

Místo stavby – st.p.č.3108, 4490, k.ú. Šumperk
Investor – Podniky města Šumperka a.s., Slovanská 255/21, 787 01 Šumperk (IČ-65138163)

Dokumentace stavby **STAVEBNÍ ÚPRAVY ZIMNÍHO STADIONU** **V ŠUMPERKU NA ULICI ŽEROTÍNOVA** **2982/55B-SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ** **NÁROČNOSTI**

Požárně bezpečnostní řešení

Rozsah a obsah dle § 41 vyh. 246/2001, ve znění pozdějších předpisů

Seznam použitých norem, zákonů a vyhlášek.....	3
a) Popis a umístění stavby.....	3
b) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků	3
c) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	4
d) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí.....	4
e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest	6
f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností	7
g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami	7
h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů	7
i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby pož. bezpečnostními zařízeními.....	7
j) Zhodnocení technických zařízení stavby	8
k) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce	8
Souhrn požadavků PB řešení	9

OBSAH

Seznam použitých norem, zákonů a vyhlášek	3
Zákony a vyhlášky:	3
Normy a ostatní:	3
Podklady:	3
a) Popis a umístění stavby	3
b) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků	3
c) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti	4
d) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí	4
Zateplení objektu	4
e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest	6
Dveře na únikových cestách (čl. 9.13 ČSN 73 0802)	6
Osvětlení únikových cest (čl. 9.15)	7
Označení únikových cest (čl. 9.16)	7
f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností	7
g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami	7
1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)	7
2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)	7
h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů	7
i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby pož. bezpečnostními zařízeními	7
Elektrická požární signalizace (EPS)	7
Zařízení autonomní detekce a signalizace (ZADS)	7
Instalace samočinného stabilního hasicího zařízení (SSHZ, SHZ, DHZ, PHZ)	7
Instalace samočinného odvětrávacího zařízení (SOZ)	7
j) Zhodnocení technických zařízení stavby	8
Řešení průstupů	8
Potrubní rozvody VZT	8
Vytápění	8
Konstrukce komínů a komínová tělesa	8
Tepelné spotřebiče	8
Elektrická instalace a zařízení na ochranu před bleskem	8
Kabelové rozvody	8
Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech	8
Zařízení na ochranu před bleskem	8
k) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce	8
Přístupové komunikace	9
Vjezdy a průjezdy	9
Nástupní plochy	9
Vnitřní zásahové cesty	9
Vnější zásahové cesty	9
Výstražné a bezpečnostní značky	9
Souhrn požadavků PB řešení	9

Seznam použitých norem, zákonů a vyhlášek

Zákony a vyhlášky:

- zákon číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů („zákon o PO“), ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška MV číslo 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru („vyhláška o požární prevenci“), ve znění pozdějších předpisů;
- vyhláška MV číslo 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb; ve znění pozdějších předpisů;

Normy a ostatní:

- ČSN 73 0802; Požární bezpečnost staveb-Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0810; Požární bezpečnost staveb-Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí.
- ČSN 73 0833; Požární bezpečnost staveb-Objekty pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834; Požární bezpečnost staveb-Změny staveb
- ČSN 73 0818; Požární bezpečnost staveb-Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0873; Požární bezpečnost staveb-Požární vodovody
- Roman Zoufal a kol.-Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

Podklady:

Projektová dokumentace z 04/2018, zodpovědný projektant Ing. Milan Dvořáček.

a) Popis a umístění stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby - Stavební úpravy Zimního stadionu v Šumperku na ulici Žerotínova 2982/55B – snížení energetické náročnosti.

Stavební úpravy spočívají v zateplení obálky budovy. Stávající prosklení drátosklem a polykarbonátem bude demontováno, ocelová vrata budou vybourána vč. zárubní. Vybourané otvory budou zazděny plynosilikátovými tvárnicemi. Budou osazeny nové AL okenní výkladce, okna a vstupní dveře. Nevyhovující konstrukce obvodového pláště budou zatepleny VKZS ETICS. Dojde k výměně střešní krytiny za novou ocelovou nad vybranými vchody, prodejnou a původní rolbovnou. Dále bude provedena výměna parapetů. Okapy zůstanou stávající, svody budou pouze napojeny do upravených lapačů střešních splavenin. Bude provedena oprava a nátěr zámečnických prvků (mříží). Budou vyměněny ventilační mřížky a dojde k přeložení bleskosvodné sítě nad nový VKZS ETICS. Okolo budovy bude položen nový okapový chodníček.

