


D.2

SO 06-781

OBJEDNATEL:	 ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR Na Pankráci 546/56, 140 00 PRAHA 4 D35 OSTROV - STARÉ MĚSTO	ÚSEK 06
-------------	--	-------------------

ZHOTOVITEL:	HBH / LINK / GEOTest / PONTEX zastoupená: HBH Projekt spol. s r.o., Kabátníkova 5, 602 00 Brno Hlavní inženýr projektu: Ing. Marek KAČENÁK Číslo zhotovitele: 2021/0868		
			

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Eva Futěšová		 SAGASTA s.r.o. Projekční, inženýrská a konzultační společnost Novodvorská 1010/14, 142 00 Praha 4
VYPRACOVAL	Ing. Eva Futěšová		
KONTROLOVAL	Ing. Petr Pacák	<i>P. Pacák</i>	
KRAJ: PARDUBICKÝ			
KÚ: DŽBÁNOV U VYSOKÉHO MÝTA, HRUŠOVÁ, PEKLA, CEREKVICE NAD LOUČNOU, ŘÍDKÝ, BOHUŇOVICE U LITOMYŠLE, TRŽEK U LITOMYŠLE			
NÁZEV OBJEKTU/ČÁSTI: D35 DŽBÁNOV – LITOMYŠL SO 06–781 Hygienické zázemí odpočívky Hrušova			DATUM 03/2023
			FORMÁT A4
			MĚŘÍTKO –
			ÚČEL PDPS
			ČÍS. ZAKÁZKY 122 031
NÁZEV PŘÍLOHY: Požárně bezpečnostní řešení (PBR)			ČÍS. SOUPRAVY
			ČÍS. PŘÍLOHY 03

OBSAH :

- 1.** Identifikační údaje stavby
- 2.** Seznam použitých podkladů ke zpracování
- 3.** Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě
- 4.** Rozdělení stavby do požárních úseků
- 5.** Stanovení požárního rizika (popř. ekonomického rizika), stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků
- 6.** Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti
- 7.** Zhodnocení navržených stavebních hmot
- 8.** Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku, a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení
- 9.** Stanovení odstupových příp. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových příp. bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům
- 10.** Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popř. způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků
- 11.** Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popř. nástupních ploch pro požární techniku
- 12.** Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popř. dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky
- 13.** Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti
- 14.** Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot
- 15.** Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby
- 16.** Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení
- 17.** Závěr

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1. Údaje o stavbě

<u>Název stavby :</u>	D35 Džbánov - Litomyšl SO 06-781 Hygienické zázemí odpočívky Hrušova
<u>Katastrální území :</u>	Hrušová (okres Ústí nad Orlicí) ; 648752
<u>Město, obec :</u>	Vysoké Mýto, obec Hrušová
<u>Kraj :</u>	Pardubický
<u>Stupeň dokumentace :</u>	PDPS – Dokumentace pro provádění stavby
<u>Charakter stavby :</u>	novostavba
<u>Datum zpracování :</u>	01/2021

1.2. Údaje o stavebníkovi

<u>Investor:</u>	Ředitelství silnic a dálnic ČR Na Pankráci 546/56, 140 00 Praha 4 IČO: 659 93 390 DIČ: CZ 659 93 390 Stavbu zajišťuje Správa Pardubice Hlaváčova 902, 530 02 Pardubice
-------------------------	---

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

<u>Generální projektant:</u>	společnost HBH / AF / LINK / GEOTest / SAGASTA / Pontex
<u>Projektant objektu:</u>	SAGASTA, s.r.o. Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 – Lhotka IČO: 04598555, DIČ: CZ04598555 ID Datové schránky: bkfcs9v OR: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 250116
<u>Zpracovatel PBR :</u>	Ing Eva Futóová eva.futoova@sagasta.cz, +420 720 971 147 ČKAIT 3000194 IH 00

2. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ KE ZPRACOVÁNÍ

- projektová dokumentace stavby pro DSP včetně profesí
- **Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně** ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhl.MV č.23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb** ve znění Vyhl.MV č.268/2011 Sb.
- **Vyhl.MV č.221 /2014 Sb. , kterou se mění Vyhl. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru**
- **ČSN 73 0810** Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení. (červenec 2016)
ČSN 73 0810 / Oprava 1 (březen 2020)
- **ČSN 73 0802 ed.2** Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (říjen 2020)
- **ČSN 73 0804 ed.2** Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty. (říjen 2020)
- **ČSN 73 0831 ed.2** Požární bezpečnost staveb. Shromažďovací prostory. (říjen 2020)
- **ČSN 73 0818** Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami (červenec1997)
ČSN 73 0818/Z1 – Změna 1 (říjen 2002)
- **ČSN 73 0872** Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru
vzduchotechnickým zařízení (leden 1996)
- **ČSN 73 0873** Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou (červen 2003)
- **ČSN 73 0875** Požární bezpečnost staveb. Navrhování elektrické požární signalizace
(duben 2011)
- **ČSN 73 0848** Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody. (duben 2009)
ČSN 73 0848 /Z1 – Změna 1 (únor 2013)
ČSN 73 0848 /Z2 – Změna 2 (červen 2017)
- **ČSN EN 13501-1** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb –část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň (1.9.2019)
- **ČSN EN 13501-2** Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb –část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení (1.9.2017)
- Publikace „**Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů** (PAVUS – Roman Zoufal a kolektiv, 2009)
- **ČSN 75 2411** Zdroje požární vody
- **ČSN 06 1008** Požární bezpečnost tepelných zařízení
- **ČSN EN 1838** Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- **ČSN 01 3495** Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti staveb.

- **NV č.163/2002 Sb.** – Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění NV č.312/2005 Sb. a NV č.215/2016 Sb.
- **Vyhl. Č.202/1999 Sb. Vyhl.MV** , kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří
- **Metodický návod pro navrhování a posuzování požárně bezpečnostního řešení 08/2018**

3. STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ A UMÍSTNĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ

3.1. Obecný (stručný) popis stavby

Jedná se o objekty veřejných toalet VMAT II, které budou umístěny na dálniční odpočívce (levá a pravá odpočívka). Objekty jsou určeny a budou sloužit jako hygienické zázemí pro potřeby automobilistů, kteří zastaví na té odpočívce.

3.2. Popis stavby z hlediska účelu užití

Jde o přízemní nepodsklepený objekt půdorysných rozměrů 5,55m x 5,4m, který je jednostranně rozšířený o otevřený přístřešek na prodejní automaty, půdorysných rozměrů 1,1m x 3,0m. Výška objektu s atikou je 3,15m, od přilehlého okolního chodníku. Celý objekt včetně přístřešku je zastřešen rovnou střechou s přesahem 1,5m od líce nosných obvodových stěn. Přesah střechy u přístřešku je v podélné ose objektu 0,2m. Půdorysný rozměr střechy je 8,15m x 8,0m. Střecha je po celém obvodu opatřena obvodovou atikou. Půdorysně jsou rohové části střechy zaobleny v poloměru 1,5m.

V objektu se nacházejí následující prostory:

2x WC kabina ženy (záchodová mísa + umyvadlo)

1x WC kabina muži (záchodová mísa + umyvadlo)

1x WC kabina pro osoby s omezenou schopností pohybu a sklopným přebalovacím pultem pro přebalování dětí (záchodová mísa + umyvadlo)

1x místnost pisoárů (s 2x pisoárovou mísou + umyvadlo)

1x sprcha

1x technická místnost

3.3. Návrh řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnostní řešení budovy je vypracováno v souladu s požadavky platných předpisů a norem požární ochrany v čase projektování, zejména Vyhl. 23/2008 Sb. v znění vyhl.268/2011 Sb., v návaznosti na ČSN 73 0802 ed.2, ČSN 73 0810 a dalších platných norem a předpisů.

Stavba je řešená jako nevýrobní stavba ve smyslu ČSN 73 0802 ed.2 v návaznosti na další platné normy radu ČSN 73 08xx.

