



Zhotovitel
Ing. Jan Tomáš
mob. 737 745 770
jan.tomas@pbstomas.cz

Vypracoval	Ing. Jan Tomáš		Datum	04/2024
Zodp. projektant	Ing. Jan Tomáš		Stupeň	DZUS
Tech. kontrola	Ing. Jan Trafina		Č. zakázky	24056
Akce	Úprava dispozičního a provozního řešení zázemí tělocvičny - Domažlice - ŽŠ komenského 17		Č. přílohy	Paré
Příloha	Požárně bezpečnostní řešení		D1.03	



Úprava dispozičního a provozního řešení zázemí tělocvičny Domažlice – ZŠ Komenského 17

Projektová dokumentace změny užívání stavby (DZUS)

Požárně bezpečnostní řešení

OBSAH

A. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ	2
B. STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ, POPŘÍPADĚ POPISU A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ,	3
B.1 URČENÍ KATEGORIZACE STAVBY DLE VYHLÁŠKY Č. 460/2021 SB.,	3
B.2 POPIS OBJEKTU	3
B.3 HODNOCENÍ Z HLEDISKA PBS	4
B.4 HODNOCENÍ DLE ČSN 73 0834	4
B.5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I	5

Úprava dispozičního a provozního řešení zázemí tělocvičny Domažlice – ZŠ Komenského 17

Projektová dokumentace změny užívání stavby (DZUS)

Požárně bezpečnostní řešení

A. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

Právní předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním úřadu (Stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MMR ČR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích stavby, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 415/2021 Sb. zákon, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb
- Vyhláška MV ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MV ČR č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Technické normy

- ČSN 73 0802 ed.2 (09/2023) – PBS – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 (07/2016) – PBS – Společná ustanovení
- ČSN 73 0833 + Z1 + Z2 (02/2020) – PBS – Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 + Z1 + Z2 (02/2013) – BPS – Změny staveb
- ČSN 73 0848 (09/2023) – PBS – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0873 (06/2003) – PBS – Zásobování požární vodou

Projektové podklady

- PBŘ – ZŠ Komenského 17 – bezbariérové úpravy školy, vybudování odborných učeben – dokumentace změny stavby před jejím dokončením, Ing. Josef Rojt, 08/2021

Úprava dispozičního a provozního řešení zázemí tělocvičny Domažlice – ZŠ Komenského 17

Projektová dokumentace změny užívání stavby (DZUS)

Požárně bezpečnostní řešení

B. STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ, POPŘÍPADĚ POPISU A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ,

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení jsou drobné dispoziční změny v objektu stávající tělocvičny základní školy na p.č. st. 499/2 v obci Domažlice, k.ú. Domažlice [630853].

B.1 Určení kategorizace stavby dle vyhlášky č. 460/2021 Sb.,

Objekt má zastavěnou plochu cca 1061 m², maximálně tři nadzemní podlaží a jedno podzemní s výškou cca 9,0 m. Objekt slouží i pro veřejnost. Objekt je hodnocen s druhou třídou využití.

→ Dle §8 je stavba je zařazena do stavby kategorie II.

B.2 Popis objektu

Jedná se o stávající budovu tělocvičny v areálu ZŠ Komenského 17. V budově jsou navrženy drobné změny dispozičního a provozního řešení, které jsou vyvolány provozními požadavky provozovatele. Do nosných konstrukcí objektu nebude zasahováno, rovněž nebude zřizováno nové připojení na sítě dopravní a technické infrastruktury.

Jedná se pouze o drobné dispoziční úpravy, které jsou vyvolány provozními požadavky.

V 1.NP dojde k přesunutí místnosti správce do stávající šatny, která je neblíže hlavnímu vstupu. Ze stávající místnosti správce vznikne šatna.

V 2.NP (v úrovni tělocvičny) dojde k přepažení posilovny na dvě místnosti. V jedné části bude nadále posilovna a v nově vzniklé místnosti bude vytvořena odpočívárna.

V úrovni 3. NP dojde k vybudování nové toalety ze stávající nevyužívané úklidové komory (úklidová komora je využívána v úrovni 1. a 2.NP).

Objekt tělocvičny má konstrukční výšku 1 PP a 3 NP. Hlavní nosná konstrukce tělocvičny (sálu) je ocelová, zázemí, které je dotčeno dispozičními úpravami má nosné konstrukce ze zdiva tl. 400 mm. Stropní konstrukce zázemí jsou polomontované železobetonové. Střešní konstrukce je ocelová.

Do nosných konstrukcí nebude zasahováno až na vybourání dvou nových otvorů do vnitřních nosných stěn. Ostatní práce se týkají pouze dělicích konstrukcí a dokončovacích prací.

