

Požárně bezpečnostní řešení

v rozsahu pro povolení stavby

D.3. - PBS - Požární bezpečnost stavby

D.3.1. – technická zpráva

Název projektu :

Zimní stadion Klatovy, č.p. 721, Klatovy III, stavební úpravy INP-východ

Investor :

Město Klatovy, náměstí Míru 62, 339 01 Klatovy 1

Projektant :

Atelier U5, s.r.o., K Zaječímu vrchu 904, 339 01, Klatovy IV

Požární bezpečnost :

Ing.Petr Čonka, Chmelná 54, 342 01 Sušice
Autorizovaný technik v oboru požární bezpečnost staveb
ČKAIT 0201313
Tel. 603282749, e-mail : pconka@centrum.cz

Číslo zakázky : PBS-108-25

Datum zpracování : 11.ledna 2026

Autorská doložka : Toto požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí celé projektové dokumentace a je duševním majetkem zhotovitele. Toto požárně bezpečnostní řešení nesmí být použito a kopírováno třetí osobou, jí předáno či jinak s ním nakládáno bez písemného souhlasu zhotovitele. Veškeré skutečnosti uvedené v tomto požárně bezpečnostním řešení, které mohou být či jsou odchylné od stavební či jiné části dokumentace budou při provádění stavby provedeny v souladu s tímto požárně bezpečnostním řešením.

Seznam použitých podklady pro vypracování (§ 41, odst.3, písm.a) vyhl. č.246/2001 Sb. v platném znění):

- Projektová dokumentace stavby „Zimní stadion Klatovy, č.p. 721, Klatovy III, stavební úpravy INP-východ" vypracoval Atelier U5, s.r.o., K Zaječimu vrchu 904, 339 01, Klatovy IV
- Zákon č.133/1985 Sb. v platném znění
- Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska pož. bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. "o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)" v platném znění
- Vyhláška č.23/2008 Sb. "o technických podmínkách požární ochrany staveb" v platném znění
- Zákon č. 283/2021 Sb. „Stavební zákon“ v platném znění
- Vyhláška č.131/2024 Sb. "Vyhláška o dokumentaci staveb"
- Vyhláška č.146/2024 Sb. "Vyhláška o požadavcích na výstavbu"
- ČSN 730802 - Nevýrobní objekty
- ČSN 730810 - PBS Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 730818 - PBS Obsazení objektu osobami
- ČSN 730872 - PBS Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
- ČSN 730873 - PBS Zásobování požární vodou
- Kolaudační rozhodnutí z 17.listopadu 1983 pod č.jedn. výst./1381/83-Ř na „Zastřešení zimního stadionu v Klatovech“
- Kolaudační rozhodnutí z 29.11. 1991 pod č.jedn. výst./91/Ro na „Zimní stadion, dostavba hlediště“
- Kolaudační rozhodnutí z 21.1 1991 pod č.jedn. výst./91-k/72 na „Dostavba východní tribuny a opláštění střešní atiky zimního stadionu v Klatovech“
- Kolaudační rozhodnutí z 26.4.2010 pod č.jedn. výst.OVÚP/2997/10/Sy na „Zimní stadion – rekonstrukce šaten, na pozemku 2674 v k.ú. Klatovy“, která řešila částečnou rekonstrukci šaten v pravé části INP východní tribuny
- Kolaudační rozhodnutí z 12.12.2003 pod č.jedn. výst.-3663/03/Nh.330 A/20 na „Stavební úpravy hlavního vstupu zimního stadionu v Klatovech čp.721/II – bezbariérový přístup“, která řešila úpravy recepce v INP východní tribuny
- PBR na „KLATOVY – ZIMNÍ STADION – úpravy pro bezbariérový vstup“, vypracoval v květnu 2003 Petr Málek a která řešila úpravy recepce v INP východní tribuny, nedošlo ke změně v dělení do požárních úseků
- Technická zpráva B3, část požární bezpečnost z dubna 1984, vypracoval Sportprojekt, Podolská 5/90, Praha 4 na „Dostavba jižní tribuny“
- Technická zpráva B2, část požární bezpečnost z června 1986, vypracoval Jiří Chlumský na „Zimní stadion Klatovy, východní tribuna“
- Technická zpráva B2, část požární bezpečnost z června 1986, vypracoval Jiří Chlumský na „Zimní stadion Klatovy, západní tribuna“
- Technická zpráva, část požární zpráva z 05/1988, vypracoval zpracoval Ing.P. Ferkl na „Dostavba severní tribuny“
- Zpráva B.2-požární ochrana „Dostavba hlediště-letní využití“ listopad 1989, zpracoval Ing.P. Ferkl

POZN. : Veškeré právní předpisy a ČSN uváděné v textu PBR a neopatřené příslušným rokem platnosti jsou uváděny ve znění platném ke dni zpracování požárně bezpečnostního řešení.

Uvedení kategorie stavby (§ 41, odst.3, písm.b) vyhl. č.246/2001 Sb. v platném znění):

Jedná se o stávající objekt zimního stadionu, který vznikl jako stavba zastřešením cca v roce 1983, později došlo k dostavbě hlediště (1991) resp. dostavbě východní tribuny s opláštěním atiky (1991) při kterém vznikla ubytovna se společnými sociálními zařízeními. Objekt je nepravidelného půdorysu se zastavěnou plochou dle KN cca 6928 m². Požární výška objektu je 3,55 metru.

V objektu nebudou skladovány ani používány hořlavé kapaliny, hořlavé či hoření podporující plyny a objekt není kulturní památkou. V objektu se vyskytují prostory určené pro veřejnost, vyskytují se prostory pro spaní. V objektu se nepředpokládá potřeba pro evakuaci asistence jiných osob. Dle předchozích PBŘ byl objekt dimenzován pro využití hlediště v rámci zimního stadionu podle ČSN 730818 na 3402 diváků (2835 x 1,2) resp. pro letní provoz popř. pro využití ledové plochy jako hlediště podle ČSN 730818 na dalších 1378 diváků (1148 x 1,2). V původních PBŘ nebyl stanoveny pro prostory šaten samostatně osoby.

Pro potřeby PBŘ se z hlediska vyhl. č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb se jedná o stavbu II. kategorie a s 4.třídou využití. V souladu s § 40 odst.1 zákona č.133/1985 Sb. v platném znění se státní požární dozor podle § 31 odst.1 písm. b) téhož zákona nevykonává u stavby kategorie O a I.

Popis stavby (§ 41, odst. 3, písm.c) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění)

(popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, počtu nadzemních a podzemních podlaží, celkové výšky stavby, zastavěné plochy, účelu užívání a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.)

Projektová dokumentace a požárně bezpečnostní řešení řeší objekt č.p. 721/III v Klatovech, ulice Nerudova, který slouží jako multifunkční objekt, sportovní hala. Jsou zde primárně prostory pro hokejovou činnost, tj. hokejová hala s kluzištěm a hledištěm, zázemí pro hokej tj. šatny se sprchami, záchody, bufet, dále prostory komerční tj. obchod s hokejovou výstrojí a výzbrojí v 1NP (východní část), pivnice „U šroubka“ v 1NP (východní část), posilovna a bazén ve 2NP (západní část), ubytování ve 2NP (východní část) s přístupem z 1NP ve východní části. Předmětem projektového řešení je pouze východní část objektu a to konkrétně část 1NP, kde se v současnosti vyskytují šatny a jednotlivé sklady.

Ve stávajícím stavu pravá strana chodby obsahuje 2 a 2 šatny (celkem 4 – beze změny) a 2x sociální zařízení, tj. sprchy, WC a umyvadlo, 1 kancelář (vedoucí ZS) se sociálním zařízením (spojení 2 kanceláří do jedné), levá strana chodby obsahuje 3 šatny (kombinace skladu hokejové výstroje a šatny pro malé děti a trenéry, bez sociálního zařízení), ze skladu hokejových pomůcek bude brusírna, střední část objektu (východ) obsahuje recepci s recepčním pultem a místností zázemí (komora - příruční sklad pro recepční a uskladnění hokejových bruslí v regálu), vstupní zádveří pro vstup do 2NP a schodiště pro 2NP, levá část objektu (východ) obsahuje v pravé straně chodby obsahuje 3 šatny (dtto vpravo, tj. kombinace skladu hokejové výstroje a šatny, bez sociálního zařízení) – beze změny, z brusírny bude nově ošetrovna, levá strana chodby bude nově obsahovat 2 a 2 šatny (celkem 4) a 2x sociální zařízení, tj. sprchy, WC a umyvadlo, kancelář pro trenéry se sociálním zařízením.