3.4. Popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí

Nosná konstrukce objektu je tvořena železobetonovým stěnovým systémem sestaveným z železobetonových prefabrikovaných dílů, případně bude objekt vyroben jako železobetonová prostorová buňka. Každá část montážního dílu bude tvořit samonosný prostorově tuhý celek umožňující jeho přepravu na místo stavby. Železobetonové stěny a dno jsou navrženy v tl. 100mm. Střešní deska v tl. 120mm.

Objekt bude zastřešen plochou střechou s odvodněním do dvou vnitřních elektricky vyhřívaných vtoků. Dešťová voda bude vyvedena ven do acodrainů, umístěných do přilehlých chodníků a následně zasakována do terénu. Nosná konstrukce je tvořena žb deskou, na kterou bude provedena jednoplášťová nevětraná střecha s fóliovou krytinou z mechanicky kotvené PVC fólie s odolností proti UV záření. Parozábrana je navržena jedním pásem z modifikovaného asfaltového pásu. Spádová a tepelně izolační vrstva bude provedena ze spádových klínů z EPS150 S.

Nosná konstrukce atiky bude tvořena svislými dřevěnými hranoly (případně ocelovými uzavřenými profily) v osově vzdálenosti cca. 0,8-1m, zakotvenými do žb střešní desky. Tyto atikové sloupky budou

následně opatřeny z obou stran vodovzdornou překližkou (alt. dřevotřískovou deskou s odolností do vlhka OSB III). Ze strany střechy, bude střešní folie vytažena na horní líc atiky. Z vnější strany bude atika opatřena fasádním obkladem.

Ve střešní konstrukci budou osazeny světlíky pro zajištění denního osvětlení do místností hygienických buněk. Na střeše budou umístěny fotovoltaické panely na systémové podpůrné konstrukci.

Podél hrany atiky bude v zatepleném podhledu střechy zabudován LED 4000 K svítícím společně s venkovním osvětlením. LED pásek bude osazen v systémové liště pro zateplovací systémy. Toto osvětlení bude lemovat vykonzolovanou hranu střešní konstrukce.

Objekt bude z vnější strany opatřen provětrávanou fasádou tvořenou tepelnou izolací z minerální fasádní vaty a obkladových sklovláknobetonových či vláknocementových desek. Barva bílá. Představená část fasády, která slouží pro osazení prodejního a nápojového automatu, bude opatřena fasádním obkladem z obkladových panelů z ALUCOBONDU. Barva šedá. Atika bude z vnější strany rovněž opatřena obkladem z desek Alucobond opatřených nástríkem v modrém odstínu (korporátní definice ŘSD). Na atice bude v rámci informačního systému proveden bílý polep (samolepicí fólie do exteriéru – Helvetica CE Bold, RAL 9003) s označením dálnice, názvem odpočívka a kilometráže. Veškeré povrchy fasád budou opatřeny antigrafitu úpravou. Zateplení podhledu vykonzolovaných částí střechy bude rovněž řešeno provětrávaným pláštěm jako zateplené stěny objektu, případně kontaktním zateplovacím pláštěm s tenkovrstvou plněprobarvenou silikonovou omítkou.

Vstupní dveře do všech prostor jsou navrženy jako nerezové zateplené a v antivandal provedení.

V nerezovém a antivandal provedení budou rovněž všechny vnitřní zařizovací předměty.

Vyjma technického prostoru, budou všechny vnitřní stěny opatřeny keramickým obkladem až do výše stopu.

Stěny v technickém prostoru budou opatřeny tepelnou izolací z desek z extrudovaného polystyrénu opatřených speciálním armovaným cementovým povrchem. Desky budou následně přestěrkovány a budou opatřeny omyvatelným nátěrem. Stropy bude přestěrkovány a rovněž opatřeny odolným omyvatelným nátěrem.

Povrchy podlah budou z vysoce slinuté keramické dlažby s protiskluznou úpravou. V technickém prostoru je skladba podlahy vynechána a bude tvořena pouze ocelovými rošty. Dutina pod rošty je využita pro vedení vnitřní kanalizace. Podlahy budou opatřeny tepelnou izolací z pěnového podlahového polystyrénu. Zateplení podlahy v technickém prostoru je navrženo, z důvodu absence podlahy, tepelnou izolací z extrudovaného polystyrénu vloženého pod podkladní beton na hutněný zásyp.

