

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Název akce Stavební úpravy a přístavba rampy promítárny areálu
letního kina v Sezimově Ústí

Místo stavby parc. č. st. 2747 a 215/6, k.ú. Sezimovo Ústí

Investor Městské středisko kultury a sportu
náměstí Tomáše Bati 701, 391 02 Sezimovo Ústí
IČ 71195424

Stupeň PD stavební povolení a provedení stavby

Projektant TA3 PROJEKT s.r.o.
Vaníčková 167/11, 391 01 Sezimovo Ústí
IČ 08802874

Vypracoval Ing. Martin Pospíchal
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT – 0102290
MVČR – OZO – Š-209/96

Vášova 520, 391 55 Chýnov
IČ: 05130310, tel.: 608 241 424
web: www.mpfire.cz
email: martin.pospa@seznam.cz
info@mpfire.cz

Datum LISTOPAD 2024

Ev. číslo zak. PBŘS-1058-B-11/2024

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

Předmětem vyhodnocení způsobu požárního zabezpečení dle požadavků § 41 vyhl. č. 246/01 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů a dle požadavků vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů jsou stavební úpravy a přístavba rampy promítárny areálu letního kina na parc.č. st. 2747 a 215/6 v k.ú. Sezimovo Ústí, okr. Tábor.

A. Použité současně platné (k datu zpracování PBŘ) podklady a literatura

a.1. Normy

- ČSN 73 0802 ed. 2 - PBS – Nevýrobní objekty /09/2023/
- ČSN 73 0804 ed. 2 - PBS – Výrobní objekty /09/2023/
- ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení /07-2016 + Z1.03-2020/
- ČSN 73 0818 - PBS – Obsazení objektů osobami /08-1997 + Z1.10-2002/
- ČSN 73 0821 ed. 2 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí /06-2007/
- ČSN 73 0824 - PBS – Výhřevnost hořlavých látek /01-1993/
- ČSN 73 0834 - PBS – Změny staveb /04-2011 + Z1.07-2011 + Z2.02-2013/
- ČSN 73 0845 - PBS – Sklady /05-2012/
- ČSN 73 0848 - PBS – Kabelové rozvody /09-2023/
- ČSN 73 0872 - PBS – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení /02-1996/
- ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou /06-2003/
- ČSN 73 0875 - PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení /05-2011/
- ČSN 75 2411 - Zdroje požární vody /03-2021/
- ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení /01-1998/
- ČSN ISO 3864-1 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky-část 1 /01-2013/
- ČSN EN ISO 7010 - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky /01-2021 + Z1.05-2021/
- 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/

a.2. Zákony a vyhlášky

- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon
- 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 ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MMR č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška MV č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

a.3. Projektové a ostatní podklady

- Projektová dokumentace stavby
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“
- Technické listy výrobců zdících materiálů
- Technické listy výrobce cementotřískových desek
- Katalog KNAUF: Ochrana stavebních konstrukcí před požárem
- Katalog RIGIPS: Katalog požárně odolných konstrukcí
- Software WINFIRE OFFICE firmy FREE RW soft, v.o.s. Ostrava

B. Dispoziční řešení stavby

Projektová dokumentace řeší **stavební úpravy a přístavbu rampy promítárny areálu letního kina**. Akce bude rozdělena do dvou etap. V první etapě proběhnou veškeré práce v 1.PP. Předmětem druhé etapy bude zhotovení rampy a WC pro invalidy v 1. NP.

Stávající objekt promítárny a sociálního zařízení, který byl postavena v 70. letech 20. století na pozemku parc.č. st. 2747, je samostatně stojící objekt v areálu občanské vybavenosti zvané Hilton v Sezimově Ústí. Objekt je ze severní, jižní a východní strany obklopen hledištěm letního kina.

V 1.PP jsou umístěny toalety pro návštěvníky letního kina. Dámské tvořené z umývárny a kabinek a pánské tvořené umývárnou, pisoáry a kabinkami. Na tyto toalety se návštěvník dostane přes zastřešené venkovní schodiště a předsíň, ze které je možný vstup i do skladu akubaterií. Z dámských toalet je přístup do místnosti se vzduchotechnikou. V 1.NP se nachází promítárna s režií. Součástí této dispozice je i WC pro personál, sklad a místnost s el. skříněmi propojené chodbou.

