 Půdorys 1.NP			Výkres číslo: 02