

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT				
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK			
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	ING. ARCH. TOMÁŠ ADÁMEK			
AUTORIZOVÁNO				
NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ	ING. PETR HLADKY			
SPORTOVNÍ HALA, U KOLDOMU č.p. 2049, LITVÍNOV STAVEBNÍ ÚPRAVY – OPRAVA VNITRNÍCH PROSTORU			INVESTOR	
			SPORTaS s.r.o.	
			ČÍSLO SMLOUVY	
			24/2014/MO	
DOKUMENTACE SO 2 – OPRAVA VNITRNÍCH PROSTORU HALY			FORMÁT A4	
			18	
			DATUM	
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ			08/2014	
			ÚČEL	
			STAVEBNÍ ŘÍZENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY	
			MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
				D.2.2

a . Ú v o d

Předmětem dokumentace je řešení požární bezpečnosti vnitřních úprav v objektu sportovní haly v ulici U Koldomu č.p.2049 v Litvínově.

Dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby je zpracována ve smyslu zákona č.183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č.268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zákona č.133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č.246/2001 Sb. a vyhlášky č.23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Obsahuje jen textovou část.

b . P O D K L A D Y

Projektová dokumentace předmětného projektu

Normy požární bezpečnosti staveb, zejména ČSN 73 0810 – Společná ustanovení (04/2009), ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty (05/2009) a další normy návazné

Projekt přístavby nové haly s nářadovnou (zpracovatel Ing.P.Kubásek 05/2013)

Projekt zateplení fasády, střechy a výměny oken a dveří (zpracovatel Ing.P.Hladký 08/2013)

c . P O P I S O B J E K T U

Objekt je jednopodlažní sportovní haly s přístavbou šaten s klubovnou a kanceláří.

Předmětem dokumentace je:

- výměna instalací ZTI, elektro a vytápění (kombinace stropního sálavého a radiátory kolem oken, stávající zdroj je výměník v m.č.25, napojený na horkovodní dálkové topení, výměník se na stejném místě nainstaluje nový a topení bude nově nadimenzováno na zateplený stav objektu – zateplení bylo řešeno jiným projektem)
- VZT hlavního prostoru haly (pouze rozvody v rámci haly s vyústění přes obvodovou stěnu do exteriéru)
- MaR pro vytápění a VZT
- nová elektroinstalace (kromě hl. osvětlení, které se již nyní realizuje)
- nové slaboproudé rozvody – EZS, CCTV, ozvučení haly
- drobné dispoziční úpravy (zádveří, nové dispozice sprch a WC kabin, ...)
- oprava a výměna vnitřních povrchů (krytiny, obklady, omítky, ...)
- výměna vnitřních výplní otvorů
- akustický pohled

d . P O Ž Á R N Í O C H R A N A

Dotčený objekt sportovní haly včetně přístavby šaten byl postaven v době před vstoupením norem požární bezpečnosti v platnost (projekt je z roku 1970). Konstrukční systém objektu je hodnocen jako smíšený (zděné stěny a ocelový prostorový příhradový nosník s dřevěnými trámy nosné střechy haly a železobetonová střešní deska šaten), požární výška $h = 0$ m.

Objekt nebyl klasifikován jako SP shromažďovací prostor, ale s ohledem na kapacitu diváků v hale budou zohledněny také požadavky ČSN 73 0831.

V rámci předmětu projektu nedochází ke změně účelu místností – nemění se nahodilé požární zatížení dle tab.A.1 ČSN 73 0802 ani osazení osobami objektu dle ČSN 73 0818.

Tím uvedenými úpravami nedochází ke zvýšení požárního rizika ani ke zvýšení počtu osob na únikových cestách z objektu a to včetně osob s omezenou schopností pohybu (tyto osoby se v objektu vyskytují se nahodile). S výskytem osob neschopných samostatného pohybu se neuvažuje.

Nedochází ani k podstatné stavební změně objektu a ani k záměně funkce objektu a věcně příslušné projektové normy.

Dle kapitoly 3.2 ČSN 73 0834, není předmět projektu změnou užívání objektu, prostoru nebo provozu a navržené stavební úpravy jsou hodnoceny jako **změna stavby skupiny I**.

Předmětem projektu jsou:

- úprava a oprava jednotlivých stavebních konstrukcí v souladu s čl.3.3a) ČSN 73 0834 (zděné a SDK příčky v místě dispozičních úprav, opravy a výměny povrchových úprav stavebních konstrukcí – PVC místo dlažby ve vstupním prostoru haly a SDK podhledy místo hliníkových podhledů);
- obnova technických a technologických zařízení
- úprava vnitřního členění prostoru v souladu s čl.3.3f) ČSN 73 0834 (zrušení šatny pro diváky ve vstupní hale, úprava dispozice veřejných WC);

Nové VZT rozvody, slaboproudé instalace a akustický podhled budou splňovat požadavky příslušných norem požární bezpečnosti staveb.

e . T E C H N I C K É P O Ž A D A V K Y N A Z M Ě N Y S T A V E B S K U P I N Y I

- Nosné konstrukce, požární konstrukce (pouze mezi halou a přístavbou nářadovny) ani konstrukce ohraničující únikové cesty nejsou předmětem projektu dotčeny;
- Nové nenosné konstrukce jsou druhu DP1, případně z materiálů třídy reakce na oheň A1-A2-s1-d0.

Nové SDK podhledy a nový akustický podhled v hale splňují požadavky na třídu reakce na oheň A—B (vyhovuje i pro SP viz čl.5.2.3-4 ČSN 73 0831). Nejedná se o materiály, které při požáru odkapávají nebo odpadávají.

Nové PVC jako nášlapná vrstva podlahy musí být třídy reakce na oheň nejméně Cfl-s1.