C. Kategorizace stavby

Základní údaje o stavbě			
<i>Zastavěná plocha [m²]</i>	98,80	<i>Počet podzemních podlaží</i>	1
<i>Výška stavby – požární [m]</i>	0,0	<i>Počet nadzemních podlaží</i>	1
<i>Světlá výška podlaží [m]</i>	----	... pouze u jednopodlažních objektů	
<i>Navrhovaný počet osob</i>	1		
<i>Počet bydlících / ubytovaných osob</i>	0		
<i>Počet osob vyžadujících asistenci</i>	0		
Stanovení třídy využití			
<i>Prostory určené ke spánku</i>		NE	
<i>Prostory určené pro veřejnost</i>		NE	
<i>Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci</i>		NE	
Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby			

<div><p style="text-align: center;"><u>Vyhodnocení</u></p><p>Navrhovaná stavba je dle § 39 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a dle § 5 a §§ 6-9 vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva s ohledem na výše uvedená kritéria a charakteristiky zařazena takto:</p></div>			
KATEGORIE STAVBY		TŘÍDA VYUŽITÍ	
I.		první	
Dle § 40 zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů			

se u této kategorie stavby **nevykonává státní požární dozor** v rozsahu § 31 odst. 1 písm. b) a c) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a **stanovisko HZS se NEVYDÁVÁ.**

D. Konstrukční řešení stavby

Z hlediska PO se jedná o objekt s jedním nadzemním podlažím s podsklepením. Požární výška objektu je **h = 0,0 m** a celková výška je 3,23 m.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý. Základové konstrukce jsou tvořeny základovými pasy a patkami š. 450 mm, úroveň základové spáry je -3,58 m od podlahy v 1.NP. Tloušťka podkladního betonu je 120 mm. Svislé nosné obvodové konstrukce jsou tvořeny stěnami tl. 375 mm z cihel CDm P10 na maltu MVC, příčkové zdivo z cihel P10 na maltu MVC tl. 150 a 100 mm. Zdivo tl. 250 mm je vyzděno z tvárnic Isostone na maltu MVC. Nosná konstrukce střechy je tvořená stropy Hurdis tl. 180 mm. Střešní plášť je tvořen plochou střechou s tříprocentním spádem a asfaltovými pásy na cementovém potěru. Spádovou vrstvu tvoří škvára. Výplně okenních a dveřních otvorů jsou v plastovém rámu s izolačním trojsklem nebo dvojsklem dle druhu místnosti.

Popis stavebních úprav:

- budou provedeny bourací a demontážní práce
- nově navržené základové konstrukce v místě rampy budou tvořeny z prostého betonu a z tvárnic ze ztraceného bednění v podobě základových pasů
- nové dveřní výplně v obvodových stěnách budou tvořeny z hliníkového rámu
- vnitřní dveře budou z dřevotřískové dutinkové
- v 1.PP budou vyměněny veškeré obklady a zařizovací předměty
- drobné vyzdívky budou z pórobetonových tvárnic a plných pálených cihel
- v 1.NP bude seškrábaná barva až na omítku, podklad se napenetruje, vyrovná tmelem a obloží, případně jemná štuková omítko. Nový podhled bude sádkartonový na roštu.
- stávající klempířské výrobky budou demontovány, upraveny a zpět osazeny s novou polohou dešťového svodu
- nově navržená rampa bude doplněna o trubkové hliníkové zábradlí
- v objektu budou provedeny úpravy stávajících VZT zařízení a elektroinstalace
- přípojka vodovodu pro objekt bude provedena nově v původní trase, a to v délce 17 m jako přímé prodloužení přípojky řešené v rámci areálových sítí. Přípojka bude obvodovou zdí zavedena do jednoho z WC. Zde bude ihned osazen vodoměr podružný Q_n2,5, který plně vyhoví běžné spotřebě vody. Potrubí LDPE ↓32/3,0 v délce 17 m bude uloženo na pískové lože, obsyp pískem min. 250 mm nad vrch potrubí, poté zásyp rýhy zeminou z výkopu, hutněnou po vrstvách 300 mm.
- vnitřní vodovod začíná za podružným vodoměrem, kde bude přípojka vyvedena pod strop. Vnitřní rozvod bude proveden standardně s vedením hlavního rozvodu SV + TV pod stropem, předběžně v SDK krytu. Ohřev teplé vody bude řešen instalací boileru elektrického závěsného obsahu 120 litrů. Vzhledem k dispozici sociálních zázemí není navržena cirkulace, nejvzdálenější odběrní místa se nacházejí cca 9 m od zásobníku.