V interiéru dojde k výměně vybraných oken a dveří k ubytovně Sport. Bude opraveno a opatřeno nátěrem čelo prvního stupně obou tribun. Čelní plochy tribun u vchodů budou omítnuty nebo vymalovány. Před východní štítovou stěnu v 1NP bude vyzděna přízdívka z plynosilikátových příčkovek. Všechny nové zděné konstrukce budou omítnuty a vymalovány. Stávající stěny, sloupy a průvlaky budou očištěny a vymalovány.

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, 73 0834 a 73 0831 a dle ostatních platných norem ČSN vztahujících se k požární bezpečnosti posuzovaného objektu. Shromažďovací prostor, který je tvořen vlastní ledovou plochou, přilehlými tribunami a stávajícími šatnami se zázemím na východní straně je řešen jako jednoúčelový, tzn. pouze jako ledová plocha pro hokejová utkání, případně bruslení (včetně veřejného bruslení). Jakékoliv jiné využití není možné (prodejní, výstavní, divadelní a jiná představení atd.).

Kapacita haly je v této etapě uvažována na max. 2500 osob, ve VP1 dle ČSN 73 0831.

PB řešení je zpracováno a koresponduje s celkovou koncepcí a etapovostí rekonstrukce celého objektu. Etapovost byla stanovena při zahájení oprav a úprav zimního stadionu a je podmíněna finančními možnostmi investora. Současné jsou v plné míře plněné požadavky dohody na HZS v Šumperku kde byla projednána koncepce postupných etap rekonstrukce celého areálu Zimního stadionu.

b) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Vlastní systém dělení do požárních úseků není uvažovanými stavebními úpravami dotčen. Není současně úkolem tohoto PB řešení uvést stav objektu do souladu s uvažovaným požárním dělením a do souladu se současnou legislativou v oboru požární ochrany. Veškeré prostory byly kolaudované v době svého vzniku a nezměnily se.

Prostory jednopodlažní zimní haly

PÚ N 1.01 – Prostory Zimní haly se soc. zařízením a šatnami na východní straně haly a s odvlhčováním haly

PÚ N 1.02 - Prodejna sportovních potřeb
PÚ N 1.03 – Šatny jižní strana objektu
PÚ N 1.04 - Rolbovna
PÚ N 1.05 – Strojovna chlazení
PÚ N 1.06 – Elektrorozvodna

Vícepodlažní přístavba na západní straně

PÚ N 1.07 – Recepce a schodiště
PÚ N 1.08 – Sauna se zázemím
PÚ N 1.09 – Bufet a zázemí restaurace 2.np
PÚ N 1.10 – Šatny tenisu
PÚ N 1.11 – Šatny hokejistů
PÚ N 1.12 – Schodiště jižní strana

Prostory přístavby v úrovni 2-5.np

PU N 2.01-5.01 – Minimálně dělení do jednotlivých podlaží s oddělením obou schodišť

c) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Schopnost stavebních konstrukcí požárního úseku nebo jeho části jako celku odolávat účinkům požáru z hlediska rozšíření požáru a stability konstrukce stavby (dále jen „stupeň požární bezpečnosti“) se stanoví podle českých technických norem uvedených v příloze č. 1 části 2 podle druhu stavby v závislosti na

- a) požárním riziku,
- b) konstrukčním systémem stavby a
- c) výšce stavby nebo počtu podlaží při zohlednění polohy požárního úseku v nadzemním nebo podzemním podlaží.

POŽÁRNÍ ÚSEK: PÚ N 1.01 – Prostory Zimní haly se soc. zařízením a šatnami na západní straně a s odvlhčováním haly

Požární výška h [m] = 0,00
Výšková poloha h_p [m] = 0,00
Konstrukční systém : Smíšený (DP1, čl. 7.2.8 a1)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží
Počet podlaží úseku z = 1
Nejnižší umístěné podlaží = 1
Nejvýše umístěné podlaží = 1
Počet užitných podlaží = 1

p_v [kg.m-2] = $p.a.b.c$ = 15 kg/m2

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = I.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)
Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 100
Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 70
Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 7000

d) Stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Zateplení objektu

Bude provedeno komplexní zateplení obvodového pláště budovy a to +300 mm nad terénem kontaktním zateplovacím systémem ETICS s izolantem z minerální vlny MW se součinitelem tepelné vodivosti max. do $\lambda = 0,039$ W/mK v tl. 120 mm.