Stavebními úpravami dojde v pravé části objektu (východ) k úpravě, kdy bude nově obsahovat v pravé straně chodby 2 a 2 šatny (celkem 4 – beze změny) a 2x sociální zařízení, tj. sprchy, WC a umyvadlo, 1 kancelář (vedoucí ZS) se sociálním zařízením (kdy dojde ke spojení 2 kanceláří do jedné), v levé straně chodby bude obsahovat 3 šatny (kombinace skladu hokejové výstroje a šatny pro malé děti a trenéry, bez sociálního zařízení), ze skladu hokejových pomůcek bude brusírna. Ve střední části objektu (východ) bude potom recepce s recepčním pultem a místností zázemí (příruční sklad pro recepční a uskladnění hokejových bruslí v regálu), vstupní zádveří pro vstup do 2NP a schodiště pro 2NP, v levé části objektu (východ) potom v pravé straně chodby budou 3 šatny (dtto vpravo, tj. kombinace skladu hokejové výstroje a šatny, bez sociálního zařízení – beze změny), a z brusírny bude nově ošetrovna, v levé straně chodby bude nově obsahovat 2 a 2 šatny (celkem 4) a 2x sociální zařízení, tj. sprchy, WC a umyvadlo, kancelář pro trenéry se sociálním zařízením. V prostoru této kanceláře bude vestavěna technická místnost (místo původní rozvodny), kde budou umístěny rozváděče. V rámci stavebních úprav dojde ke zrušení původních zádveří resp. dvoukřídlých dveří na únikové cestě hlavním komunikačním prostorem chodeb – zůstanou dvoukřídlé dveře buď přímo na volné prostranství (z 1.073) nebo oddělující prostor šaten od vstupní haly (mezi 1.032 a 1.019). Mezi prostorem chodby 1.033 a prostorem salónku (1.034) dojde ke zrušení původních dveří a zazdění otvoru. V rámci PD a PBŘ pro povolení stavby není rozhodnuto o provedení dveří na hlavních únikových cestách resp. na souvisejícím východu na volné prostranství. Uvažují se dvě varianty :

- Ponechání varianty buď stávajícího nebo nahrazujícího dvoukřídlého uzávěru otvoru o minimální šířce 2,5 únikového pruhu tj.průchozí šířka min. 1,375 metru (mezi 1.044.1 a 1.049.1, mezi

1.044.1 a 1.033 resp. mezi 1.044.1 a volným prostranstvím) resp. ponechání varianty dvoukřídlého požárního uzávěru mezi 1.044.1 a 1.048)

- Provedení nahrazení uvedených uzávěru vodorovně posuvnými prosklenými dveřmi o minimální průchozí šířce 2,5 únikového pruhu tj. průchozí šířka min. 1,375 metru

Stávající objekt je postaven klasickou metodou výstavby, ocelová nosná konstrukce sportovní haly pro velká rozpětí, zastřešení z prostorové příhradoviny, zdivo z cihel a tvárnic, stropy v bočních vestavbách železobetonové prefabrikované panely, příp. PZD desky do ocelových profilů. Nové konstrukce příček jsou navrženy zděné keramické příčkovky, příp. lehké sádkartonové, podhledy nejsou navrženy. Stávající přístupnost do objektu východní tribuny do 1NP zůstane zachována, stávající u stávajícího bezbariérového vstup budou stávající dvoukřídlé dveře nahrazeny vodorovně posuvnými stejných rozměrů. Dle sdělení investora není zimní stadion a jeho sociální zařízení vhodné pro parahokey a proto se neuvažuje s jejich přítomností. Původní bezbariérový přístup byl řešen pro náhodný přístup diváka.

Dispoziční uspořádání upravované části objektu

Dispoziční uspořádání je patrné z projektové dokumentace.

1.nadzemní podlaží

1.28	bar	35,76 m ²
1.29	úklid	2,87 m ²
1.30	kuchyně	10,28 m ²
1.31	záchody	10,94 m ²
...		
...		
...		
...		
...		
1.059.1	šatna 7	21,99 m ²
1.060.1	WC	4,04 m ²
1.060.2	předsíň	2,75 m ²
1.060.3	sprchy	6,41 m ²
1.061.1	šatna 8	21,97 m ²
1.62	sklad	31,90 m ²

Návrh koncepce požární bezpečnosti (§ 41, odst. 3, písm.d) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění)

(zhodnocený podle souboru norem požární bezpečnosti při stanovení požární výšky stavby, stanovení počtu osob ve stavbě, stanovení konstrukčního systému stavby, stanovení způsobu využití stavby, stanovení použitých předpisů a norem)

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy a rekonstrukci stávajícího objektu, který byl postaven v letech 1983 - 1991, lze na uvedenou změnu aplikovat ČSN 730834 pouze v rozsahu změny stavby skupiny I.

Způsob využití stavby	-	zimní stadion + ubytování v 2NP + občerstvení
Počet podlaží budovy	-	2
Počet nadz.podlaží	-	2
Požární výška budovy h [m]	-	3,55
Konstrukční systém	-	nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8 a)

Koncepce požární bezpečnosti změny dotčené části objektu je stanovena v souladu s vyhl. č.23/2008 Sb., s ČSN 730802. V souladu s výše popsány změnami jsou nejprve jednotlivé změny zhodnoceny v souvislosti se změnou v případném užívání objektu, prostoru či provozu dle ČSN 730834 čl.3.2.

Zhodnocení změny užívání objektu, prostoru či provozu dle čl. 3.2. ČSN 730834:

V souladu s ČSN 730834 čl. 3.2. změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

- a) Podle písm. a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$,

Skutečnost :

- Podle stávajícího stavu jednotlivé posuzované prostory sloužily jako :
 - Šatna hokej (bez skříněk), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 5.3.c) přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 20 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 1,1$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $22,00 \text{ kg/m}^2$.
 - Sprcha, WC apod., kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 14.2. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 5 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,7$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $3,50 \text{ kg/m}^2$.
 - Prostor pro rozhodčí (uvažováno jako šatna), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 5.3.c) přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 20 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 1,1$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $22,00 \text{ kg/m}^2$.
 - Vstupní hala (recepce), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 7.2.3.a) přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 10 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,8$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $8,00 \text{ kg/m}^2$.
 - chodby, kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 5.6. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 5 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,8$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $4,00 \text{ kg/m}^2$.
 - kanceláře, kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 1.1. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 40 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 1,0$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $40,00 \text{ kg/m}^2$.
 - první pomoc (ošetřovna), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu uvažováno jako ordinace dle pol. 4.1. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 20 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,9$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $18,00 \text{ kg/m}^2$.
 - dílna (brusírna), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 9.4.a) přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 30 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,8$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $27,00 \text{ kg/m}^2$.
 - úschovna-veřejná, kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 5.5. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 100 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,9$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $90,00 \text{ kg/m}^2$.
 - sklady (pod tribunu), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 5.5. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 100 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,9$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $90,00 \text{ kg/m}^2$.
- Změnou stavby dochází částečně k vnitřním změnám dispozic (zejména při vestavbách SZ) a v některých případech i ke změně užívání, kdy jednotlivé prostory budou sloužit jako :
 - Šatny hokej (bez skříněk), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 5.3.c) přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 20 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 1,1$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $22,00 \text{ kg/m}^2$.
 - Sociální zařízení (sprchy + WC) apod., kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 14.2. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 5 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,7$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $3,50 \text{ kg/m}^2$.
 - Prostor pro trenéry (uvažováno jako šatna), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 5.3.c) přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 20 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 1,1$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $22,00 \text{ kg/m}^2$.
 - Vstupní hala (recepce), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 7.2.3.a) přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 10 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,8$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $8,00 \text{ kg/m}^2$.