Hlavní rozvody SV + TV budou vedeny pod stropem v SDK krytu. Připojovací potrubí bude vedeno ve zdi. Na vstupu SV do boileru bude osazena společná pojistná a zpětná armatura, přepad z PV musí být napojen do odpadu.

Ostatní podrobnosti **včetně detailního popisu stavebních úprav** viz vlastní projekt.

Vzhledem k rozsahu stavebních úprav je objekt zařazen dle ČSN 730834 Změny staveb do skupiny **"změny staveb skupiny I"** – změny s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti – viz dále.

Požární bezpečnost objektu bude vycházet především z požadavků ČSN 730802 Nevýrobní objekty a dalších navazujících norem.

Objekt není dělen do požárních úseků.

VYHODNOCENÍ ZMĚN Z HLEDISKA PO

U objektu nedochází ke změně užívání dle kap. 3.2 ČSN 730834, neboť není splněna ani jedna z těchto podmínek:

a) *nedojde ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kg/m^2 a u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($\bar{p} \cdot c$) o více než 15 kg/m^2 – **splněno** – využití objektu se nemění, kromě jedné místnosti v 1.NP, kde byl sklad s $p_n = 75 \text{ kg/m}^2$ a $a_n = 1,0$ a nově je zde WC pro invalidy, u kterého je požární zatížení dle tab. A.1 ČSN 730802 stanoveno takto:*

- m.č. **1.06** – pol. 14.2 – $p_n = 5 \text{ kg/m}^2$ a $a_n = 0,7$

Shrnutí: s ohledem na výše uvedené hodnoty je zřejmé, že u objektu nedojde ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno součinem $p_n \times a_n$ o více než 15 kg/m^2 .

b) *nedojde ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu – **splněno** – počty osob v objektu se nemění*

c) *nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu – **splněno** – počty těchto osob v objektu se nemění*

d) *nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy – **splněno** – prostory byly a stále jsou posuzovány dle ČSN 730802 Nevýrobní objekty*

e) *nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným změnám – **splněno** – zastavěná plocha ani požární výška objektu se nemění (přístavba venkovní rampy se z hlediska PO nepovažuje za přístavbu)*

Dle výše uvedeného odstavce je zřejmé, že se u posuzovaných prostor se nejedná o Změnu užívání objektu nebo prostoru (změnu staveb skupiny II), ale pouze o **Změnu staveb skupiny I** – viz dále.

U změn staveb skupiny I dle čl. 3.3 ČSN 730834 nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

a) ***úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – splněno – viz výše***

b) ***výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu – splněno – viz výše***

V rámci výměny, záměny nebo obnovy může vzniknout hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg/m² – u nového WC v 1.NP splněno.

c) *dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810 – splněno (netýká se této akce)*

d) *různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod. – splněno (netýká se této akce)*

e) *výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení – splněno (netýká se této akce)*

f) *změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího – splněno – žádné takové prostory zde nově nevznikají*

Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle kap. 4 ČSN 730834:

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 nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut – **splněno** – do nosných stavebních konstrukcí není zasahováno a na stavební úpravy budou použity materiály s charakteristikou DP1 stejné požární odolnosti, jako jsou konstrukce, které jsou novými materiály doplněny (případně dozděny)*

U nových nenosných příček, dveří a pohledů není požadavek na požární odolnost.

b) *třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí 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, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **splněno** – na nové a upravované stěny a stropy jsou použity omítky a keramické obklady s třídou reakce na oheň A1 a sádkokartony s třídou reakce na oheň A2*

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 – **splněno** – velikosti stávajících požárně otevřených ploch se nemění, kromě nových dveří WC v 1.NP, a proto je nutno od průčelí s novými dveřmi stanovit požárně nebezpečný prostor*

Pozn.: odstupová vzdálenost se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním pláště; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště.