Před vybouráním otvorů do stávající nosné stěny budou nejprve do budoucího nadpraží osazeny ocelové nosníky IPE a následně dojde k vybourání otvoru.

Úprava dispozičního a provozního řešení zázemí tělocvičny Domažlice – ZŠ Komenského 17

Projektová dokumentace změny užívání stavby (DZUS)

Požárně bezpečnostní řešení

B.3 Hodnocení z hlediska PBS

Posuzovaný objekt je stále posuzován jako objekt nevýrobního charakteru podle ČSN 73 0802 a dle ČSN 73 0833 – Objekty pro bydlení a ubytování. Vzhledem ke změně stávajícího objektu bude změna posuzována také dle ČSN 73 0834 – Změny staveb.

Stávající posuzovaný objekt tělocvičny není členěn do požárních úseků.

B.4 Hodnocení dle ČSN 73 0834

- dochází ke změně užívání prostoru
 - v 1.NP se prohodí místnosti správce a šatny
 - jedná se o přibližně stejné místnosti s podobným požárním zatížením
 - ve 2.NP vznikne z části místnosti stávající posilovny místnost odpočívárny
 - nedochází k navýšení požárního zatížení
 - ve 3.NP vznikne ze stávající úklidové místnosti nové WC
 - nedochází k navýšení požárního zatížení
- nedochází k navýšení počtu osob, ani nedochází k navýšení výskytu osob s omezenou schopností pohybu, či neschopných samostatného pohybu (objekt není bezbariérový)
 - pouze dochází k prohození místností, kterým nedochází k navýšení počtu osob v objektu
- nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

➔ **Objekt bude hodnocen dle změny staveb skupiny I, dle ČSN 73 0834**

Úprava dispozičního a provozního řešení zázemí tělocvičny Domažlice – ZŠ Komenského 17

Projektová dokumentace změny užívání stavby (DZUS)

Požárně bezpečnostní řešení

B.5 Technické požadavky na změny staveb skupiny I

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se PO vyšší než 45 minut
 - v 1.NP – vybourání otvoru okna v místnosti správce – překlad 2x IPE 120
 - ve 2.NP – vybourání dveřního otvoru do odpočívárny – překlad 2x IPE 120
 - PO ocelových nosných překladů bude zajištěna SDK obkladem s odolností min. 45 minut dle technických listů výrobce s doložením dokladu o montáži ke kolaudaci stavby
- b) třída reakce na oheň stavebních výrobků nebo druh kci použitých v měněných stavebních kciích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E a F, u stropů a podhledů navíc hmot, které při požáru neodkapávají ani neodpadávají
 - nedochází k žádným úpravám povrchových hmot v posuzovaném prostoru objektu
- 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
 - nedochází k zásahu do požárně otevřených ploch
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2, ČSN 73 0810
 - nenachází se
- e) nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na PÚ nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F
 - nedochází k zásahu do VZT zařízení
- f) nově instalované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2, ČSN 73 0810
 - nenachází se

Úprava dispozičního a provozního řešení zázemí tělocvičny Domažlice – ZŠ Komenského 17

Projektová dokumentace změny užívání stavby (DZUS)

Požárně bezpečnostní řešení

- 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
- změnou užívání prostoru nedochází ke zhoršení kvality ÚC
 - v 1.NP, ve kterém dochází k výměně užívání místností správce a šaten, nedochází ke zhoršení kvality ÚC, ani k navýšení počtu osob na ÚC, ani ke zvětšení délky únikové cesty na volné prostranství; tyto místnosti se nacházejí na protilehlých stranách posuzovaného prostoru, kdy na každé straně se nachází dveře na volné prostranství
- h) vytvoření PÚ z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují
- nedochází k žádným změnám, kterými by vznikala požadavek na vytvoření nového požárního úseku
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující zařízení protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody
- příjezdové komunikace se nemění, nástupní plochy a zásahové cesty se nevyžadují
 - požadavek na vnější odběrná místa, ani vnitřní odběrná místa požární vody se nemění
 - v posuzovaném prostoru smí být ponecháno stávající vybavení PHP

Závěr:

Tento posudek prokázal, že změnu užívání části objektu lze posoudit jako změnu staveb sk. I. dle ČSN 73 0834, budou-li dodrženy všechny body této zprávy.

Změna v objektu nemá negativní vliv na provoz a bezpečnost.

Veškeré informace uvedené v PBŘ vychází z obdržených informací od provozovatele objektu.

V Liberci

04/2024

Ing. Jan Tomáš