Na základě uvedených skutečností je zřejmé, že v případě kdy dochází ke zhoršení třídy reakce na oheň stávajících povrchových úprav, je změna v souladu s platnou legislativou požární bezpečnosti staveb;

- Protože nedochází ke zvětšení procenta požárně otevřených ploch ani ke zvýšení požárního rizika, stávající odstupové vzdálenosti se nemění a jsou jako stávající vyhovující bez dalšího průkazu;
- Hala není rozdělena na požární úseky (není ani oddělena od šaten). Při úpravách technických instalací budou využity stávající prostupy, které nemusí být protipožárně těsněny. Nové prostupy nosnými stěnami a v konstrukcích ohraničujících únikové cesty (chodby a schodiště vedoucí na volné prostranství) budou těsněny systémem s požární odolností 45 minut;
- Nové rozvody VZT se provádí, ale pouze v prostoru haly a jsou vyvedeny (nasávání i výfuk) přes obvodovou stěnu do exteriéru. Hala a šatny tvoří jeden požární úsek, ale od požárně otevřených ploch přístavby haly s nářadovnou (která je navržena jako samostatný požární úsek) musí být dodrženy vzdálenosti nasávacích a výfukových otvorů dle čl.4.3.2-3 ČSN 73 0872. Materiál potrubí včetně výustek bude třídy reakce na oheň A1;
- Hala není rozdělena na požární úseky (není ani oddělena od šaten). Při úpravách technických instalací budou využity stávající prostupy, které nemusí být protipožárně těsněny. Nové prostupy stropy budou těsněny systémem s požární odolností 45 minut;
- Únikové cesty z řešeného prostoru nejsou předmětem projektu dotčeny a jako stávající jsou vyhovující bez dalšího průkazu;
- V rámci uvedených úprav nevznikají prostory, které by bylo nezbytné vyčlenit jako samostatné požární úseky.

Poznámka: Objekt v době výstavby nebyl členěn na požární úseky ani nebyl v pozdější době upravován, takže hala společně s přístavbou šaten tvoří jeden požární úsek. Navržená úpravy nemají dopad do stávajícího členění stavby na požární úseky, ani nevyvolává potřebu vytváření nových požárních úseků. Nová přístavby haly s nářadovnou tvoří samostatný požární úsek (viz. PBR přístavby haly).

- Parametry zařízení zajišťujících protipožární zásah nejsou předmětem projektu dotčeny a jako stávající jsou vyhovující bez dalšího průkazu;

Poznámka: Objekt je pro zásah přístupný ze všech stran, podmínky pro zásah jsou běžné, hlavní hasební látkou je voda.

f . P O Ž A D A V K Y N A N O V É I N S T A L A C E A D A L Š Í P O Ž A D A V K Y P R O S P

Objekt haly není vybaven ani EPS ani SOZ. Předmět projektu nevyvolává požadavky na instalaci požárně bezpečnostních zařízení specifikovaných §4 vyhl.246/2001 Sb.

Protože prostor haly, který lze dle současné legislativy považovat ze shromažďovací prostor, není požárně odvětrán, budou minimálně ve veřejném prostoru haly provedeny volně vedené vodiče a kabely elektroinstalací třídy reakce na oheň B2ca-s1-d0 (neplatí pro instalace vedené pod omítkou min.tl.10 mm). Pro rozvody nehořlavých látek se doporučuje užít potrubí třídy reakce na oheň A1-A2 včetně izolací.

V ostatních prostorách (neveřejné prostory haly, které jsou stavebně odděleny od veřejných prostor haly) nejsou požadavky na třídu reakce na oheň potrubí instalací a jejich izolací (průřezové plochy jsou do 40000 mm² viz čl.11.1.1 ČSN 73 0802) ani elektroinstalací (nejsou překročeny limity dle čl.12.9.3 ČSN 73 0802).

Kromě nouzového osvětlení, které bude tvořeno svítidly s bateriovými zdroji a které není předmětem tohoto projektu, se v objektu nenachází elektrická zařízení zajišťující požární bezpečnost objektu – nejsou požadavky na záložní zdroj, požární rozvaděče ani funkční trasy.

Vypínání elektrické energie bude tedy pouze tlačítkem CENTRAL STOP (TOTAL STOP při požárně bezpečnostní zařízení, nemá smysl), které bude na hlavním rozvaděči a v recepci v objektu šaten.

Způsob vytápění prostor je stávající, pouze tepelný výměník dálkového vytápění bude navržen nový dle nových tepelných ztrát objektu (objekt byl v rámci jiného projektu zateplen). U tepelných zařízení (sálavé panely apod.) je nezbytné dodržet bezpečné vzdálenosti hořlavých hmot od spotřebičů v souladu s ČSN 06 1008.

Rozvody hořlavých nebo toxických látek v objektu nejsou.

Těsnění instalací bude provedeno v souladu s čl.6.2.2 ČSN 73 0810. V prostoru haly jako ve shromažďovacím prostoru nebudou potrubí třídy reakce na oheň B-F.

Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejich uživatelů před bleskem není předmětem projektu dotčen.

g . Z Á V Ě R

Při dodržení výše uvedených skutečností nejsou vyžadována další opatření z hlediska požární bezpečnosti objektu.

V navrženém řešení požární bezpečnosti jsou stanoveny základní podmínky provádění stavebních úprav, které musí být zohledněny při realizaci projektu.

U všech materiálů a výrobků použitých k realizaci stavby a sloužící požární bezpečnosti stavby musí být doloženo vyjádření o shodě vydané příslušnou státní autorizovanou zkušebnou ČR.

Užívání stavby musí být v souladu s §30 vyhl.23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů.