

OBJEKT: STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN A SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ
HALY JISKRA

INVESTOR: Město Litomyšl
Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 570 01 Litomyšl

MÍSTO STAVBY: parc. č. st. 2227, kat. ú. Litomyšl
U Plovárny 1061, 570 01 Litomyšl - Město

STUPĚŇ PROJEKTU: Dokumentace pro výběr zhotovitele

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY



JPO služby s.r.o.

Hlavní 123/157, 747 06 Opava
IČO: 056 43 465 www.jposluzby.cz
DIČ: CZ056 43 465 ID DS: izx8puf

ZPRACOVAL:

Ing. Petr Matějka

724 395 001

jposluzby@gmail.com



DATUM:

Únor 2023

D.1.3.

Obsah:

Úvod	3
a)Seznam použitých podkladů:	3
a.1 Právní a ostatní předpisy.....	3
a.2 Použité zkratky	4
b)Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	5
c)Posouzení změny užívání objektu v souladu s ČSN 73 0834.....	5
d)Závěr.....	6

Úvod

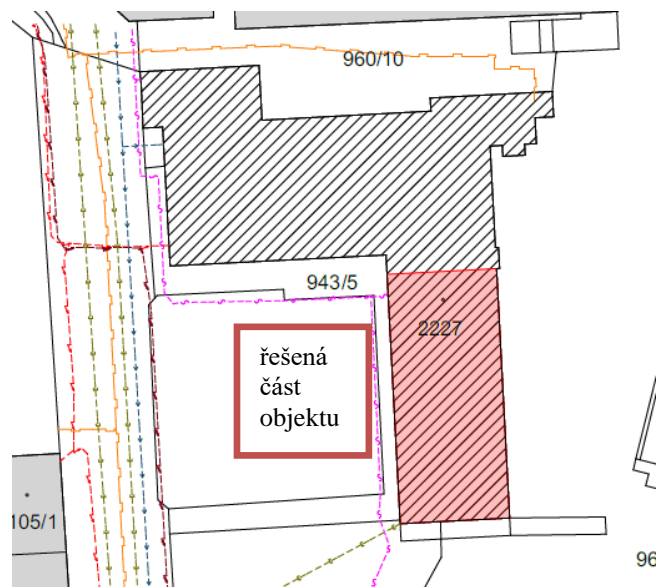
Záměrem stavebníka jsou drobné vnitřní změny dispozice, výměny podlah a vnitřních dveří v části objektu (prostory šaten) Sportovní haly na parc. č. st. 2227 v kat. území Litomyšl.

Stávající objekt je smíšeného konstrukčního systému a požární výška objektu je 3,41m.

Kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti a výkon státního požárního dozoru

[dle zák. č. 133/1985 Sb. o požární ochraně a vyhl. č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva]

Určení třídy využití [dle §5 vyhl. č. 460/2021 Sb.]



Prostory určené pro spánek	Prostory pro veřejnost	Osoby vyžadující asistenci	Třída využití
Ne	Ne	Ne	1
Ne	Ano	Ne	2
Ano	Ne	Ne	3
Ano	Ano	Ne	4
-	-	Ano	5

Určení kategorie stavby [dle vyhl. č. 460/2021 Sb.]

Stavebně technické parametry a kritéria stavby	Kategorie stavby
výška 3,41 m*; zastavěná plocha 1139,0 m ² ; sportovní hala	II

* Dle čl. 5.2.3, ČSN 73 0802 je za požární výšku stavby vztažena jako výška od podlahy prvního nadzemního podlaží po podlahu posledního užitného podlaží.

Vyhodnocení

Kategorie stavby	PBŘ	Výkon státního požárního dozoru
Stavba kategorie 0	Ne	Ne
Stavba kategorie I	Ano	Ne
Stavba kategorie II	Ano	Ano
Stavba kategorie III	Ano	Ano

Koncepce požární bezpečnosti stavby

Koncepce požárně bezpečnostního řešení spočívá v posouzení podmínek požární bezpečnosti objektu v souladu s ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty a především s požadavky s ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb. Navrhovaná změna v užívání části stavby bude hodnocena jako Změna staveb skupiny I.

a) Seznam použitých podkladů:

a.1 Právní a ostatní předpisy

- ČSN 73 08 02 ed.2 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (vydaná 10/2020)

- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydaná 7/2016, opr. 1 3/2020)
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb - Objekty pro bydlení a ubytování (vydaná 9/2010 + Z1 2/2013 + Z2 2/2020)
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb (vydaná 3/2011 + Z1 7/2011; Z2 2/2013)
- ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (vydaná 1/1996)
- ČSN 73 08 73 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (vydaná 6/2003)
- ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (vydaná 4/2011)
- ČSN 73 08 18 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami (vydaná 7/1997 + Z1 10/2002)
- ČSN 33 2130 ed.3 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody (vydaná 12/2014 + Z1 1/2018)
- ČSN EN 62 305-1+-4 ed.2 Předpisy pro ochranu před bleskem (vydaná 4/2017)
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení (vydaná 12/1997)
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (vydaná 8/2003 + Z1 2/2006)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších právních předpisů včetně zákona č. 284/2021 Sb., kterou se mění zákon č. 133/1985 Sb.
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci, ve znění pozdějších právních předpisů včetně vyhl. č. 377/2021 Sb. kterou se mění vyhl. č. 246/2001Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- Vyhláška č. 34/2016 Sb., Vyhláška o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 460/2021 Sb., Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

a.2 Výchozí dokumentace

[P1] Projektová dokumentace 12/2022; vypracovala Kristýna Můčková, TAYLORTEAM s.r.o. Opava, zodp. projektant Ing. Jaromír Krejčí, ČKAIT 1102641