Pro objektu se požární riziko vyjadřuje výpočtovým požárním zatížením dle ČSN 730802 takto:

PÚ zázemí – $p_v = \max. 45 \text{ kg/m}^2$

Požárně nebezpečný prostor objektu – příloha F ČSN 730802 a vyhl. 23/2008 Sb.

Při určování velikosti požárně nebezpečných prostorů je uvažováno s každým podlažím objektu jako s požárně uzavřenou plochou (je splněn požadavek na požární odolnost stěn a stropů) a za požárně otevřené plochy jsou uvažována pouze okna a dveře.

Velikosti požárně nebezpečných prostorů jsou uvažovány vždy od stěny s otvorem směrem k hranici pozemku, jinému objektu nebo jinému PÚ.

Požárně nebezpečný prostor bude stanoven s ohledem na hranici mezní hodnoty tepelného toku $18,5 \text{ kW/m}^2$ požárně otevřených otvorů – pro 100 % požárně otevřené plochy největšího otvoru na každé straně nebo v závislosti na délce a výšce požárního úseku, procentu požárně otevřené plochy a velikosti požárního rizika PÚ 1.

Při stanovení celkové plochy pro výpočet požárně nebezpečného prostoru je dle čl. 10.4.8 ČSN 730802 uvažováno umístění požárně otevřených ploch v jednotlivých průčelích tak, aby procento požárně otevřených ploch bylo co nejvyšší. Dle čl. 10.4.8.1 ČSN 730802 je posouzeno i umístění otvorů na fasádě tak, aby okraj dvou posuzovaných požárně otevřených ploch byl větší než součet jejich odstupů násobený hodnotou 0,6.

Odstupové vzdálenosti objektu pro měněné průčelí uvádí následující tabulka:

Vypočtené odstupové vzdálenosti pro jednotlivá průčelí						
=====						
poř.:	délka :	výška :	otevř. :	procento:	zatíž.:	tepelný
čís.:	stěny :	stěny :	plocha :	ot.ploch:	pv :	tok
# :	l[m] :	hu[m] :	[m ²]	po[%] :	[kg/m ²]:	[kW/m ²]

1 :	1,25 :	2,20 :	2,75 :	100,00 :	45,00 :	108,20 :
						2,02 m

Průčelí 1 – západní strana – dveře WC v 1.NP

Výpočet odstupových vzdáleností byl proveden schváleným počítačovým programem WinFire Office 2024 dle ČSN 730802.

Odstup od sousedních objektů

Dle čl. 5.9.2 ČSN 730834 se odstupové vzdálenosti, které oproti původnímu (i třeba nevyhovujícímu) stavu nejsou novou úpravou zvětšeny, považují za vyhovující, a proto není nutno řešit odstupy od stávajících sousedních objektů.

Z uvedeného stanovení velikosti požárně nebezpečného prostoru objektu je zřejmé, že požárně nebezpečný prostor měněného průčelí objektu nepřekračuje hranice stavebních pozemků ve vlastnictví majitele objektu.

Odstupové vzdálenosti vyhovují požadavkům ČSN 730802. V požárně nebezpečném prostoru objektu se nenachází žádný objekt či požárně otevřené plochy jiného PÚ nebo objektu.