V souladu s ČSN 73 0831 čl. 5.2.5 se konstrukce dodatečných tepelných izolací bez ohledu na výšku objektu musí být provedena dle ČSN 73 0802 jako u objektů výšky nad 22,5m.

V souladu s ČSN 730810 bude realizované vnější zateplení objektu provedeno ucelenou sestavou vnějšího zateplení, která musí být z hlediska reakce na oheň hodnocena jako celek (ETICS).

V souladu s čl. 3.1.3b) pro objekty výšky nad 22,5m se stanovují požadavky podle ČSN 73 0810 čl. 3.1.3.4. ČSN 73 0810 (viz dále).

Místo stavby – st.p.č.3108, 4490, k.ú. Šumperk
Investor – Podniky města Šumperka a.s., Slovanská 255/21, 787 01 Šumperk (IČ-65138163)

Pro objekt musí být podle čl. 3.1.3.4 splněné tyto minimální požadavky:

Po celé výšce stavebních objektů uvedených v článku 3.1.3 d) a zároveň i v případech nekontaktního spojení tepelněizolačního výrobku s povrchem konstrukce u stavebních objektů uvedených v článku 3.1.3 b) a 3.1.3 c) této normy je nutné pro vnější zateplení kompletně použít ucelené sestavy vnějšího zateplení třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

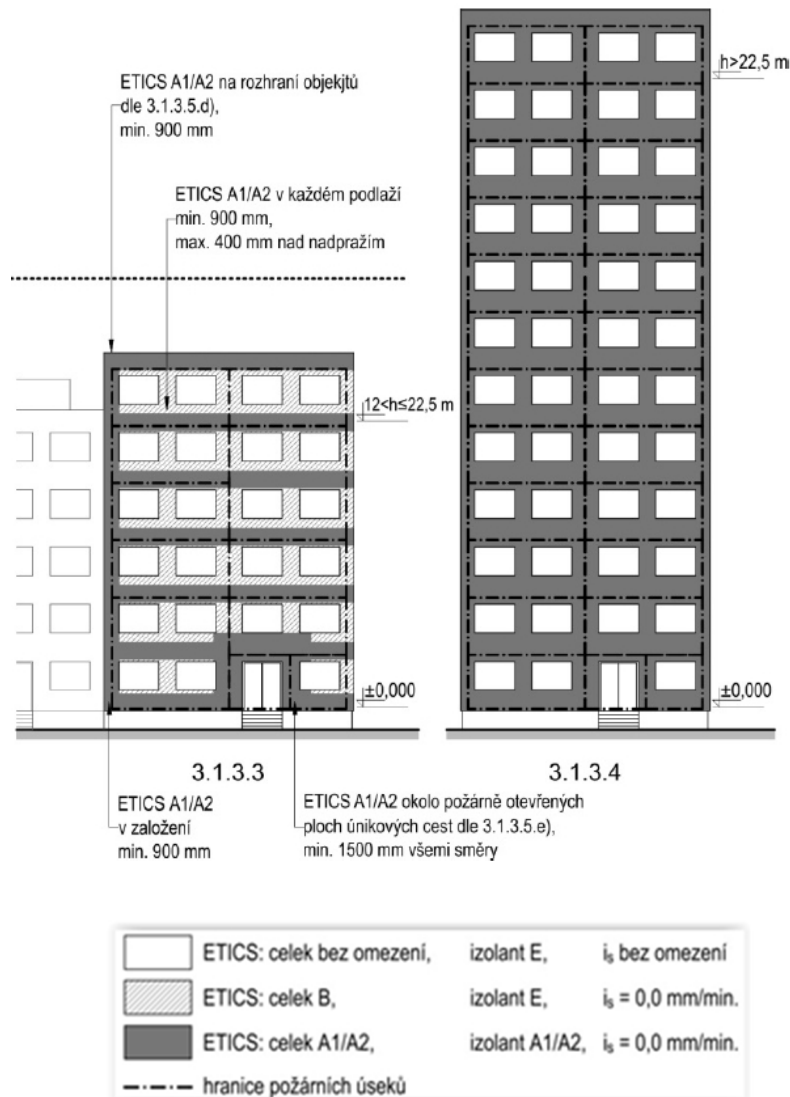
Výjimku pro nekontaktní spojení tvoří případy jednopodlažních objektů a objektů, které tvoří (a podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804 mohou tvořit) jeden požární úsek. V těchto případech lze na vnější zateplení použít materiály a výrobky třídy reakce na oheň alespoň E a je nutné posoudit požární otevřenost obvodových stěn podle příslušných předpisů.