- chodby, kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 5.6. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 5 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,8$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $4,00 \text{ kg/m}^2$.
 - kanceláře, kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 1.1. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 40 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 1,0$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $40,00 \text{ kg/m}^2$.
 - první pomoc (ošetřovna), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu uvažováno jako ordinace dle pol. 4.1. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 20 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,9$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $18,00 \text{ kg/m}^2$.
 - dílna (brusírna), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 9.4.a) přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 30 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,8$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $27,00 \text{ kg/m}^2$.
 - úschovna-veřejná, kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 5.5. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 100 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,9$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $90,00 \text{ kg/m}^2$.
 - sklady (pod tribunou), kdy výpočtové požární zatížení podle původního stavu dle pol. 5.5. přílohy A, tab.A1 ČSN 730802 ($p_n = 100 \text{ kg./m}^2$ a $a_n = 0,9$ podle ČSN 730802 při součiniteli $c = 1,0$) a potom byl součin ($\Sigma p_n \cdot a_n \cdot c$) tedy roven $90,00 \text{ kg/m}^2$.
- o To znamená, že s výjimkou změn v užívání z šaten resp. místnosti pro rozhodčí na kanceláře (1.050.1 resp. 1.047.1), nedochází k překročení podmínky dle ČSN 730834 čl. 3.2. a tím nejde o změnu užívání objektu. V případě změn v užívání z šaten resp. místnosti pro rozhodčí na kanceláře (1.050.1 resp. 1.047.1) dochází k překročení podmínky dle ČSN 730834 čl. 3.2. a tím jde o změnu užívání objektu – viz, druhá část tohoto PBŘ.
- b) nebo podle písm. b) 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 cesta vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; pokud je i při navýšení osob o více než 20% prokázáno, že stávající únikové cesty vyhovují podle příslušné normy, nepovažuje se tato změna za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu ;
Skutečnost :
- o Změnou stavby dochází částečně k vnitřním změnám dispozic (zejména při vestavbách SZ) a v některých případech i ke změně užívání, jednotlivé prostory budou i nadále sloužit jako jednotlivé šatny se zázemím, sklady, kanceláře a SZ, kdy zůstává celková stávající půdorysná plocha a zůstává stejný počet osob. V celkovém kontextu v objektu nedochází ke zvýšení započítatelného počtu osob na únikové cestě o více jak 20 % - to znamená, že dochází k překročení podmínky dle ČSN 730834 čl. 3.2. a tím nejde o změnu užívání objektu.
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;
Skutečnost :
- o Změnou stavby dochází částečně k vnitřním změnám dispozic (zejména při vestavbách SZ) a v některých případech i ke změně užívání, jednotlivé prostory budou i nadále sloužit jako jednotlivé šatny se zázemím, sklady, kanceláře a SZ, kdy zůstává celková stávající půdorysná plocha a zůstává stejný počet osob – nedochází ke zvýšení počtu osob dle ČSN 730818 - to znamená, že nedochází k překročení podmínky dle ČSN 730834 čl. 3.2. a tím nejde o změnu užívání objektu.
- d) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 7308.. na projektové ČSN 730831, ČSN 730833 nebo ČSN 730835; za záměnu věcně příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory (provozy) v rámci skupin uvnitř ČSN 730833 resp. ČSN 730835 ;

Skutečnost :

- K záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy nedochází; v případě, že posuzovaná část bude i nadále sloužit jako bytová jednotka, nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. To znamená, že nedochází k naplnění podmínky dle ČSN 730834 čl. 3.2. a tím nejde o změnu užívání objektu.

- e) podle písm. e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám,

Skutečnost :

V objektu nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám. Z výše uvedeného zhodnocení vyplývá, že nedochází k naplnění podmínky dle ČSN 730834 čl. 3.2. a tím nejde o změnu užívání objektu.

Koncepce požární ochrany

- provedení stavebních úprav v rámci INP stávajících prostorů šatny se zázemím, sklady, kanceláře a SZ – **řešení dle ČSN 730834 jako změna stavby skupiny I. – viz první část tohoto PBŘ**
- na straně bezpečnosti vyřešení prostoru el.rozváděče jako původní rozvodny, která měla podle ČSN 730802 tvořit samostatný požární úsek – **řešení dle ČSN 730802 – viz druhá část tohoto PBŘ**
- na straně bezpečnosti bude i nadále prostor kanceláře (umístěné však v jiném prostoru místo rozhodčích a dílny) resp. původní kanceláře s rozvodnou (nově pouze místnost pro rozváděče) tvořit vždy samostatný požární úsek – **řešení dle ČSN 730802 – viz druhá část tohoto PBŘ**

Popis a stanovení požadavku na technologie a provoz (§ 41, odst. 4, písm.a) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění)

(včetně uvedení limitního množství nebezpečných látek.)

V posuzované části objektu se nepředpokládá s instalací jakýchkoliv jiných technologií s výjimkou případné úpravy elektro instalace a odvětrání jednotlivých rekonstruovaných šaten a jednotlivých nových SZ. Z hlediska provozu se jedná o jednoduchý provoz.

Vytápění

Současný zdroj tepla se zachová, rozvody budou upraveny dle upravených dispozic. Jako zdroj tepla pro vytápění stávajícího objektu slouží stávající centrální plynová kotelná umístěná v sousedním objektu, odkud je teplovodem přivedená do strojovny umístěné v severní části 1.NP. V objektu je instalována dvoutrubková otopná soustava s nuceným oběhem topné vody pomocí oběhového čerpadla a vytápění pomocí otopných těles. Tento systém zůstane zachován. Bude provedena úprava stávajícího otopného okruhu vytápění VÝCHOD. Otopná tělesa v řešené části objektu jsou projektována na teplotní spád 70/55 °C při dlouhodobě trvající venkovní výpočtové teplotě -15 °C. V prostoru sprch šaten hokejových mužstvem bude provedena zjednodušená podlahová temperace pomocí sad pro napojení podlahového vytápění na vysokoteplotní okruh (bez aktivního směšovacího uzle). Vzhledem k omezené délce otopných podlahových okruhů při užití těchto systémů se předpokládá použití více těchto připojovacích sad do jednoho prostoru sprch.

Větrání

V řešené části objektu není provedeno nucené větrání řešených místností. Po dohodě s investorem je řešeno podtlakové větrání v řešeném prostoru s pasivním přívodem vzduchu z hlavního prostoru zimního stadionu do prostoru chodby, odkud bude vzduch přes stěnové mřížky podtlakem vytvořeným odsávacím ventilátorem nasáván do větraných prostor, kde bude přes stěnové vyústky distribuován do odsávaných místností, resp. do funkčního celku odsávaných místností. V současné době se neuvažuje se vznikem samostatných místností strojoven VZT. Jednotlivé nově navržené rozvody VZT jsou navrženy dle skutečností ve stávajícím požárním úseku, místnosti SZ obou kanceláří resp. místnosti s rozváděči elektro budou odvětrány samostatným nuceným způsobem. Jednotlivá SZ šaten

budou odvětrána několika samostatnými zařízeními (celkem cca 7 zařízení) s napojením na centrální vedení potrubí v prostoru chodeb :

- Zařízení č. 1 – Větrání sociálních zařízení šaten - Odvětrání sociálních zařízení šaten je provedeno jako podtlakové. V objektu se nacházejí čtyři totožná zařízení. Tato zařízení budou sloužit nejen k odvětrání prostoru sociálních zařízení, ale také k odvětrání vlastních prostorů sousedících šaten. Náhrada odsávaného vzduchu v sociálních zařízeních bude provedena z prostoru sousedních šaten přes dveřní mřížku a spárou pod dveřmi – dveře mezi sociálním zařízením a šatnami budou provedeny bez prahu s mezerou o výšce cca 2 cm. Do prostoru šaten bude vzduchu přiváděn z chodby, resp. z hlavního prostoru zimního stadionu. *VZT zařízení prostupuje požárně dělicí konstrukcí.*
- Zařízení č. 3 – Větrání malých šaten a šatny rozhodčí - Odvětrání těchto šaten je provedeno jako podtlakové. V objektu se nacházejí tři obdobná zařízení. Náhrada odsávaného vzduchu bude provedena z prostoru chodby vyústkou ve stěně, do prostoru chodby bude vzduch přiváděn z hlavního prostoru zimního stadionu. *VZT zařízení prostupuje požárně dělicí konstrukcí.*
- Zařízení č. 4 – Větrání místnosti trenéři, větrání brusírny, větrání ošetrovny - Odvětrání těchto šaten je provedeno jako podtlakové. V objektu se nacházejí tři obdobná zařízení. Náhrada odsávaného vzduchu bude provedena z prostoru chodby vyústkou ve stěně, do prostoru chodby bude vzduch přiváděn z hlavního prostoru zimního stadionu. *VZT zařízení prostupuje požárně dělicí konstrukcí.*
- Zařízení č. 5 – Větrání skladů - Odvětrání těchto skladů je provedeno jako podtlakové. V objektu se nacházejí dvě obdobná zařízení. Náhrada odsávaného vzduchu bude provedena z prostoru chodby vyústkou ve stěně, do prostoru chodby bude vzduch přiváděn z hlavního prostoru zimního stadionu. *VZT zařízení prostupuje požárně dělicí konstrukcí.*
- Zařízení č. 6 – Větrání skladu recepce - Odvětrání skladu recepce je provedeno jako podtlakové s náhradou vzduchu spárou pod dveřmi z prostoru vstupní haly. K vytvoření podtlaku v potrubí je navržen radiální nástěnný ventilátor s integrovaným doběhem a zpětnou klapkou. 10 Výfuk ventilátoru bude napojený na centrální výfukové potrubí. *VZT zařízení prostupuje požárně dělicí konstrukcí.*
- Zařízení č. 7 – Úprava větrání WC v severní části objektu. *VZT zařízení prostupuje požárně dělicí konstrukcí.*
- Zařízení č. 8 – Filtrace vzduchu v brusírně - V prostoru brusírny nožů hokejových bruslí je navrženo mobilní filtrační zařízení. Zařízení bude zajišťovat odsávání vzduchu z místa vzniku brusného prachu, filtraci odsávaného vzduchu a návrat vyčištěného vzduchu do prostoru brusírny. *VZT zařízení prostupuje požárně dělicí konstrukcí.*
- Samostatně bude fungovat zařízení č. 2 – Větrání sociálních zařízení kanceláří - Odvětrání sociálních zařízení šaten je provedeno jako podtlakové. V objektu se nacházejí dvě obdobná zařízení. Náhrada odsávaného vzduchu bude provedena z prostoru sousední kanceláře spárou pod dveřmi – dveře mezi sociálním zařízením a šatnami budou provedeny bez prahu s mezerou o výšce cca 2 cm. K vytvoření podtlaku v potrubí každého zařízení jsou navrženy diagonální potrubní ventilátory umístěné pod stropem každého sociálního zařízení. Výfuk bude vyveden mimo obrys vystupujícího vyššího podlaží tak, aby nedocházelo k vyfukování vlhkého vzduchu na omítku stropu. Potrubí vně objektu bude provedeno z nerez. *VZT zařízení neprostupuje požárně dělicí konstrukcí.*
- Samostatně bude fungovat zařízení č. 9 – Odvod tepla z elektrorozvodny - Nucené odvětrání prostoru elektrorozvodny je provedeno jako podtlakové s náhradou odsátého vzduchu přes požární stěnový uzávěry z prostoru sousední kanceláře (přívod vzduchu), resp. z venkovního prostředí přes prostor kanceláře 1.050.1. K vytvoření podtlaku v potrubí je navržen diagonální potrubní ventilátor. Ventilátory budou umístěn pod stropem elektrorozvodny. Výfuk bude proveden samostatným výfukovým potrubím vedeným přes místnost kanceláře do venkovního prostředí. *VZT zařízení prostupuje požárně dělicí konstrukcí – viz 2 část tohoto PBŘ kapitola „Stanovení požadavků na konstrukce a požární uzávěry“.*

Dle ČSN 730872 čl. 4.1.1 nechráněné vzduchotechnické potrubí musí být z nehořlavých hmot pokud se v něm mohou usazovat hořlavé látky technologického původu.

Návrh rozdělení stavby do požárních úseků (§ 41, odst. 4, písm.b) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění)

(včetně jejich označení podle české technické normy ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb, stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti)

Dle původních PBŘ tvořil celý zimní stadion se zázemím jeden požární úsek shromažďovacího prostoru s výjimkou prostorů, které byly při jednotlivých dostavbách (východní, severní, západní a jižní tribuny) vyčleněny jako samostatné požární úseky. Dle PBŘ „Zimní stadion Klatovy, východní tribuna“ z roku 1986 :

- N 1.1. – vstupní schodišťová hala včetně recepce – tento požární úsek byl vytvořen jako CHÚC „A“ pro únik osob z prostoru ubytování v 2NP., v současnosti dojde k posunutí oddělení CHÚC „A“ blíže ke schodišti do 2NP a prostor recepce bude součástí původní chodby šaten
- N 1.2. – kancelář – u tohoto požárního úseku dochází ke spojení s původní rozvodnou (nově bude pouze rozváděč) a vzniku místnosti kancelář trenéři
- N 1.3. – veškeré prostory bufetu – tyto zůstávají a nebudou měněny
- N 1.4. – odpadky – tento prostor nebyl v původní stavební výkresové dokumentaci nalezen a proto bude uvažováno, že dochází ke změně užívání na šatnu resp. sociální zařízení – PÚ zrušen a v rámci číslování PÚ nahrazen PÚ nové kanceláře.
- Ostatní požární úseky (N 2.1., N 2.2. atd.) jsou již v 2NP.

Požární úseky (Rozdělení posuzované části objektu do požárních úseků podle ČSN 730802, ČSN 730833.

požární úsek N 1.1./N 2	- komunikace ubytování (CHÚC „A“) – viz samostatná dokumentace PBŘ na „Zimní stadion Klatovy č.p. 721, Klatovy III, stavební úpravy 2NP-ubytování“
požární úsek N 1.2.	- kancelář (sice původní PÚ, ale přemístění – PÚ bude zachován – viz druhá část tohoto PBŘ)
požární úsek N 1.3.	- prostory bufetu – zůstává zachován, neměnné
požární úsek N 1.4.	- kancelář (nově vzniklá – viz druhá část tohoto PBŘ)
požární úsek N 1.5.	- elektrorozváděč (sice dle dohledané PD a PBŘ nebyla původní rozvodna samostatný PÚ, ale dochází k úpravě umístění a s ohledem na hlavní přívod elektro do objektu a návazné rozvody bude tento prostor na straně bezpečnosti tvořit samostatný požární úsek) – viz druhá část tohoto PBŘ)

1. Posouzení změn v rámci změny stavby skupiny I dle ČSN 730834

Posouzení požadavků kladených na tento způsob změny stavby dle čl.4 ČSN 730834, písm. :

- 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 - ***změnou stavby nedochází k výměně stávajících nosných prvků konstrukcí ani jejich částí,***
- 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 - ***změnou stavby nedochází ke zhoršování třídy reakce na oheň jednotlivých stavebních***

konstrukcí, na nově použitou povrchovou úpravu není nově použito hmot třídy reakce na oheň „D“ ani nejsou použity na podhledy materiály, které v případě požáru odkapávají,

- 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 - *změnou stavby nedochází ke zvětšení stávajících požárně otevřených ploch,*
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2. ČSN 730810 - *změnou stavby nedochází k novým zřizování prostupů jednotlivými stěnami,*
- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872; 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 - *změnou stavby dochází k novým zřizování VZT odvětrání, které však neprochází požárně dělicími konstrukcemi – viz i druhá část tohoto PBŘ,*
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2. ČSN 730810 - *změnou stavby nedochází k novým zřizování prostupů jednotlivými stropy,*
- 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.) - *změnou stavby nedochází k zužování či prodlužování původních únikových cest, předpokládá se, že případně nahrazované dveře na únikových cestách budou o minimální šířce 2,5 únikového pruhu tj. průchozí šířka min. 1,375 metru, oproti původnímu stavu není ano zhoršena jejich kvalita resp. provedení povrchových úprav,*
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 730834, pokud to ČSN 73 0802, nebo přidružené normy 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) – *změnou stavby nedochází k nutnosti zřizování nových požárních úseků, stávající požární úseky zůstanou zachovány – viz i druhá část tohoto PBŘ,*
- 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 nebo přidružených norem - *změnou stavby nedochází ke zhoršení původních parametrů zařízení umožňujících protipožární zásah, stávající objekt je vybaven stávajícími přenosnými hasicími přístroji a vnitřním hydrantovým systémem C52 – doporučení viz „Závěr“,*