Konstrukční systém objektu

Ve smyslu čl.7.2.8 , písm. a) ČSN 73 0802 ed.2 má každý objekt mobilních toalet **nehořlavý konstrukční systém**.

3.5. Popis stavby z hlediska výšky stavby

Ve smyslu 5.2.3 ČSN 73 0802 se výška objektu h měří od podlahy prvního nadzemního užitného podlaží po podlahu posledního nadzemního resp. podzemního užitného podlaží.

Požární výška

Požární výška řešených objektů veřejných toalet je $h_n = 0,0 \text{ m}$.

3.6. Popis a zhodnocení technologie a provozu

Objekt nebude napojen na **plyn**.

Objekt bude napojen na **elektrickou energii**.

Větrání stavby je navržené přirozené okny .

3.7. Popis umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Řešené objekty veřejných toalet jsou umístěny na odpočívadle a v okolí se nenachází žádné stavby.

4. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Ve smyslu požadavek čl. 5.3.2 písm.a) až n) ČSN 73 0802 ed.2 je řešený objekt rozdělen do požárních úseků následovně:

N 1.01 – objekt veřejných mobilních toalet VMAT II pravé odpočívadlo

N 1.02 - objekt veřejných mobilních toalet VMAT II levé odpočívadlo

5. STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA, STANOVENÍ STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

5.1. Stanovení požárního rizika

Požární riziko požárního úseku v nevýrobní stavbě se vyjádří výpočtovým požárním zatížením podle rovnice:

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c$$

p_v – výpočtové požární zatížení v kg.m^{-2}

p – průměrní požární zatížení v kg.m^{-2} tvořené náhodným a stálým požárním zatížením dle čl. 6.3.1 ČSN 73 0802 ed.2

a – součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska charakteru hořlavých látek dle čl. 6.4.1 ČSN 73 0802 ed.2

b – součinitel vyjadřující rychlost odhořívání z hlediska stavebních podmínek dle čl. 6.5.1 ČSN 73 0802 ed.2

c – součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních opatření dle čl. 6.6.1 ČSN 73 0802 ed.2

Požární úsek N 1.01, N1.02

$$p = 13,26 \text{ kg.m}^{-2}; \quad a = 0,88; \quad b = 0,62; \quad c = 1,0$$

$$p_v = 7,25 \text{ kg.m}^{-2}$$

- ve smyslu čl.6.7 ČSN 73 0802 ed.2 jsou řešené požární úseky objektu veřejných toalet požárním úsekem bez požárního rizika.

5.2. Stupeň požární bezpečnosti staveb

Ve smyslu čl.7.2.1 ČSN 73 0802 ed.2 se nejnižší stupeň požární bezpečnosti požárního úseku v nevýrobní stavbě určí podle tab.8 ČSN 73 0802 ed.2 v závislosti na výpočtovém požárním zatížení požárního úseku, na konstrukčním systému objektu a na výšce objektu h.

Stupně požární bezpečnosti jednotlivých požárních úseků

Požární úsek N 1.01, N 1.02 - je zařazen do :

I. stupně požární bezpečnosti

Pozn: podrobný výpočet požárního zatížení je uveden ve Výpočtové části této PBR

5.3. Posouzení velikosti požárních úseku

Ve smyslu čl.7.3.3 ČSN 73 0802 ed.2 se při určování mezní velikosti požárního úseku považuje za rozhodující největší půdorysná plocha jednoho podlaží požárního úseku mající charakter užitného podlaží. Mezní půdorysná plocha tohoto podlaží požárního úseku se určí jako součin největší délky a šířky podle tab. 11 ČSN 73 0802 ed.2.

Půdorysná plocha řešených požárních úseku N1.01 a N 1.02 vyhovuje mezní půdorysné ploše určené dle tab.11 ČSN 73 0802 ed.2 – viz. Výpočtová část

6. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ Z HLEDISKA JEJICH POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

6.1. Stanovení požadavků na požární odolnost

Stavební konstrukce posuzovaných požárních úseků v nevýrobní stavbě jsou z hlediska požární odolnosti a druhu konstrukčního prvku posouzené podle tab.12, ČSN 73 0802 ed.2 , pol. 12 pro jednopodalžné OBJEKTY .