Pokud je založení nad terénem je nutné v úrovni aplikovat požadavky čl. 3.1.3.3. (bod a1 nebo b);

a1) Provést vnější zateplení ucelenou sestavou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v pruhu minimálně 900 mm průběžně (pruh) v úrovni založení vnějšího zateplení, pokud je založení nad terénem (pokud je pod terénem tak se založení nepožaduje). Pokud je vnější zateplení založeno nad terénem, avšak méně než 1 m nad úrovní terénu, lze tento požadavek aplikovat až od výšky 1 m.

b) Jako ekvivalentní úpravu je možné provést řešení vyhovující zkoušce podle ČSN ISO 13785-1.

Uvedené požadavky budou aplikované podle výše uvedených požadavky. Ke kolaudaci bude předložen atest uceleného realizovaného systému.



Stavební úprava zateplení soklu

Bude provedeno **zateplení soklu budovy** (dle výkresu řez A-A) a to od hranice 300 mm pod terénem do výšky 300 mm nad terén, kontaktním zateplovacím systémem ETICS s izolantem nenasákavý extrudovaný pěnový polystyren XPS se součinitelem tepelné vodivosti max. do $\lambda = 0,034 \text{ W/mK}$ v tl. 100 mm. Vyhovuje viz výše pro založení pod terénem a do 900mm nad.

Stavební úprava střechy

Krytina – Bude provedena dle skladby SCH1 ocelová falcovaná krytina v odstínu přírodní elox. Dodržet členění a odstín střešní krytiny dle Vchodu č.1!

Uvažuje se výměna střechy nad:

- vchody 2-4,
- střecha nad Rozvodnou NN:
- střecha nad Prodejnou sportovních potřeb,
- střecha nad původní rolbovnou:

Vzhledem k použité variantě třídy reakce na oheň A1, vyhovuje bez dalších požadavků.

Stavební úprava výměna oken

Nové výplně otvorů jsou navrženy z AL profilů zasklené dvojsklem.

Výkladce, okna a dveře v obvodovém plášti - nový stav:

Výkladce budou AL profily s prosklením termoizolačním dvojsklem a maximálním celkovým koeficientem prostupu tepla okna $U_W = 1,20 \text{ W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}$. Barva oken bude přírodní elox.

Okna a dveře v interieru (k ubytovně Sport)

Okna budou AL profily s prosklením termoizolačním dvojsklem a maximálním celkovým koeficientem prostupu tepla okna $U_W = 1,20 \text{ W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}$. Barva oken bude přírodní elox.

Specifikace:

Požární odolnost: **EI 30 DP1**

Vysoká mechanická odolnost, bezpečnostní folie

Sklo: čiré

Ovládání: FIX

Dveře budou AL profily s prosklením termoizolačním dvojsklem a maximálním celkovým koeficientem prostupu tepla okna $U_W = 1,20 \text{ W.m}^{-2}\text{.K}^{-1}$. Barva dveří bude přírodní elox.

Specifikace:

Požární odolnost: **EI 30 DP1**

Vysoká mechanická odolnost

Ovládání: SAMOZAVÍRAČ

Oplechování – a klempířské prvky jsou navrženy z poplastovaného plechu v šedé barvě.

Nové oplechování bude provedeno dle ČSN 76 3610. Klempířské práce a detaily je nutno provádět dle technologických podkladů dodavatele plechů. Jedná se o parapety, lemování a oplechování.