Závěr

Provedení vodorovně posuvných dveří na únikových cestách

V případě osazení vodorovně posuvných elektricky ovládaných dveří z prostoru 1.044.1-vstupní hala do místnosti 1.048-zádveří budou provedena jednak o minimální šířce 2,5 únikového pruhu tj. průchozí šířka min. 1,375 metru a jednak tak, aby v případě výpadku elektrické energie (resp. vypnutí objektu tlačítkem TOTAL STOP) se :

- *vodorovně posuvné dveře s ohledem na skutečnost, že se jedná o požární uzávěr, se samostatně otevíraly za pomoci integrovaného náhradního zdroje vlastních dveří a při každém průchodu se opětovně uzavíraly. V případě ztráty napětí musí být tyto dveře zůstat v uzavřeném stavu a musí umožnit svým otevíracím mechanismem otevření dveří bez použití násilí, ale jejich opětovné uzavření.*

V případě osazení vodorovně posuvných elektricky ovládaných východových dveří z prostoru 1.044.1-vstupní hala do 1.049.1 resp. 1.033(chodby) resp. z 1.044.1-vstupní hala na volné prostranství budou provedena jednak o minimální šířce 2,5 únikového pruhu tj. průchozí šířka min. 1,375 metru a jednak tak, aby v případě výpadku elektrické energie (resp. vypnutí objektu tlačítkem TOTAL STOP) se :

- *vodorovně posuvné dveře se samostatně otevřely za pomoci integrovaného náhradního zdroje vlastních dveří a zůstaly trvale v otevřené poloze nebo budou opatřeny takovým otevíracím mechanismem, který obě křídla vodorovně posuvných dveří otevře bez použití násilí.*

Panikové kliky v případě osazení dvoukřídlých uzávěrů – viz výkres PBR v příloze

- 1 x dvoukřídlé dveře v INP z prostoru chodby (1.033) do prostoru vstupní haly (1.044.1) budou pro zajištění úniku a otevření dveří i při zamčeném stavu osazeny tlačnou panikovou klikou umístěnou ve směru úniku na otevíravém křídle umožňující snadné otevření **dveřního křídla** i při zamčeném stavu – *tento požadavek platí v případě instalace uzávěru otevíravého v postranních závěsech.*
- 1 x dvoukřídlé dveře v INP z prostoru chodby (1.049.1) do prostoru vstupní haly (1.044.1) budou pro zajištění úniku a otevření dveří i při zamčeném stavu osazeny tlačnou panikovou klikou umístěnou ve směru úniku na otevíravém křídle umožňující snadné otevření **dveřního křídla** i při zamčeném stavu – *tento požadavek platí v případě instalace uzávěru otevíravého v postranních závěsech.*

Panikové hrazdy v případě osazení dvoukřídlých uzávěrů – viz výkres PBR v příloze

- 1 x dvoukřídlé dveře v INP z prostoru vstupní haly (1.044.1) do prostoru zádveří (1.048), vzhledem ke skutečnosti, že se zároveň jedná o únikovou cestu z prostoru vlastního zimního stadionu, budou pro zajištění úniku a otevření obou křídel dveří i při zamčeném stavu osazeny tlačnou panikovou hrazdou umístěnou ve směru úniku na obou dveřních křídlech umožňující snadné otevření **dveřních křídel** i při zamčeném stavu – *tento požadavek platí v případě instalace uzávěru otevíravého v postranních závěsech.*
- 1 x dvoukřídlé dveře v INP z prostoru zádveří (1.048) směrem na volné prostranství, vzhledem ke skutečnosti, že se zároveň jedná o únikovou cestu z prostoru vlastního zimního stadionu, budou pro zajištění úniku a otevření obou křídel dveří i při zamčeném stavu osazeny tlačnou panikovou hrazdou umístěnou ve směru úniku na obou dveřních křídlech umožňující snadné otevření **dveřních křídel** i při zamčeném stavu – *tento požadavek platí v případě instalace uzávěru otevíravého v postranních závěsech.*

Požární uzávěry - v případě osazení vodorovně posuvného požárního uzávěru na únikové cestě

- sestava požárního uzávěru vodorovně posuvného v INP z požárního úseku N 1.1./N 2 – komunikace ubytování (1.048 - CHÚC „A“) do prostoru zimního stadionu (1.044.1 – vstupní hala) budou osazeny požárním uzávěrem typu EI s požární odolností 30 minut vyrobených z hmot stupně hořlavosti DP1, který bude *v souladu s ČSN 730802 i v souladu s ČSN 730810 opatřen samozavíracím mechanismem, který zajistí, aby se samostatně otevíraly za pomoci integrovaného náhradního zdroje vlastních dveří a při každém průchodu se opětovně uzavíraly. V případě ztráty napětí musí být tyto dveře zůstat v uzavřeném stavu a musí umožnit svým otevíracím mechanismem otevření dveří bez použití násilí, ale jejich opětovné uzavření. Tyto dveře budou provedena o minimální šířce 2,5 únikového pruhu tj. průchozí šířka min. 1,375 metru.*

Požární uzávěry - v případě osazení dvoukřídlého požárního uzávěru na únikové cestě

- 1 x vstupní dvoukřídlé dveře v INP včetně požárních ocelových zárubní z požárního úseku N 1.1./N 2 – komunikace ubytování (1.048 - CHÚC „A“) do prostoru zimního stadionu (1.044.1 – vstupní hala) budou osazeny požárním uzávěrem typu EI s požární odolností 30 minut vyrobených z hmot

stupně hořlavosti DP3 - *dle ČSN 730802, ČSN 730810 musí být opatřeny samozavíračem na každém dveřním křídle a koordinátorem postupného zavírání, tyto dveře budou provedena o minimální šířce 2,5 únikového pruhu tj. průchozí šířka min. 1,375 metru.*

Elektroinstalace

Případná nově zřizovaná elektroinstalace spojená s provedením stavebních změn bude odpovídat projektové dokumentaci elektro a platným předpisům v oblasti elektro. Na nově zřizované elektrické rozvody bude provedena revize odbornou firmou.

Prostupy rozvodů

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, rozvodů ústředního vytápění apod.) a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělicími konstrukcemi (mezi jednotlivými požárními stávajícími i novými úseky vzájemně) budou řádně utěsněny v souladu s ČSN 730810. Prostupy VZT potrubí s instalovanou požární klapkou resp. požární stěnový uzávěry budou utěsněny rovněž v souladu s technickou dokumentací výrobce příslušného zařízení. Druh použití utěsnění případných nových prostupů požárními dělicími konstrukcemi může určit oprávněná organizace podle skutečného stavu a při zachování příslušné požární odolnosti příslušné konstrukce. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce.

- Utěsnění jednotlivých elektrických kabelů resp. max. tří prostupů potrubí s trvalou náplní vody mohou být dotěsněny, dozděny resp. dobetonovány hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo a2 v celé tloušťce konstrukce a to v provedení EI
- Utěsnění více jak jednoho elektrického kabelu bude provedeno realizací požárně bezpečnostního zařízení – požární ucpávky
- Utěsnění jednotlivých prostupů kanalizačních potrubí bude provedeno realizací požárně bezpečnostního zařízení – požární ucpávky resp. požární manžety

Vnitřní hydrantové systémy

Vzhledem ke skutečnosti, že je uvažováno i s rekonstrukcí rozvodů instalací vodovodu doporučuji v rámci této rekonstrukce v posuzované části objektu (šaten východ) nahradit stávající vnitřní odběrní místa C52 systémem D25 s tvarově stálou hadicí délky 20 metrů v souladu s ČSN 730873 – viz výkres PBŘ.

Požadavky na vnitřní odběrní místo

Typ hydrantového systému	-	D 25
Max. vzdálenost nejodlehlejšího místa od HS	-	30 m
Přetlak	-	0,2 MPa
Minimální průtok	Q -	0,3 l/s

Zdrojem vody pro požární účely v objektu je přívod vody do objektu podzemním vedením ze stávajícího vodovodního řadu přípojky do objektu. Hydrantové systémy budou nainstalovány s hydrantovou skříní s tvarově stálou hadicí délky 20 metrů a budou trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody - ventil v hydrantové skříní bude trvale v poloze "otevřeno". Tvarově stálá hadice hydrantového systému typu (D) bude ukončena uzavírací proudnicí, která má mít tyto polohy:

- a) zavřená;
- b) skrápění (ve formě vějířové nebo kuželové sprchy);
- c) kompaktní proud.