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí pro požární úsek N 1.01, N 1.02 v LSPB

Pol. v tab.12 ČSN 73 0802 ed.2	Stavební konstrukce a ich klasifikace	Nejnižší požadovaná požární odolnost stav. konstrukcí v min. a její druh
12.a)	Požární stěny	30 DP1
12.b)	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	15 DP1
12.c)	Svislé požární pásy v obvodových stěnách a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	15 DP1

6.2. Stanovení skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí

V řešených objektech veřejných toalet se nenachází konstrukce na které by byli kladené požadavky z hlediska požární odolnosti ve smyslu pol.12, tab.12 ČSN 73 0802 ed.2.

7. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Obvodové a nosné konstrukce jsou navrženy z konstrukcí druhu DP1.

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí ve smyslu čl. 8.14 ČSN 73 0802 ed.2 nejsou kladeny požadavky.

Vrchní vrstva střešního pláště tvořena PVC hydroizolační folií bude provedena s klasifikací Brooft3 .

Vnější zateplení objektů s požární výškou < 12,0 m dle čl.3.1.3 ČSN 73 0810 musí splnit minimálně následovní požadavky dle čl.3.1.3.2 ČSN 73 0810 :

- a) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B
- b) Tepelněizolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E.
- c) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$
- d) Ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí.

=> navržený kontaktní tepelně izolační systém s tepelným izolantem z desek z minerální vaty tl.140 mm má třídu reakce na oheň A1 s1 d0.

8. ZHODNOCENÍ MOŽNOSTI PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU, EVAKUACE OSOB, ZVÍŘAT A MAJETKU A STANOVENÍ DRUHU A POČTU ÚNIKOVÝCH CEST, JEJICH KAPACITY, PROVEDENÍ A VYBAVENÍ

8.1. Stanovení počtu evakuovaných osob ve stavbě

Nejmenší započítatelný počet evakuovaných osob z řešené části stavby se určí podle ČSN 73 0818/Z1.

Požární úsek N 1.01, N1.02

Projektovaný počet osob / zařizovacích předmětů = 7 osob x 1,3 = 9 osob (dle pol. 16.2 ČSN 73 0818/Z1)

Objekty veřejných toalet nebudou trvale obsazeny.

8.2. Návrh únikových cest

Z každé místnosti vedou nechráněné únikové cesty po rovině přímo na volné prostranství jednokřídlovými dveřmi 800/1970 mm. Únikové cesty se neposuzují, nakolik začátek únikové cesty z jednotlivých místností na ose východů z ní je zároveň i východem z ní na volné prostranství.

8.3. Vybavení únikových cest

Nouzové osvětlení není dle ČSN 73 0802 ed.2 v posuzovaných objektech vyžadováno. S ohledem na jednoduchost objektu se nepožaduje instalace žádných únikových značek.

9. STANOVENÍ ODSUPOVÝCH PŘÍP. BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ A VYMEZENÍ POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÉHO PROSTORU, ZHODNOCENÍ ODSUPOVÝCH PŘÍP. BEZPEČNOSTNÍCH VZDÁLENOSTÍ VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ, SOUSEDNÍM POZEMKŮM A VOLNÝM SKLADŮM

Posuzované objekty veřejných toalet jsou ve smyslu čl. 6.7, ČSN 73 0802 ed.2 požárními úseky bez požárního rizika a v souladu s čl. 8.4.6 ČSN 73 0802 ed.2 se obvodové stěny řešených požárních úseků nepovažují za zcela a ni částečně požárně otevřené plochy. Z objektů se nepředpokládá ani padání hořících částí při požáru.

Na základě uvedených skutečností se od řešených objektů nestanovuje požárně nebezpečný prostor.

Řešené objekty se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů.

