



B.2.8/D.1.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY

Revitalizace veřejného prostoru v proluce mezi ZUŠ a domem čp. 23 včetně přilehlých prostor ulice Radniční

p.č. 120/1, 122, 125/1, 125/2, 125/3, 126 k.ú. Bílina [604208]

Stupeň dokumentace: **společné povolení / ohlášení**

Ing. Jan Zíka

Nádražní 301

349 01 Stříbro

+420 603 536 658

info@projekty-zika.cz

ČKAIT: 0202200

Datum: 05/2024

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY **Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

KATEGORIE STAVBY: _____ Stavba kategorie 0
TRÍDA VYUŽITÍ: _____ nestanovuje se **K 0**

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: ANO
Stavba je zařazena podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. odst. 1 písm. e)
Jedná se o pozemní komunikace nebo zpevněná plocha s výjimkou dálnice nebo stavby pozemní komunikace nebo zpevněné plochy plnící funkci přístupové komunikace nebo nástupní plochy pro požární techniku.

JEDNÁ SE O STAVBU, KTERÁ TVOŘÍ BUDOVU: NE

Základní údaje o stavbě, která netvoří budovu			
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	
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem:	m ³
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka:	m
Tunel metra nebo stanice metra:	NE		
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství:	kg
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství:	m ³

Ing. Zdeněk Bárta, Hasičský záchranný sbor Plzeňského kraje, verze 2.00 (2022-03-11)

Seznam použitých zkratk

Pro snadnější orientaci osob neznalých v oblasti požární ochrany se uvádí seznam základních zkratk používaných v tomto požárně bezpečnostním řešení

DSP	dokumentace ke stavebnímu povolení	PNP	požárně nebezpečný prostor
HUP	hlavní uzavěr plynu	POP	požárně otevřená plocha
HS	hydrantový systém	SP	shromažďovací prostor
HZS	hasičský záchranný sbor	TZB	technické zařízení budovy
CHÚC	chráněná úniková cesta	ÚC	úniková cesta
NÚC	nechráněná únikové cesta	VN	vysoké napětí
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení	R,E,I,W,C,S - Mezní stavy dle ČSN 730810:	

Seznam použitých podkladů pro zpracování

ZÁKONY

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb

NORMY

ČSN 73 0802 PBS: Nevýrobní objekty (ed. 2 Vydaná 2023)
ČSN 73 0873 PBS: Zásobování požární vodou. (Vydaná 2003)
ČSN ISO 38 64-1. Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Část 1: Zásady navrhování bezpečnostních značek a bezpečnostního značení (Vydaná 2012)

DALŠÍ PODKLADY

Projektová dokumentace stavby 4/2024 (autor: Ing. arch. MgA. Bořek Peška)
Zoufal a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů
Bochňák, R.: FIRE NX
technické listy výrobců

Popis umístění stavby a jejích objektů

Název stavby: Revitalizace veřejného prostoru v proluce mezi ZUŠ a domem čp. 23 včetně přilehlých prostor ulice Radniční

Místo stavby: p.č. 120/1, 122, 125/1, 125/2, 125/3, 126 k.ú. Bílina [604208]

Vlastník parcely: Město Bílina, Břežanská 50/4, 41801 Bílina

PBŘ zpracoval: Ing. Jan Zíka ČKAIT: 0202200
Nádražní 301, Tel.: +420 603 536 658
349 01, Stříbro Mail: info@projekty-zika.cz

Situace:



Stručný popis stavby

Předložený záměr navazuje na probíhající rekonstrukci domu č.p. 23/12 včetně přilehlého prostoru dvora a počítá s budoucí rekonstrukcí objektu ZUŠ.

Ulice Radniční bude nově předlážděna a budou vytvořena nová parkovací stání. Nově předlážděn bude také slepý záliv ve vnitrobloku, který bude nadále sloužit rezidenčnímu parkování. Vyvýšený prostor se stromem bude zachován a opraven. Dojde k úpravě nivelety průchodu při domu č.p. 25/3. Prostor dětského hřiště se změní. Povrch bude nově tvořit převážně kopaný písek. Dojde k výměně herních prvků. Na rozhraní dvorku a dětského hřiště bude vystavěno oplocení v nové pozici blíže objektu ZUŠ.

Veřejný prostor bude osazen novým dopravním značením a novým mobiliářem dle standardu městské památkové zóny města Bílina. Stavební akce si vyžádá úpravu pozic uličních vpustí v řešeném prostoru. Zásahy do ostatních inženýrských sítí (Cetin, ČEZ distribuce, veřejné osvětlení) se nepředpokládají.