Hydrantové systémy budou osazeny vždy ve výšce 1,3 m nad podlahou.

2. Změny užívání – rozvodny resp. kanceláře

Návrh rozdělení stavby do požárních úseků (§ 41, odst. 4, písm.b) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění)

(včetně jejich označení podle české technické normy ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb, stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti)

Návrh rozdělení posuzované části objektu do požárních úseků (s výjimkou stávajícího stavu řešeného jako změna stavby skupiny I – viz výše) je provedeno v souladu s ČSN 730802 s přihlédnutím k vyhl. č.23/2008 Sb. a k ostatním normám požární bezpečnosti stavby a to na straně bezpečnosti. Samostatný požární úsek bude tvořen místností s rozváděči (původní rozvodna) resp. každou z nově umístěnou kancelář.

Požární úseky (Rozdělení posuzované části objektu do požárních úseků podle ČSN 730802, ČSN 730833 a dle původních PBŘ).

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| požární úsek N 1.1./N 2 | - | komunikace ubytování (CHÚC „A“) – viz samostatná dokumentace PBŘ na „Zimní stadion Klatovy č.p. 721, Klatovy III, stavební úpravy 2NP-ubytování“ |
| požární úsek N 1.2. | - | kancelář (sice původní PÚ, ale přemístění – PÚ bude zachován – viz druhá část tohoto PBŘ) |
| požární úsek N 1.3. | - | prostory bufetu – zůstává zachován, neměnné |
| požární úsek N 1.4. | - | kancelář (nově vzniklá – viz druhá část tohoto PBŘ) |
| požární úsek N 1.5. | - | elektrorozváděč (sice dle dohledané PD a PBŘ nebyla původní rozvodna samostatný PÚ, ale dochází k úpravě umístění a s ohledem na hlavní přívod elektro do objektu a návazné rozvody bude tento prostor na straně bezpečnosti tvořit samostatný požární úsek) – viz druhá část tohoto PBŘ) |

Stanovení požárního rizika (§ 41, odst. 2, písm.d) vyhlášky č.246/2001 Sb.)

(stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků)

Počet podlaží budovy	-	2
Počet nadz. podlaží	-	2
Výška budovy h [m]	-	3,55

POŽÁRNÍ ÚSEKY N 1.2. - kancelář resp. N 1.4. - kancelář

Počet podlaží úseku z	=	1	Počet užit.nadz.podlaží	=	1
Konstrukční systém PÚ	-	nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8 a)			
Součinitel bezpeč. c	=	1,000	Výšková poloha h _p [m]	=	0,000
Umístění úseku (PP/NP)	-	nadzemní podlaží (NP)			

Požární bezpečnost požárního úseku

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 6.2) = II.

POŽÁRNÍ ÚSEKY N 1.5. - rozváděče

Počet podlaží úseku z	=	1	Počet užit.nadz.podlaží	=	1
Konstrukční systém PÚ	-	nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8 a)			
Součinitel bezpeč. c	=	1,000	Výšková poloha h _p [m]	=	0,000
Umístění úseku (PP/NP)	-	nadzemní podlaží (NP)			

Požární bezpečnost požárního úseku

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 6.2) = II.

Stanovení požadavků na stavební konstrukce a požární uzávěry (§ 41, odst. 4, písm.c) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění)

(z hlediska požární odolnosti, třídy reakce na oheň, odkapávání a odpadávání v podmínkách požáru, nebo jiných z hlediska požární bezpečnosti nezbytných požadavků)

Mezní stavy jednotlivých stavebních konstrukcí:

Poznámka 1 : Skutečná požární odolnost nově navržených konstrukcí je určena podle podkladu výrobce (prohlášení o vlastnostech, prohlášení o shodě, certifikáty vydané na podkladě stavebně technických/ požárně technických osvědčení). Skutečná požární odolnost stávajících konstrukcí je určena (hodnocena) podle ČSN 730821:2007, ed.2), ČSN 730834 nebo dle publikace od ZOUFAL Roman a kolektiv; Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů; v Praze: PAVUS, a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, 2009. 126 s. ISBN 978-80-904481-0-0 (dále jen „Publikace“). Mezní stavy odpovídají ČSN 73 0810.

Popis konstrukcí – klasifikace stavebních výrobků podle třídy reakce na oheň je dle ČSN EN 13501-1 resp. dle přílohy „A“ ČSN 730810

- **obvodové konstrukce** – v posuzované části objektu stávající zděné tl. min. 45 cm - **požární odolnost zděných kcí potom minimálně REI 240 minut, třída reakce na oheň „A1“**,
- **požární stěny** – ve stávajícím 1NP stávající zděné min. tl. 30 cm, v místě zeslabení u dveří tl. 10 cm - **požární odolnost minimálně 60 minut, třída reakce na oheň „A1“**,
- **vnitřní svislé nenosné konstrukce** – zděné Ytong - **třída reakce na oheň „A1“**,
- **nosné konstrukce** - v posuzované části objektu stávající zděné tl. min. 30 cm - **požární odolnost zděných kcí minimálně R 180 minut, třída reakce na oheň „A1“**,
- **vodorovné stropní konstrukce** – vodorovná nosná konstrukce nad 1NP je tvořena stávajícím železobetonovým stropem - **požární odolnost minimálně REI 45 minut, třída reakce na oheň „A1“**,
- **podlahy** – v úrovni 1NP v řešené části objektu keramická dlažba a sportovní gumová podlaha,
- **dveřní a okenní otvory** – vnitřní dveře dřevěné plné a prosklené, venkovní dveře a okna plastová, hliníková

Požární odolnost jednotlivých stavebních konstrukcí v požárních úsecích N 1.2. – kancelář, N 1.4. – kancelář resp. N 1.5. - rozváděče je stanoveno podle tab.č. 8 ČSN 730802 pol. 1-12 pro SPB II pro nadzemní podlaží.

Stav. Konstrukce	Požární odolnost [min]/ druh stav. konstr.
1. Požární stěny a stropy v N.P.	REI 30 – stěny zděné min. 60 minut - vyhovuje, stropy v 1NP stávající železobetonové – min.45 minut - vyhovuje,
2. Požární uzávěry v N.P.	EW 30 DP3 – dveře min. 30 minut – vyhovuje, viz níže
3. Obvodové stěny v N.P.	REI 30 - zděné tl. min. 65 min. REI 240 minut – vyhovují
5. Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu v N.P.	R 30 – skutečnost stěny zděné tl. min. 30 cm min. R 180 minut - vyhovují, stropy v 1NP stávající železobetonové – min.45 minut – vyhovuje

Stávající konstrukce obvodových stěn, stávající nosné konstrukce, stávající resp. nově navržené konstrukce požárně dělicích stěn vyhovují požadavkům na minimální požární odolnost pro vypočtený stupeň požární bezpečnosti. V posuzované části objektu se vyskytují požární uzávěry.

Veškeré stávající obvodové, nosné a požárně dělicí svislé konstrukce v posuzované části objektu jsou nehořlavé, stávající vodorovné konstrukce v posuzované části objektu jsou nehořlavé. V posuzovaném požární úseku objektu nejsou použity hmoty, které by mohly v případě požáru odkapávat popř. šířit plamen po povrchu stavebních hmot.