Vlastní objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru okolní zástavby (nebo se to neřeší – viz výše) ani v ochranném pásmu jiných staveb, elektrického a plynovodního vedení, trafostanic, plynových stanic apod..

d) *nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 730810 – **splněno*** (netýká se této akce, protože objekt není dělen do PÚ)

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení 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 B až F – **splněno** – větrání objektu je přirozené okny a dveřmi. Odvětrání z vybraných místností (pouze odtahy vzduchu) bude řešeno ventilátorky a potrubími vyvedenými do fasády nebo nad střechu objektu. Opatření dle ČSN 730872 nejsou nutná – jedná se o VZT rozvody provedené pouze v rámci jednoho PÚ.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle čl. 6.2 ČSN 730810 – **splněno** (netýká se této akce, protože objekt není dělen do PÚ)

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.) – **splněno** – únik osob je shodný se stávajícím stavem a stavebními úpravami nedochází k prodloužení délky ani zúžení šířky únikových cest a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) – **splněno** (netýká se této akce – žádné takové prostory, které by musely dle předpisů PO nově tvořit samostatný PÚ, zde nevznikají)

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: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx – **splněno** – mobilní prostředky HZS se mohou pohybovat po stávajících zpevněných plochách před objektem

POZN.: změnami staveb skupiny I obecně nedochází ke zvýšení požárních rizik, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek. Jde-li o různé stavební úpravy kulturních památek (národních historických budov), postupuje se při určení skupiny změny staveb podle přílohy B; v případě mateřských škol se postupuje podle přílohy C.

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

El. instalace – je navržena dle požadavků příslušných ČSN a správnost jejího provedení bude při závěrečné kontrolní prohlídce doložena příslušnou revizní zprávou. Hlavní vypínač elektrické energie bude viditelně označen v souladu s ČSN EN ISO 7010 a Nařízením vlády č. 375/2017 Sb. ze dne 13.11.2017.

Na elektroinstalaci nejsou z hlediska požární bezpečnosti dle ČSN 730848 kladeny žádné požadavky. V prostoru přístupném z volného prostranství nebo event. umístěném do maximální vzdálenosti 5 m od vstupu do objektu bude dle požadavku čl. 6.1.2 a čl. 6.1.3 ČSN 730848 umístěn „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE“. Tento vypínač odpojuje od elektrické energie veškerá elektrická zařízení v objektu. Opětovné zapnutí elektroinstalace v objektu je možné pouze pověřenou osobou. V případě použití kabelů propojujících hlavní vypínač s objektovým rozvaděčem budou dle čl. 6.4.7 ČSN 730848 použity kabely s třídou funkčnosti P30-R a pokud budou vedeny volně po povrchu stěn, tak budou třídy reakce na oheň B2_{ca}-s1,d1,a1. Dle čl. 6.2.3 ČSN 730848 bude umístění hlavního vypínače označeno zelenou bezpečnostní tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“.

Pozn.: pro funkci TOTAL STOP i HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE musí být dle čl. 6.1.6 ČSN 730848 použit prvek určený pro „vypínání s funkcí odpojení“ a zároveň umožňující obsluhu laiky. Nelze tedy používat odpojovače, výkonové pojistky apod.. Tento prvek může být s přímým ovládáním (vypínač, jistič atd.) nebo s dálkovým ovládáním (jistič nebo vypínač s ovládací cívkou, stykač a podobně) a ovládacím prvkem, tj. například tlačítkem.

Rozmístění bezpečnostních značek – objekty budou vybaveny výstražnými bezpečnostními značkami všude tam, kde není viditelný východ do volného prostranství v souladu s ČSN ISO 3864-1, ČSN EN ISO 7010, ČSN 018013 a Nařízením vlády č. 375/2017 Sb., které jsou dostatečně viditelné i po odpojení objektu od elektrické sítě, tj. jsou napojena na samostatný zdroj napájení, případně jsou instalovány značky z fotoluminiscenčního materiálu. Jsou to zejména označení východů, označení tras únikových cest, označení umístění přenosných hasicích přístrojů a označení hlavních uzávěrů vody a elektrické energie. Konkrétní místo umístění značek, které provede odborná firma, bude určeno po provedení stavby.