10. URČENÍ ZPŮSOBU ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU VČETNĚ ROZMÍSTĚNÍ VNITŘNÍCH A VNĚJŠÍCH ODBĚRNÍCH MÍST

10.1. Vnitřní odběrní místa

Pro řešené objekty se ve smyslu čl.4.4 , písm.b1) ČSN 73 0873 nenavrhují vnitřní odběrní místa.

10.2. Vnější odběrní místa

Pro řešené objekty se ve smyslu čl.4.4 , písm.a3) ČSN 73 0873 nenavrhují vnější odběrní místa, nakolik půdorysná plocha objektů je menší než 30 m² a tyto objekty tvoří jeden požární úsek..

11. VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST A JEJICH TECHNICKÉHO VYBAVENÍ, OPATŘENÍ K ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI OSOB, PROVÁDĚNÍ HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE, ZHODNOCENÍ PŘÍJEZDOVÝCH KOMUNIKACÍ, POPŘ. NÁSTUPNÍCH PLOCH PRO POŽÁRNÍ TECHNIKU

11.1. Přístupové komunikace

Příjezd pro hasičské jednotky k řešeným objektům je v smyslu čl.12.2 ČSN 73 0802 ed.2 zajištěna po asfaltové komunikaci.

Přístupová komunikace splňuje požadavky na šířku vozovky nejméně 3,0 m, a bude mít únosnost na nejvíce zatíženou nápravu požárního vozidla nejméně 100 kN.

Vjezd resp. průjezd musí být světlého rozměru nejméně 3500 mm široké a 4100 mm vysoké .

11.2. Nástupní plochy

Nástupní plocha se pro řešení stavbu dle. pol. 12.4.4 b) ČSN 73 0802 ed.2 **nemusí zřídit** nakolik požární výška stavby je méně než 12,0 m .

11.3. Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty v řešené stavbě dle. pol. 12.5.1 ČSN 73 0802 ed.2 **nemusí zřídit**.

11.4. Vnější zásahové cesty

Pro řešený objekt se ve smyslu čl. 12.6.2 ČSN 73 0802 ed.2 **nenavrhují** vnější zásahové cesty , stavba má výšku *h* menší než 9 m a plochu méně než 200 m².

12. STANOVENÍ POČTU, DRUHU A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ, POPŘ. DALŠÍCH VĚCNÝCH PROSTŘEDKŮ POŽÁRNÍ OCHRANY NEBO POŽÁRNÍ TECHNIKY

Nejmenší počet přenosných hasících přístrojů se určí podle rovnice čl. 12.8 ČSN 73 0802 ed.2.

$$n_{\tau} = 0,15 (S. a. c_3)^{1/2} \geq 1,0$$

VPÚN 1.01, N 1.02

- **1 ks práškového hasícího přístroje s hmotností náplně 6 kg (34 A) v místnosti 1.03 úklid+technologický prostor**

Hasící přístroje se umísťují na trvale přístupným, dobře viditelném místě, podle pokynů výrobce a v přiměřené výšce v závislosti od hmotnosti hasícího přístroje (rukojeť max.1,5 m nad podlahou).

Umístění hasicích přístrojů nesmí bránit evakuaci osob nebo je jinak stěžovat.

Doporučuje se umístit přenosné hasicí přístroje u vchodů, na únikových cestách, v blízkosti pravděpodobného vzniku požáru.

V případě, že je v požárním úseku větší počet hasicích přístrojů, rozmísťují se tak, aby ich vzájemná vzdálenost byla 20 m až 50 m.

13. ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, POPŘ. TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY Z HLEDISKA POŽADAVKŮ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

13.1. Elektroinstalace

Nové elektroinstalace budou provedeny dle platných vyhlášek a předpisů s ohledem na druh prostředí, dle části PD Elektroinstalace. Musí být zabezpečeny platné výchozí revize elektroinstalací. Tuto revizi musí zpracovat osoba s platným oprávněním (revizní zpráva bude přiložena ke kolaudaci).