Požární uzávěry dveřní – viz výkres PBŘ v příloze

- 1 x vstupní jednokřídlé dveře včetně požárních ocelových zárubní v 1NP z prostorů stávající chodby (1.033) do požárního úseku N 1.2. – kancelář (místnost 1.041.1) budou osazeny požárním uzávěrem typu EW s požární odolností 30 minut vyrobených z hmot stupně hořlavosti DP3 - **dle ČSN 730802 musí být opatřeny samozavíračem**
- 1 x vstupní jednokřídlé dveře včetně požárních ocelových zárubní v 1NP z prostorů stávající chodby (1.049.1) do požárního úseku N 1.4. – kancelář (místnost 1.0050.1) budou osazeny požárním

uzávěrem typu EW s požární odolností 30 minut vyrobených z hmot stupně hořlavosti DP3 - *dle ČSN 730802 musí být opatřeny samozavíračem*

- 1 x vstupní jednokřídlé dveře včetně požárních ocelových zárubní v 1NP z prostorů požárního úseku N 1.4. - kancelář (1.050.1) do požárního úseku N 1.5. – rozváděče (místnost 1.050.3) budou osazeny požárním uzávěrem typu EW s požární odolností 30 minut vyrobených z hmot stupně hořlavosti DP3 - *dle ČSN 730802 nemusí být opatřeny samozavíračem*
- 1 x vstupní jednokřídlé dveře včetně požárních ocelových resp. obložkových zárubní v 1NP z prostorů stávající vstupní haly (1.019) do stávajícího požárního úseku N 1.3. – stávající prostory bufetu (do místnosti 1.028-bar) jsou osazeny stávajícím požárním uzávěrem typu EW s požární odolností 30 minut vyrobených z hmot stupně hořlavosti DP3 - *dle ČSN 730802 jsou opatřeny samozavíračem*
- Všechny instalované požární uzávěry včetně požární ocelové zárubně a instalovaných samozavíračů budou instalovány vždy jako stavební komplet - sestava v souladu se zkušebním protokolem požární odolnosti příslušné sestavy požárního uzávěru. Všechny osazené požární uzávěry budou označeny v souladu s vyhl.MV č.202/1999 Sb., stanovená požární odolnost jednotlivých požárních uzávěrů je stanovena vždy na celý komplet dveře+zárubně+samozavírač.

Větrací mřížky alternativně požární stěnové uzávěry

- 1 x do otvoru pro přívod vzduchu pro větrání místnost 1.050.3-rozváděče v požárně dělicí konstrukci mezi požárním úsekem N 1.4. – kancelář a požárním úsekem N 1.5. - rozváděče budou osazeny požární stěnové tvarovky např. PROMASEAL s požární odolností EI30 popř. požární stěnový uzávěr PSUM s požární odolností EI30.

Požární klapka

- 1 x do větracího potrubí pro odvod vzduchu větrání místnost 1.050.3-rozváděče v požárně dělicí konstrukci mezi požárním úsekem N 1.4. – kancelář a požárním úsekem N 1.5. - rozváděče bude osazena požární klapka s požární odolností EI30.

Prostupy rozvodů

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, rozvodů ústředního vytápění apod.) a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělicími konstrukcemi (mezi jednotlivými požárními stávajícími i novými úseky vzájemně) budou řádně utěsněny v souladu s ČSN 730810. Prostupy VZT potrubí s instalovanou požární klapkou resp. požární stěnový uzávěry budou utěsněny rovněž v souladu s technickou dokumentací výrobce příslušného zařízení. Druh použití utěsnění případných nových prostupů požárními dělicími konstrukcemi může určit oprávněná organizace podle skutečného stavu a při zachování příslušné požární odolnosti příslušné konstrukce. Těsnící konstrukce musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce.

- Utěsnění jednotlivých elektrických kabelů resp. max. tří prostupů potrubí s trvalou náplní vody mohou být dotěsněny, dozděny resp. dobetonovány hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo a2 v celé tloušťce konstrukce a to v provedení EI
- Utěsnění více jak jednoho elektrického kabelu bude provedeno realizací požárně bezpečnostního zařízení – požární ucpávky – *viz „Stanovení zvláštních požadavků ...“*
- Utěsnění jednotlivých prostupů kanalizačních potrubí bude provedeno realizací požárně bezpečnostního zařízení – požární ucpávky resp. požární manžety – *viz „Stanovení zvláštních požadavků ...“*

Návrh koncepce únikové nebo evakuační cesty (§ 41, odst. 4, písm.d) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění)

(požadavky na její typ, provedení a stanovení kapacity hlediska počtu osob nebo zvířat, pro které je určena)

Pro posouzení kapacity a množství potřebných únikových cest je nutno nejprve stanovit obsazení posuzované části objektu osobami podle ČSN 730818 a porovnat je s navrženým obsazením jednotlivých místností v objektu podle projektového řešení.

Místn. číslo	Druh místnosti	Plocha v m ²	Počet osob proj.	Položka	Plocha na os. v m ²	Sou- či- nitel	Počet osob	čl. 6.2
1.050.1	kancelář-trenéři	36,8	0	1.1.	5,0	0,00	7	Ne
1.047.1	kancelář-ved.ZS	42,3	0	1.1.	5,0	0,00	8	Ne

Stanovení kapacity, délky a šířky únikových cest

V souladu s ČSN 730802 čl. 9.10.2. se délka nechráněné únikové cesty u místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností (např. ubytovací jednotky), určené nejvýše pro 40 osob, s podlahovou plochou nejvýše 100 m² a s největší vnitřní vzdáleností k východu z této místnosti nebo skupiny místností do 15 m, měří od osy východu (zpravidla dveří) z této místnosti nebo skupiny místností – posuzovaný požární úsek tomuto ustanovení vyhovuje, délka únikové cesty je měřena dveří vstupů do jednotlivých místností.

Požární úsek N 1.2. – kancelář resp. N 1.4. - kancelář

Součinitel $a = 1,058$
 Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 7 resp. 8
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 1,9
 - Více únikových cest

Č.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC ---		24,2	15,0	1,0	1,5	10	58	S	rov.	Ano

Z každého požárního úseku N 1.2. – kancelář resp. N 1.4. - kancelář vedou dvě nechráněné únikové cesty po rovině sousedním stávajícím úsekem zimního stadionu resp. přes recepci směrem na volné prostranství. [Navržená úniková cesta z posuzovaného prostoru včetně jejich délky a šířky vyhovuje ČSN 730802.](#)

Požární úsek N 1.5. – rozváděče

Součinitel $a = 1,058$
 Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 7 resp. 8
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 1,9
 - Více únikových cest

Č.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1	NÚC ---		24,2	15,0	1,0	1,5	10	58	S	rov.	Ano

Z každého požárního úseku N 1.5. – rozváděče vedou dvě nechráněné únikové cesty po rovině sousedním stávajícím úsekem zimního stadionu resp. přes recepci směrem na volné prostranství. [Navržená úniková cesta z posuzovaného prostoru včetně jejich délky a šířky vyhovuje ČSN 730802.](#)

Možnost provedení požárního zásahu (§ 41, odst.4, písm.e) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění) (v rozsahu popisu a zhodnocení)

1. přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku,

K části objektu řešeném tímto PBR je umožněn příjezd požárních vozidel po zpevněné komunikaci, která svoji šířkou (požadováno 3 metry) i únosností vyhovuje. Příjezd požárních vozidel je umožněn alespoň do vzdálenosti 20 m od vchodů navazujících na zásahové cesty.

2. požadavku na zřízení zásahové cesty,

Předpokládaný zásah bude proveden hlavním vstupem do objektu (únikovým východem). Vnitřní zásahové cesty nemusí být v dotčené části objektu dle čl. 12.5.1 ČSN 73 0802 zřízeny. Nástupní plocha se na základě ČSN 730802 čl. 12.4.4. písm. b) u objektů o výšce do 12 m nepožaduje, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami.

3. způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně umístění vnějšího odběrního místa, popřípadě stanovení požadavku na zabezpečení jiného hasebního prostředku u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku,

1. Vnější odběrní místo (čl. 5) – platí pro všechny požární úseky

Typ	-	hydrant
Největší vzdálenosti odběrních míst od objektu	-	150,0 metrů
DN	-	100 mm
Rychlost proudění vody	v	= 0,8 m/s
Minimální průtok	Q	= 6,0 l/s

Pro zásobování požární vodou z vnějších odběrních míst je k dispozici stávající vnější odběrní místo na vodovodním řadu DN 100 města Klatovy. Tento zdroj požární vody svými navrženými parametry splňuje požadavky ČSN 730873 a ČSN 752411 – Zdroje požární vody. Dle ČSN 730873 čl. 8.1 přístupová komunikace umožňující příjezd k vnějšímu odběrnímu místu požární vody bude do vzdálenosti 9,0 metru.

2. Vnitřní odběrní místo

Požární úsek N 1.2. – kancelář, plocha požár. úseku S [m²] je 37,97 m². V souladu s čl. 4.4 b1) ČSN 730873 **není nutno** v posuzovaném požárním úseku zřídit vnitřní odběrní místo.

