

Ing. Michal Kotink +420 724 180 556, kotink.m@seznam.cz		
Vypracoval	Zodpovědný projektant	
Ing. Michal Kotink	Ing. Simona Skrbková ČKAIT 0007662	
Investor: Nemocnice Nymburk, s. r. o., Boleslavská 425, 288 01 Nymburk IČ: 28762886		
Místo stavby: k. ú. Nymburk, parc. č. st. 318/1 a parc.č. 218/3		
Přístavba bezbariérové rampy polikliniky Velké Vály bezbariérovost nemocnice II. etapa		
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení		
	číslo	24122
	dokumentace	DPZ + DPS
	datum	6/2024

1. Úvod

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rámci projektové dokumentace stavby „Přístavba bezbariérové rampy polikliniky Velké Valy - bezbariérovost nemocnice II. etapa“.

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy ve zdravotnickém zařízení spočívající vybudování bezbariérové rampy. Jedná se o doplnění možnosti přístupu do objektu, bez zásahu do stávajících únikových cest.

Stávající pozemek navazuje přímo na stavbu stávající polikliniky Na Valech. Jedná se o přístavbu k tomuto objektu.

Jedná se o nově navrhovaný vstup do objektu polikliniky, přístup bude situovaný při východní straně stávajícího objektu polikliniky.

2. Použité podklady pro zpracování

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno podle níže uvedených právních norem ve znění pozdějších předpisů a technických norem v posledním znění:

- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška č. 246/2001 Sb., ve znění vyhl. 221/2014 Sb., vyhl. 19/2021 Sb., vyhl. 377/2021 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci);
- vyhláška č. 23/2008 Sb., ve znění vyhl. 268/2011 Sb., vyhl. 232/2023 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb;
- vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva;
- ČSN 73 0802 ed. 2 PBS Nevýrobní objekty;
- ČSN 73 0810 PBS Společná ustanovení;
- ČSN 73 0873 (červen 2003) PBS Zásobování požární vodou a dalších souvisejících předpisů a norem.

Dále PBR vychází z níže uvedených dokumentů a informací:

- Stavební dokumentace objektu;

3. Stručný popis objektů

Jedná se o objekt polikliniky postavené v 70. letech 20. století. Objekt má 1 podzemí a 4 nadzemní podlaží. Konstrukce objektu je železobetonový rámový skelet konstrukčního systému patrových budov VOKD Ostrava. V rámci změny stavby je navržen bezbariérový přístup pomocí ocelové rampy.

Navrženou ocelovou rampu tvoří dvě ramena délky 9000 mm o sklonu 1:16, ramena jsou propojena mezipodestou o délce 2500 mm. Rampa je zakončena podestou. Šířka rampy je 1815 mm (mezi madly) Rampa je doplněna zábradlím o výšce 940 mm. Zábradlí je doplněno o trojici madel ve výškách 900/700/245 mm. Madlo je navrženo o průměru 42 mm a odsazeno od zábradlí 60 mm. Přesah madel na konci a začátku rampy je navrženo o délce 150 mm. Povrch rampy tvoří ocelový lisovaný pororošt. Pororošt má rozměr oka 11/33 mm (11 mm po směru chůze). Pororošt bude proveden s protiskluzovou úpravou R12 (PR/S2) zoubkovaný nosný a příčný pás. Zpevněnou plochu tvoří zámková dlažba-. Před rampou je zhotovena rovná plocha o délce 1500 mm. Dále je zpevněná plocha vedena ve sklonu cca 1:19 a plynule napojena na chodník. Pod částí rampy je snížený terén lemovaný betonovou palisádou osazenou do betonového lože. Tento prostor je opatřen povrchem z říčního kameniva.