V řešených objektech budou el. vodiče a kabely vedeny vesměs v konstrukcích nebo volně - hmotnost izolace případně volně vedených vodičů a kabelů, popř. hořlavých částí volně vedených el. rozvodů nepřesáhne 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru místnosti

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím musí být provedena dle norem a předpisů platných na území ČR

Odpojení objektů od přívodu el. energie bude pomocí hlavního vypínače v objektovém rozvaděči – hlavní vypínač a rozvaděč el. energie budou označeny bezpečnostním značením „Hlavní vypínač el. energie“

Hromosvod

Objekt bude vybavený hromosvodem na základě požadavků soustavy norem ČSN EN 623 05. podle ČSN EN 62305-2, ed. 2 .

13.2. Vytápění

Objekty budou vytápěny automaticky pomocí nastavitelného systému el. vytápění - systém umožní vytápění jen ve vymezený čas, mimo provozní čas může být objekt nebo část objektu pouze temperován
Je navržen systém s podlahovým topením.

Požadavky na instalaci tepelných zařízení dle ČSN 06 1008:

Instalovat a provozovat se smí pouze tepelné zařízení, které bylo schváleno z hlediska požární bezpečnosti.

Při instalaci a provozování tepelného zařízení je nutné se řídit návodem výrobce, předmětovými normami na příslušné tepelné zařízení a požadavky normy ČSN 06 1008.

Bezpečnostní vzdálenosti příslušných tepelných zařízení od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a zařizovacích předmětů z hořlavých hmot se musí stanovit zkouškami v příslušném zkušebním zařízení dle ČSN 06 1008 a musí být uvedeny v technické dokumentaci pro odběratele.

Bezpečné vzdálenosti spotřebiče a kouřovodu jsou uvedeny v dokumentaci k spotřebiči nebo v technické normě ČSN 06 1008.

Umístění el. sálavých těles do objektů bude v souladu s ČSN 06 1008 – topná tělesa budou v hlavním směru vzdáleny min. 500 mm a v ostatních směrech 100 mm od hořlavých hmot a nebudou zakrývány žádnými hořlavými předměty

12.3 Větrání

Posuzované objekty budou větrány především přirozeně otvory v obvodových stěnách a dále nuceně pomocí lokálních ventilátorů – odtah vzduchu bude veden na fasádu nebo nad střechu objektu

Na lokální VZT zařízení v posuzovaných objektech se nestanovují žádné požadavky požární bezpečnosti

14. POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI, NÁSLEDNĚ STANOVENÍ PODMÍNEK A NÁVRH ZPŮSOBU JEJICH UMÍSTĚNÍ A INSTALACE DO STAVBY

V řešené stavbě nejsou navrženy ve smyslu ČSN 73 0802 ed.2 žádné požární bezpečnostní zařízení.

15. ZÁVĚR

Vzhledem k jednoduchosti objektu toto požární bezpečnostní řešení (PBR) neobsahuje výkresovou část.

Požárně bezpečnostní řešení je provedeno dle platných předpisů a zákonů pro stavebné povolení.

Při realizaci stavby je nutné dodržet navržené opatření a provedené vyhodnocení v návaznosti na stanovisko HZS

Před zahájením provozu musí být do dokumentace požární ochrany správce zařazena kromě výše uvedených dokladů o shodě či prokázání vlastností výrobků zabudovávaných do stavby (certifikáty, stavebně technické osvědčení apod.) zejména :

- 1) zpráva o revizi elektrických zařízení (včetně hromosvodu) a zpráva o kontrole, zabezpečené ve stanoveném termínu nebo lhůtě osobou, která je oprávněna revize kontroly, údržbu a opravy provádět
- 2) doklady o kontrole provozuschopnosti instalovaného přenosného hasicího přístroje obsahující náležitosti §9 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Požárně bezpečnostní řešení stavby je neoddělitelnou součástí PD a je potřebné je číst je společně s ostatními částmi PD.

Případné změny v stavebním řešení, způsobu využití objektu, nebo jiných změn je potřebné oznámit projektantovi na opětovné posouzení

Za dodržování požárně bezpečnostního řešení při výstavbě zodpovídá stavebný dozor a při užívání vlastník stavby.

Vypracoval : Ing. Eva Futóová

Datum: 10/2022