Požární úsek N 1.4. – kancelář, plocha požár. úseku S [m²] je 24,84 m². V souladu s čl. 4.4 b1) ČSN 730873 **není nutno** v posuzovaném požárním úseku zřídit vnitřní odběrní místo.

Požární úsek N 1.5. – rozváděče, plocha požár. úseku S [m²] je 2,7 m².

V souladu s čl. 4.4 b1) ČSN 730873 **není nutno** v posuzovaném požárním úseku zřídit vnitřní odběrní místo.

4. umístění napojovacího bodu požární techniky na samočinné stabilní hasicí zařízení a nezavodněné požární potrubí,

Není nutno řešit samočinné stabilní hasicí zařízení a nezavodněné požární potrubí, v objektu se nevyskytuje.

5. umístění stavby a nástupní plochy mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodičem bez izolace pro možné provedení bezpečného zásahu,

Nástupní plocha se na základě ČSN 730802 čl. 12.4.4. písm. b) u objektů o výšce do 12 m nepožaduje, i když nejsou vybaveny vnitřními zásahovými cestami.

Navržená nadzemní stavba objektu je navržena v souladu s vyhl. Č.23/2008 Sb. přílohou č. 3 odst. 5 mimo hranici ochranného pásma stanoveného zvláštním právním předpisem.

6. zdroje napájení elektrické energie, způsobu bezpečného vypínání elektrické energie v případě požáru, včetně systému vypínání výroben elektřiny a úložiště elektrické energie,

Vzhledem ke skutečnosti, že v posuzované části objektu (viz i samostatné PBR „Zimní stadion Klatovy č.p. 721, Klatovy III, stavební úpravy 2NP-ubytování“) z požárně bezpečnostních zařízení bude v objektu instalováno jenom nouzové osvětlení se samostatným nouzovým zdrojem (v požárním úseku N 1.1./N 2, není nutno objekt vybavit samostatnými tlačítky CENTRAL a TOTAL STOP.

V posuzované části objektu se nevyskytují volně vedené kabely a vodiče v prostorách dle ČSN 730848 čl. 4.1.1. – není nutno, aby volně vedené kabely a vodiče byly v provedení B2_{CA-S1,d1,a1}. V posuzované části objektu se nevyskytují kabelové trasy dle čl. 4.3. ČSN 730848 a ani rozváděče dle čl. 4.4.3. ČSN 730848.

V posuzované části objektu se vyskytují prostory, které splňují požadavky na instalaci rozváděčů v provedení EI30-S₂₀₀ (i→e) dle čl. 4.4.2.1. ČSN 730848.

Hlavní vypínač elektrického proudu v objektu pro vypnutí objektu od elektrické energie bude označen v souladu s ČSN 730848 nápisem „**HLAVNÍ VYPÍNAČ OBJEKTU - TOTAL STOP**“ a to v souladu s čl. 6.1.3. v návaznosti na čl. 5.3.6. Tento hlavní vypínač musí být nejdále do 5 metrů od definovaného vstupu do objektu a bude sloužit pro vypnutí objektu od přívodu elektrické energie uživatelem (proškolenou osobou) resp. velitelem zásahu jednotky PO. Funkce vypínacího prvku musí odpovídat čl. 6.1.6. ČSN 730848. Toto tlačítko v souladu s ČSN 730848 musí být chráněno proti

neoprávněnému či nechtěnému použití. Toto tlačítko bude (viz i samostatné PBR „Zimní stadion Klatovy č.p. 721, Klatovy III, stavební úpravy 2NP-ubytování“) umístěno v místnosti 1.01-zádveří (nově označení 1.048) v 1.NP v 1NP. V současnosti není řešena instalace FVE panelů resp. bateriového úložiště v objektu.

UPOZORNĚNÍ : V PŘÍPADĚ POZDĚJŠÍHO ŘEŠENÍ DOPLNĚNÍ FVE POPŘ. BATERIOVÉHO ÚLOŽIŠTĚ DO OBJEKTU JE NUTNO ZPRACOVAT SAMOSTATNÉ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ A Z PROSTOR TECHNOLOGIE I BATERIOVÉHO ÚLOŽIŠTĚ UMÍSTIT V SAMOSTATNÉ TECH. MÍSTNOSTI.

Stanovení odstupových popř. bezpečnostních vzdáleností (§ 41, odst. 4, písm.f) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění)

(vymezení požárně nebezpečného prostoru, a ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům vzájemné zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností)

Požární úsek N 1.2. – kancelář

Výpočet odstupových vzdáleností od požárně otevřených ploch požárního úseku je proveden podle ČSN 730802.

$$p_v [\text{kg.m-2}] = 38,9$$

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	p _v [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	Pozn.
1	6,4	0,6	4	1	40	43	0,57	0,83	105,40	0,61	10.4.4a
1 – průčelí s okny											

Požární úsek N 1.4. – kancelář

Výpočet odstupových vzdáleností od požárně otevřených ploch požárního úseku je proveden podle ČSN 730802.

$$p_v [\text{kg.m-2}] = 38,9$$

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	p _v [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	Pozn.
1	6,4	0,6	4	1	40	43	0,57	0,83	105,40	0,61	10.4.4a
1 – průčelí s okny											

Požární úsek N 1.5. – rozváděče

V posuzovaném požárním úseku se nevyskytují požárně otevřené plochy.

Ve vypočtených odstupových vzdálenostech (požárně nebezpečném prostoru) se nenachází jiné objekty ani sousední požární úseky, které by mohly být ohroženy případným požárem v každém z posuzovaných požárních úseků. Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje hranici stavebního pozemku. Požárně nebezpečný prostor od sousedních objektů nezasahuje na navržený objekt.

Popis a stanovení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízením a vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením (§ 41, odst. 4, písm.g) a h) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění)

(stanovení podmínek a návrh způsobu jeho umístění a instalace do stavby a způsob napájení, obsahuje způsob a důvod vybavení stavby požárně bezpečnostním zařízením, určení jeho druhu, popřípadě vzájemných vazeb, a vazeb na jiná technická zařízení)

Elektrická požární signalizace - V souladu s ČSN 730875 čl. 4.2.1. :

- Dle písm.a) **není** požadavek instalace EPS podle právních předpisů
- Dle písm.b) **není** požadavek instalace EPS podle požadavků českých technických norem,
- Dle písm.c) podle požadavku ČSN 730875 dle čl. 4.2.2. :

- a) **není** požadavek instalace EPS, protože velikost jednotlivých požárních úseků není větší než 0,5 S_{max}
- b) **není** požadavek instalace EPS, protože není požadavek na stabilní hasicí zařízení
- c) **není** požadavek instalace EPS, protože se nejedná o požární úseky s výškou h_p > 30 metrů
- d) **není** požadavek instalace EPS, protože se nejedná o požární úseky umístěné ve 3. a nižším podzemním podlaží
- e) **není** požadavek instalace EPS, protože je projektován konkrétní využití jednotlivých prostorů
- Dle písm.d) EPS **nepožaduje** vlastník objektu, provozovatel objektu a ani příslušná pojišťovna
- Dle písm.e) EPS se **nepožaduje**, protože to nevyžaduje ovládání dalších požárně bezpečnostních zařízení v objektu

Stabilní hasicí zařízení - V souladu s ČSN 730802 nebude nutno posuzovanou část objektu vybavit samočinným stabilním hasicím zařízením.

Samočinné odvětrávací zařízení - V souladu s ČSN 730802 nebude nutno posuzovanou část objektu vybavit samočinné odvětrávací zařízením.

Návrh vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení podle § 41, odst. 4, písm.g) nad rámec požadavků uvedených v písmenu h) (§ 41, odst. 4, písm.i) vyhlášky č.246/2001 Sb. v platném znění)
(Požárně bezpečnostní řešení v případě souběhu dvou a více vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení obsahuje požární scénář, který zohlední jejich vzájemné vazby.)

1. vymezení chráněného prostoru, určení technického a funkčního požadavku na provedení vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení,
 2. stanovení požadavku na umístění hlavního řídicího, ovládacího a informačního prvku,
 3. stanovení požadavku na obsah prováděcí dokumentace.
- Objekt není nutno zabezpečovat nad rámec § 41 odst. 5 písm.h) jiným požárně bezpečnostním zařízením a vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením.

Ve Chmelné dne 11.1.2026

ing. Petr Čonka