[P2] požárně bezpečnostní řešení stavby 11/2016; vypracovala Ing. Pavla Tmejová

a.3 Použité zkratky

- PÚ požární úsek
- ŽB Železobeton
- ú.p. únikový pruh
- ÚC úniková cesta
- SPB stupeň požární bezpečnosti
- PBZ požárně bezpečnostní zařízení

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Objekt je dvoupodlažní bez podsklepení, zastřešen je dřevěnými vazníky (bez půdního prostoru).

Z konstrukčního hlediska se jedná o dvoupodlažní zděnou budovu, z plynosilikátových tvárníc a z keramických cihel. Stropní konstrukce 1NP a části 2NP jsou zhotoveny z ŽB stropních panelů. Střešní konstrukce je dřevěná ze sbíjených příhradových vazníků. Střešní krytina je plechová – na dřevěné latě, popř. dřevěné bednění. Na jedné části objektu (hala pro stolní tenis) je na spodních pásech střešních vazníků zavěšen podhled s dřevěným roštem a tepelnou izolací (minerální vata). Střešní konstrukce druhé části objektu (hlavní sál) je tvořena z porobetonových panelů tl.250mm, tep. izolace Itaver tl.80mm, větraný prostor, bednění z prken tl.25mm a plech. krytina.

Při nových stavebních úpravách dojde pouze k lehkým změnám vnitřních dispozic. Na nové příčky budou použity keramické tvárnice tl. 115mm. Nově budou vyměněny vnitřní dveře a podlahy řešených místností.

Technické zabezpečení budovy:

- Vytápění, TUV - neřešeno – stávající
- Větrání - neřešeno - přirozené, otvory v obvodových konstrukcích, lokálně jednoduché VZT s odtahem ventilátoru do potrubí vyvedeného mimo objekt (bez průchodu požární dělicími konstrukcemi)
- Elektroinstalace - neřešeno - elektroinstalační rozvody jsou vedeny pod omítkou

c) Posouzení stavebních úprav v souladu s ČSN 73 0834

Výše uvedené stavební úpravy se v souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 se za změnu užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti nepovažují jelikož:

- nedochází** ke zvýšení požárního rizika zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m²;
Předmětné prostory budou využívány ke svému stávajícímu účelu užívání, dochází pouze k rekonstrukci. Požární riziko nebude zvýšeno.
- nedochází** ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% stávajícího stavu, nebo pokud se neprokáže, že únikové cesty vyhovují zvýšenému počtu unikajících osob;
V rámci řešeného prostoru nedochází ke zvýšení počtu osob- stávající- bez změny.
- nedochází** ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více jak 12 osob na kterékoliv únikové cestě objektu;
V rámci řešeného prostoru nedochází ke zvýšení počtu osob se sníženou schopností pohybu a orientace.
- nedochází** ke změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy;
Stavebními úpravami v části objektu nedochází k změně projektové normy směřující k vyšším rizikům.
- nedochází** ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám.

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

- požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo

ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené stavbou od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

v rámci změny užívání nedochází ke stavebním úpravám (zásahu do nosných konstrukcí stavby) => **VYHOVÍ.**

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršena; 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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

nedochází ke změnám v třídě reakce stavebních výrobků na oheň => **VYHOVÍ.**

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

nedochází k nárůstu požárně otevřených ploch stavby => **VYHOVÍ.**

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami jsou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810;

nově nedochází k novým postupům stěnami => **VYHOVÍ.**

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle 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;

v rámci stavebních úprav nebudou provedeny VZT rozvody => **VYHOVÍ.**

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle 6.2 ČSN 73 0810;

nově nedochází k novým postupům stropy => **VYHOVÍ.**

- 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 podlah apod.);

nedochází k negativnímu ovlivnění únikových cest => **VYHOVÍ.**

- h) není vytvořen požární úsek z prostorů dle 3.3b) ČSN 73 0834 => **VYHOVÍ.**

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;

nedochází k žádným změnám zařízení pro protipožární zásah, stávající zařízení je ponecháno

d) Závěr

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace [P1], z důvodu změny v užívání části stavby - zřízení drobné provozovny.

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů.

Zpracováno v rozsahu vyhlášky 246/2001 Sb. o požární prevenci a vyhlášky 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Splněním výše uvedených požadavků objekt vyhoví zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, prováděcím vyhláškám navazujícím technickým normám v oblasti požární bezpečnosti staveb.