Základní parametry objektu:

PBS		Poznámka	STP		Poznámka
zast. plocha	60,25 m ²		zast. plocha	60,025 m ²	
užit. plocha	----		výška stavby	0,00 m	
počet užit. podl.	1		počet podl. N/P	1/0	
počet NP	1		počet osob	0	Osoby se trvale nevyskytují
počet PP	0		světlná výška	---- m	
výška objektu h	0,00 m		Kritéria stavby		
výška objektu h _c	1,20 m	Nad terénem	třída využití	1	
konstr. systém	nehořlavý		nebezp. látky	Ne	
			rizikové faktory	Ne	
			kult. památka	Ne	

Stavba je, dle § 7, vyhl. 460/2021 Sb., zařazena do kategorie I (jedná se o stavbu, která není budovou).

Stavba nepodléhá výkonu státního požárního dozoru.

4. Rozdělení na požární úseky

Jedná se o otevřený objekt rampy přiléhající ke stávajícímu objektu.

5. Požární riziko

Jedná se o otevřený objekt z nehořlavých konstrukcí bez nahodilého požárního zatížení.

Jedná se o objekt bez požárního rizika.

Pro jednopodlažní objekt bez nahodilého požárního zatížení lze bez dalšího průkazu uvažovat v I. SPB.

6. Stavební konstrukce

Přístavba je provedena ke stávající fasádě objektu. Jedná se o přístavbu bezbariérovou rampu a související zpevněné plochy. Založení je navrženo pomocí základové železobetonové konstrukce, kterou tvoří základové patky. Rampu tvoří ocelové konstrukce s povrchem z pororostů.

Jedná se o ocelovou konstrukci, kterou tvoří nosný rám ocelových válcovaných profilů a lisovaných pororostů. Zábradlí je také ocelové. Konstrukce je navržena jako šroubovaná s povrchovou úpravou žárový zinek.

Samostatná nosná konstrukce se nachází vně objektu a je bez požadavků na požární odolnost.

Závěr: Stavební konstrukce splňují požadavky požární ochrany.

7. Únikové cesty a možnosti provedení požárního zásahu

Stávající dvě ramena rampy vedoucí opačnými směry jsou zachovány.

Nová rampa neomezuje evakuaci po stávajících rampách.

Šířka rampy je v nejužším místě (místo nástupu) 1,30 m.

Velikost ok ve směru chůze činí 11 mm (tj. <15 mm).

Nová rampa má sklon 1:16 (tj. <1:12) a lze je uvažovat jako evakuaci po rovině, čímž se významně rozšiřují možnosti evakuace ze stávajícího objektu.

Vedení požárního zásahu

Jedná se o otevřený objekt.

Požární zásah je možné vést z vnějších stran objektu.

8. Odstupové vzdálenosti a vymezení PNP

Odstupové vzdálenosti se pro objekt bez požárního rizika nestanovují.

9. Zabezpečení stavby požární vodou

a) Vnitřní odběrní místa

Vnitřní odběrní místa nejsou pro otevřený objekt požadována.

b) Vnější odběrní místa

Vnější odběrní místa se ve smyslu čl. 4.4.a), 5), ČSN 73 0873, nezřizují.

Pozn. V areálu nemocnice se nachází požární hydrant v nadzemním provedení ve vzdálenosti cca 400 m od objektu. Pozn. pro požární hydranty v nadzemním provedení platí vzdálenost 600 metrů.

Stávající vnější odběrní místa požární vody vyhovují.

10. Zásahové cesty, přístupové komunikace a nástupní plochy

Zásahové cesty, přístupové komunikace a nástupní plochy se přístavbou rampy se nemění. Stávající objekt polikliniky je přístupný z ulic Velké Valy a Vorlíčkova.

11. Věcné prostředky PO

Pro otevřený objekt nejsou věcné prostředky PO požadovány.

12. Technická zařízení stavby

Navržená bezbariérová rampa neobsahuje technická zařízení.

13. Požadavky na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stavební konstrukce nevyžadují zvyšování požární odolnosti.

14. Požárně bezpečnostní zařízení

Pro otevřený objekt nejsou PBZ požadována.

15. Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky

Bez požadavku. Jedná se o venkovní prostor.

16. Závěr

Projekt splňuje požadavky požární ochrany a lze jej doporučit k realizaci. Při závěrečné kontrolní prohlídce objektu musí být splněny požadavky tohoto požárně bezpečnostního řešení.