Dle vyhlášky 460/2001 Sb., § 6, odstavce (1) se jedná o stavbu kategorie 0 dle bodu:

- e) komunikaci, která není přístupovou komunikací pro požární techniku ani nástupní plochou
- f) parkoviště
- n) sportovní a dětské hřiště umístěné mimo budovu

Základní koncepce; rozdělení do požárních úseků

- Jedná se o změnu staveb pozemních komunikací skupiny I: posouzení dále.
- Uvažované úpravy zeleně a zpevněných ploch se nečlení do požárních úseků ani neovlivní členění do požárních úseků přilehlých budov.
- Přilehlé budovy k proluce jsou nejvýše 4 podlažní s požární výškou do 12m – není nutné posuzovat nástupní plochy.
- Komunikace v proluce neslouží jako přístupové pro požární techniku. K objektům po obvodě bloku staveb vedou přístupové komunikace ulic Seifertova a Komenského.

Posouzení podle článku 3.2 normy ČSN 73 0834:

Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² u nevýrobních objektů

U otevřených ploch hřišť, komunikací a zeleně se požární zatížení nestanovuje.

b) zvýšení počtu osob unikajícího z měněného objektu.

U přilehlých objektů se neuvažují změny v počtu osob.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu

Neuvažuje se změna počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

d) k změně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Funkce prostoru se nemění. Jedná se o otevřené veřejné prostranství.

e) ke změně objektu vestavbou, přístavbou a jiným podstatným změnám

Řešené úpravy neobsahují stavby, které tvoří budovu. Zpevněné plochy zůstávají v obdobném rozsahu ke stávajícímu stavu, pouze se obnovují a modernizují povrchy a prvky městského mobiliáře.

Posouzením dle 3.2 bylo prokázáno, že se nejedná o změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu, a stavbu lze posuzovat dle změn staveb skupiny I.

Posouzení podle článku 3.3 normy ČSN 73 0834:

u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí

b) výměna, záměna nebo obnova systému, sestav, popř. prvků technického zařízení budov

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

Stavební úpravy vyhovují článku 3.3 - mohou být zařazené do změn staveb skupiny I.

Posouzení podle článku 3.4 normy ČSN 73 0834

Změny staveb skupiny II jsou změny, které nesplňují podmínky podle 3.3 nebo požadavky podle kapitoly 4 a na které se nevztahuje ustanovení 3.5. Obecné požární bezpečnostní požadavky pro změny staveb skupiny II stanoví kapitola 5.

Revitalizaci veřejného prostoru není nutné posuzovat podle změn staveb skupiny II.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 min.

Neuvažují se konstrukce s funkcí nosných stavebních konstrukcí. Dokumentace posuzuje otevřené prostranství se zpevněnými plochami chodníků, komunikací a hřišť.

b) *třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukci použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F.*

Stavba nemění stavební konstrukce. Na venkovní prvky městského mobiliáře se požadavky nestanovují.

c) *šířka nebo Výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;*

Neuvažují se změny velikosti požárně otevřených ploch přilehlých objektů.

d) *nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

U veřejného prostranství se prostupy konstrukcemi neřeší.

e) *nově instalované vzduchotechnické zařízení i v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň Baž F;*

Návrh neobsahuje objekty vybavené vzduchotechnickým zařízením.

f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*

U veřejného prostranství se prostupy konstrukcemi neřeší.

g) *v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);*

Revitalizace povrchů neomezí únikové cesty z přilehlých objektů. Dle dostupných informací se v prostoru revitalizované proluky nenachází ani vnější shromažďovací prostor.

h) *je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3.b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují;*

Stavba neobsahuje nové prostory podle 3.3.b), které by vyžadovaly oddělení do PÚ.

i) *v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody..*

Změny nezasáhnou ani neomezí žádné z výše uvedených zařízení pro protipožární zásah. V prostoru vnitrobloku se nenacházejí nástupní plochy. Komunikace respektují stávající stav. Kvůli stísněným podmínkám a poloměrům otáčení jsou vhodné zejména pro menší vozidla skupiny 1. Komunikace v proluce jsou nevhodné pro těžkou zásahovou techniku hasičského záchranného sboru. Jako přístupové komunikace k přilehlým objektům slouží komunikace ulic Seifertova a Komenského, ve kterých jsou vedeny také rozvody veřejného vodovodu se vzdušníky / hydranty (v prostoru proluky nejsou vnější odběrná místa vody pro hašení). Jako vhodný zdroj vody pro hašení je tok řeky Bíliny.

Jsou splněny požadavky kapitoly 4. Změna staveb skupiny I nevyžaduje další opatření.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

Dokumentace popisuje úpravy uličních vpustí kanalizačního řádu, které se z požárního hlediska neřeší. Do jiných inženýrských sítí nebude zasahováno.

Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení dle vyhlášky 246/2001 Sb.

Nenavrhují se.

Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Nenavrhuje se.

Závěr

Objekt vyhoví požadavkům požární bezpečnosti staveb za předpokladu dodržení údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení.

Vzhledem k jednoduchosti stavby se dle vyhlášky 246/2001Sb. v § 41 odst. (4) další přílohy nepřikládají.