Poznámka – dle Nařízením vlády č. 375/2017 Sb. ze dne 13.11.2017, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, je stanovena povinnost zajistit při použití značek pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách viditelnost značek při snížené viditelnosti – značky musí vydávat světlo nebo být osvětleny nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Příjezd a přístup k objektu – je umožněn po stávajících zpevněných komunikacích v okolí objektu. Přístupová komunikace, která vede dle čl. 12.2.1 c) ČSN 730802 do vzdálenosti min. 20 m od vstupu do objektu, je průjezdná i pro těžkou požární techniku (jsou splněny požadavky čl. 12.3 ČSN 730802 na světlu šířku min. 3,5 m a výšku 4,1 m) – průjezdná veřejná komunikace a komunikace v areálu s dostatečnou únosností pro požární techniku šířky min. 3,5 m vedoucí do vzdálenosti max. 15 m od vstupu do objektu – vyhovuje. Tato

komunikace a zpevněné plochy v areálu zároveň umožňují otočení vozidel HZS, což je v souladu s požadavky přílohy 3 vyhl. 23/2008 Sb..

Nástupní plochy – nástupní plochy nejsou dle čl. 12.4.4. ČSN 730802 vyžadovány (jedná se o objekt s požární výškou menší než 12 m).

Vnitřní zásahové cesty – vnitřní zásahové cesty nejsou dle čl. 12.5.1 ČSN 730802 vyžadovány (u objektu je umožněn dle požadavku ČSN 730802 požární zásah vedený vnějškem objektu).

Vnější zásahové cesty – vnější zásahové cesty nejsou dle čl. 12.6.2 ČSN 730802 vyžadovány (jedná se o jednopodlažní objekt s plochou do 200 m²).

U řešeného objektu je případný požární zásah možný provést mimo ochranné pásmo nadzemního elektrického vysokého napětí.

Vnitřní požární voda – v objektu nejsou instalovány vnitřní hydrantové systémy.

Vnější požární voda – dle ČSN 730873 musí být splněn požadavek na vnější odběrní místo požární vody dle pol. 2 tab. 1 a 2 ČSN 730873:

- přívodní potrubí DN100, statický přetlak min. 0,2 MPa
- odběr vody 6 l/s
- odběr vody 12 l/s za podpory požární techniky
- vzdálenost odběrního místa max. 150 m
- vzdálenost vodního toku nebo nádrže max. 600 m
- kapacita vodního toku nebo nádrže min. 22 m³

Skutečnost – vnější požární voda je zajištěna z místních zdrojů v rámci dané lokality – ze stávajících požárních hydrantů osazených na vodovodním řadu města – vyhovuje požadavkům tab. 1 a 2 ČSN 730873 (na vodovodním řadu města DN100 je vzdálenosti cca 150 m od objektu před RD čp. 1462 v Okružní ulici osazen podzemní požární hydrant). Stavebními úpravami nedochází ke změně požadavku na zásobování objektu vnější požární vodou.

Přenosné hasicí přístroje – dle ČSN 730802 a přílohy č. 4 vyhl. č. 23/2008 Sb. bude objekt vybaven pro případný první požární zásah přenosnými hasicími přístroji takto:

- celý objekt – **3x PHP práškový** s hasicí schopností 21A/113B

PHP budou umístěny tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné. V odůvodněných případech lze hasicí přístroje umístit do skrytých prostor. V případech, kdy je omezena nebo ztížena orientace osob z hlediska rozmístění PHP (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorech) se k označení umístění PHP použije příslušná značka (např. dle ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky a ČSN 018013 Požární tabulky) umístěná na viditelném místě. Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu, a to tak, aby se vyloučila možnost použití nevhodné hasební látky.

PHP se umísťujú zpravidla na svislé stavební konstrukci nebo, jsou-li k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

Z Á V Ě R

Navržené řešení stavebních úprav a přístavby rampy promítárny areálu letního kina na parc.č. st. 2747 a 215/6 v k.ú. Sezimovo Ústí respektuje, při dodržení skutečností uvedených v tomto PBR, požadavky požární bezpečnosti dle příslušných technických předpisů PO.

Požárně nebezpečný prostor **měněného průčelí** objektu **nepřekračuje** hranice stavebních pozemků ve vlastnictví majitele objektu.

Příloha: situace se zakreslenými požárně nebezpečnými prostory **měněného průčelí** objektu

Pozn.: s ohledem na rozsah a charakter objektu se výkresy požární bezpečnosti nezpracovávají s tím, že se za postačující považují stavební výkresy