Svody – stávající, provést pouze úpravu a napojení do přeložených lapačů střešních splavenin.

Stavební úpravableskosvodné sítě

Stávajícíbleskosvodová konstrukce bude z důvodu přiblížení k nově zateplováným obvodovým konstrukcím přeložena. Bleskosvod je nutno odsadit prodlouženými konzolami tak, aby byl vzdálen od povrchu o cca 100 mm. Poté bude opětovně nainstalován na nově provedenou fasádu. Bude provedena revize.

V souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3.5 bude použit u bleskosvodu izolovaný svod, jehož povrchová teplota nepřevyší 90 st.C, nebo je nutné zajistit vedené bleskosvodu minimálně 0,1 m od povrchu ucelené sestavy vnějšího zateplení (součásti uchycení se mohou stěny i zateplení dotýkat).

Zařízení tvořící systém ochrany před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji (v souladu s §9, ods.2, vyh. 23/2008 ve znění pozdějších předpisů) musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

e) Evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest

Dveře na únikových cestách (čl. 9.13 ČSN 73 0802)

Dveře umožňují snadný a rychlý průchod, nesmí bránit evakuaci (zajišťování dveří), ani zasahujících jednotek.

Podlaha na obou stranách dveří musí být alespoň v šířce křídla ve stejné výškové úrovni s výjimkou dveří na volné prostranství, plochou střechu, terasu, balkón, lodžii, pavlač, za nimiž může být podlaha snížena až o 180 mm.

Nemění se.

Osvětlení únikových cest (čl. 9.15)

Únikové cesty musí být dostatečně osvětleny denním i umělým osvětlením alespoň během provozní doby objektu.

V objektu jsou únikové cesty osvětlené umělým a přirozeným osvětlením. V objektu je stávající nouzové osvětlení, vyhovuje.

Označení únikových cest (čl. 9.16)

V objektech nebo provozech se musí zřetelně označit podle ČSN ISO 3864 směr úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Tato označení mají usnadnit evakuaci osob, a proto musí být únikové cesty vybaveny bezpečnostními značkami, tabulkami apod., a to zejména v místech kde se mění směr úniku, nebo kde dochází ke křížení komunikací. Tyto značky musí být (v souladu s NV 11/2002 ve znění pozdějších předpisů) i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně na dobu nutnou k bezpečnému opuštění objektu. Je-li pro nouzové označení únikových cest užito značek které nejsou zhotoveny z fotoluminiscenčního materiálu musí při snížené viditelnosti vydávat světlo nebo být osvětleny (pozor nezaměňovat s nouzovým osvětlením).

Veškeré stávající označení bude revidováno a bude v souladu s výše uvedenými požadavky.

f) Vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

V souladu s §11 vyh. 23/2008 ve znění pozdějších předpisů musí být u požárních úseků stavby vymezen požárně nebezpečný prostor a stanovena odstupová vzdálenost podle ČSN.

Při stanovení odstupové vzdálenosti požárního úseku se musí vycházet z nejvyšší procentní hodnoty požárně otevřených ploch v obvodové stěně, případně ve střešním plášt. Nedosahuje-li tato hodnota 40 %, musí se stanovit odstupová vzdálenost jednotlivých požárně otevřených ploch nebo jejich skupin postupem podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804.

Požární odstupové vzdálenosti se nemění, není zasahováno do stávající velikosti požárně otevřených ploch.

g) Způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami

Stavební objekty, ke kterým je zajištěn přístup požárních jednotek podle 12.2.1, musí mít zajištěno zásobování vodou pro hašení požáru požárními jednotkami. Zásobování vodou a požární vodovody se navrhují podle ČSN 73 0873.

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti [m]		DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
	od objektu	mezi sebou					
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	

Vnější odběrní místa jsou zabezpečena na místní vodovodní síti z podzemních hydrantů instalovaných v okolí objektu.

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost [mm]	Max.vzdálenost [m]
tvarově stálá hadice	19 (25)	40

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa

Průtok vody z uzavíratelné proudnice = min. 0,3 l.s-1

V rámci stavebních úprav nevznikají nové požadavky na vnitřní požární vodu.

h) Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Počet přenosných hasicích přístrojů (n_p) se stanovuje podle ČSN 73 0802 čl. 12.8 s přihlédnutím k požadavkům vyh. 23/2008 ve znění pozdějších předpisů. Počet přenosných hasicích přístrojů (n_p) je stanoven pro přístroje s náplní hasební látky 9 kg (13A nebo 183B u vodních a pěnových) hasicích přístrojů, 6 kg (21A nebo 113B u práškových) hasicích přístrojů, 6 kg (21A nebo 113B u sněhových) hasicích přístrojů a 2,5 kg (u přístrojů s čistým hasivem). Hasicí schopnost musí být stanovena podle ČSN EN 3-7+A1.

V rámci stavebních úprav nevznikají nové požadavky na vybavení PHP.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby pož. bezpečnostními zařízeními

Elektrická požární signalizace (EPS)

Nemění se.

Zařízení autonomní detekce a signalizace (ZADS)

Nepožaduje se.

Instalace samočinného stabilního hasicího zařízení (SSHZ, SHZ, DHZ, PHZ)

Neuvažuje se.

Instalace samočinného odvětrávacího zařízení (SOZ)

Neuvažuje se.

Místo stavby – st.p.č.3108, 4490, k.ú. Šumperk
Investor – Podniky města Šumperka a.s., Slovanská 255/21, 787 01 Šumperk (IČ-65138163)

j) Zhodnocení technických zařízení stavby

Řešení prostupů

V souladu s § 9 ods.6 vyh. 213/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů prostupy rozvodů a instalace požárně dělících konstrukcí musí být utěsněny podle ČSN 730802, 730804 a 730810.

V případě požadavků na požární odolnost prostupu podle ČSN 73 0810 musí být tyto prostupy označené štítkem obsahujícím informace o požární odolnosti, druhu a typu ucpávky, datu provedení, firmě adrese a jméně zhotovitele, označení výrobce systému.

Těsnění spár

Těsnění stavebních spár mezi požárními úseky se hodnotí podle ČSN EN 13501-2+A1:2000, článek 7.5.9. Požární odolnost se z hlediska uvažovaného dělení hodnotí na požární odolnost podle oddělovaných prostor dle stanoveného SPB. Požární odolnost těsnění spár musí být shodná s požadovanou dobou požární odolnosti konstrukce, v níž se vyskytují.

Stavební spáry se v rámci stavebních úprav neuvažují.

Potrubní rozvody nehořlavých látek

V rámci úprav se nemění potrubní rozvody nehořlavých látek.

Potrubní rozvody hořlavých látek

Nemění se.

Elektrická vedení

Elektrické vedení se nemění.

Potrubní rozvody VZT

Nemění se.

Vytápění

Nemění se.

Konstrukce komínů a komínová tělesa

Požadavky na komíny a kouřovody jsou stanovené v souladu s §8, vyh. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Konstrukce komínu, kouřovodu nebo jejich část musí být navržena ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

Komín, kouřovod nebo jejich část mohou vykazovat třídu reakce na oheň (dále TRO) B až E, jsou-li splněny požadavky v příloze č.1 ČSN EN 15 287-2 (Komíny-navrhování, provádění a přejímka komínů – Část 2: Komíny pro uzavřené spotřebiče paliv). Vzdálenost stavební konstrukce z výrobků třídy reakce na oheň B až F od vnějšího povrchu pláště komína a kouřovodu musí být stanovena zkouškou podle ČSN EN 1443 (Komíny-Všeobecné požadavky).

U systémového komínu, individuálního komínu a kouřovodu je vzdálenost stavební konstrukce podle věty první dána hodnotami uvedenými v ČSN EN 15 287-1 (Komíny-Navrhování, provádění a přejímka komínů – Část 1: Komíny pro otevřené spotřebiče paliv). Komín musí být označen podle ČSN EN 1443 (Komíny-Všeobecné požadavky).

Nemění se.

Tepelné spotřebiče

V rámci stavebních úprav se neuvažují.

Elektrická instalace a zařízení na ochranu před bleskem

Elektrická zařízení, která neslouží k protipožárnímu zabezpečení

Nemění se.

Elektrická zařízení, která slouží k protipožárnímu zabezpečení

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu se neuvažují.

Kabelové rozvody

V rámci stavebních úprav se nepožaduje postup podle této ČSN.

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech.

Nemění se.

Zařízení na ochranu před bleskem

Zařízení tvořící systém ochrany před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji (v souladu s §9, ods.2, vyh. 23/2008 ve znění pozdějších předpisů) musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

k) Stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Každý objekt musí mít zařízení umožňující protipožární zásah vedený vnějškem objektu nebo vnitřkem objektu, popř. oběma těmito cestami. Zařízení pro účinné vedení protipožárního zásahu požárními jednotkami zahrnují:

- a) přístupové komunikace včetně nástupních ploch;

Místo stavby – st.p.č.3108, 4490, k.ú. Šumperk
Investor – Podniky města Šumperka a.s., Slovanská 255/21, 787 01 Šumperk (IČ-65138163)

- b) zásahové cesty (vnitřní a vnější), které komunikačně musí navazovat na přístupové komunikace;
- c) technická zařízení (požární vodovody včetně příslušenství, jiné has. Prostředky, PB zařízení a opatření apod.).

Přístupové komunikace

Ke každé skupině nebo souvislé skupině budov skupiny OB1 musí vést přístupová komunikace (alespoň zpevněná pozemní komunikace) se šířkou jízdního pruhu nejméně 3,0m a končící nejvýše 50 m od posuzovaného objektu.

Pro projektování těchto komunikací platí především ČSN 73 6101 nebo ČSN 73 6110; pro navrhování konstrukcí vozovek platí ČSN 73 6114. Každá neprůjezdná jednopruhová komunikace delší, než 50 m musí mít na konci smyčkový objezd nebo plochu umožňující otáčení vozidel. Uvedené požadavky se z hlediska stavebních úprav nemění.

Vjezdy a průjezdy

Vjezdy určené pro příjezd požárních vozidel na ohrazené pozemky, na nichž jsou stavební objekty, vjezdy a průjezdy při blokové zástavbě apod. musí být ve světlých rozměrech nejméně 3500 mm široké a 4100 mm vysoké. Vyhovuje parametry se nemění.

Nástupní plochy

Pro zásah požárních jednotek musí být u objektů (kromě případů uvedených dále) nástupní plochy, sloužící pro vedení protipožárního zásahu vnější stranou (průčelím) objektu.

Nástupní plochy se nemění. S ohledem na jednání a dohody na HZS z 22.1.2017 je nástupní plocha uvažována na severní straně objektu.

Vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty slouží jednotkám požární ochrany k účinnému a rychlému zásahu vnitřkem objektu. Vnitřní zásahové cesty vedou chráněnými únikovými cestami typu B a C včetně jejich předsíní.

Vnitřní zásahové cesty se v rámci uvažovaného snížení energetické náročnosti nemění.

Vnější zásahové cesty

Vnější zásahové cesty slouží jednotkám požární ochrany k překonání překážek při protipožárním zásahu vedeném vnějším objektem. Vnější zásahové cesty tvoří požární žebříky a požární lávky.

Nemění se.

Výstražné a bezpečnostní značky

V prostoru se uvažuje s umístěním bezpečnostních a výstražných značek dle ČSN 018010, ISO 3864. Budou umístěny tyto značky NE.01 (hydrant), NE.05 (hasicí přístroj), NE.10a,b (únikový východ vpravo, vlevo, únikové dveře, únikové schody...),

Souhrn požadavků PB řešení

Budou označené veškeré hlavní uzávěry, vypínače a bude provedeno přesné označení rozvaděčů.

Fotoluminiscenční značky musí mít svítivost v případě výpadku elektrického proudu na dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu (dle §2 ods.4 nařízení vlády 11/2002). Značky postačí s atestem na dobu svítivosti 15 minut.

Bude doložen atest uceleného realizovaného systému zateplení.

Budou k dispozici doklady od realizovaných požárních uzávěrů (dveře a okna), včetně dokladu o odborné montáži.

Bude doložena revize hromosvodů a doklady od materiálové varianty v souladu s požadavky v textu.

Veškeré změny a doplňky zahrnující změnu stavu řešeného v tomto PB řešení budou dopracovány do nového PB řešení.

Zpracoval Ing. Ivo Straka
19.04.2018

Grafické přílohy: půdorys 1.np, půdorys 2.np