

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO :	
ING. PAVEL TŮMA	ING. RENÉ HUBKA	ING. ZDENĚK BAUER	FORMÁT : A4	
			DATUM : 04 / 2019	
INVESTOR : KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ - SPŠ STAVEBNÍ A OA ARCH.LETZELA, PRAŽSKÁ 731, NÁCHOD				
AKCE: REKONSTRUKCE PODLAHY TĚLOCVIČNY A VSTUPNÍCH PROSTOR RAISOVA 1816, NÁCHOD PARCELA ST.P.Č. 2943/1 K.Ú. NÁCHOD PBŘ – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ				ZPRACOVATEL: INS spol. s r.o. Parkány 413 547 01 Náchod Tel.: 491 422 226 www.insnachod.cz ins.atelier@insnachod.cz
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – UDRŽOVACÍ PRÁCE Č.PARÉ:				EV. Č. AKCE 07/19
NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY

Obsah:

1. Technická zpráva
 - a) popis a umístění stavby a jejích objektů,
 - b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
 - c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
 - d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
 - e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů
 - f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností,
 - g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami,
 - h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů,
 - i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
 - j) zhodnocení technických zařízení stavby,
 - k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce.

2. Výkresová část

Výkresy se dokládají v souladu s právními předpisy vydanými k provedení zákona o požární ochraně.

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Požární technická zpráva je vypracována na základě stavebního zákona č.183/2006 Sb., ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb., vyhlášky č. 23/2008 MV ČR o technických podmínkách požární ochrany staveb, včetně změn uvedených ve vyhlášce č. 268/2011, zákona č. 133/85 Sb. o PO ve znění pozdějších předpisů z 06/2000.

Zpráva je doložena jako nedílná součást projektové dokumentace pro provádění stavby a zároveň je nedílnou součástí dokumentace požární ochrany dle vyhl. MV ČR č.246/2001 Sb. § 27, odst.2.

Podklady pro posouzení:

- | | |
|-----------------|------------|
| a) státní normy | ČSN 730802 |
| | ČSN 730810 |
| | ČSN 730818 |
| | ČSN 730834 |
| | ČSN 730872 |
| | ČSN 730873 |
| | ČSN 730875 |

vyhláška 23/2008 Sb.

- b) stavební dokumentace - výkresy PD

a) popis a umístění stavby a jejích objektů

Posuzovaná rekonstrukce stávající školní tělocvičny se týká jen 1.PP a 1.NP této budovy. Změna se týká pouze výměny stávajících podlah a dveří za nové a vestavby nové úklidové komory v prostoru stávající nářadovny v 1.NP a změny užívání stávajících prostor šatny a umývárny na posilovnu v 1.PP. Členění na požární úseky, velikost posuzovaných požárních úseků i použité konstrukční materiály zůstávají zachovány. Konstrukce zajišťující stabilitu stávajícího objektu tělocvičny jsou z nehořlavých hmot. Objekt tělocvičny má 1PP a 2 NP (vlastní prostor tělocvičny je přes dvě podlaží). 1.PP je tvořeno železobetonovým skeletem s panelovými stropy. Vlastní tělocvična je tvořena ocelovou halou zastropenou železobetonovými žebírkovými panely a opláštěnou zděným pláštěm. Část obvodového pláště je z keramických panelů. Střecha je plochá.

b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Posuzované prostory vestavby úklidové komory v 1.NP tělocvičny a změna užívání stávajících prostor šatny a umývárny na posilovnu v 1.PP zůstávají součástí původních požárních úseků. Původní členění na požární úseky zůstává beze změn.

Technické a technologické rozvody jsou při prostupu požárně dělicími konstrukcemi utěsněny. Musí vykazovat požární odolnost požárně dělicí konstrukce, kterou prostupují.

c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Změnou vestavby úklidové komory nedochází ke zvýšení požárního rizika celého požárního úseku tělocvičny 1.NP, změna se týká pouze dispozičních úprav. Při stávajícím využití stávajících prostor jako nářadovna tělocvičny bylo - $p = 100\text{kg.m}^{-2}$, souč. $a = 0,9$, souč. $c = 1$, součin $p_n.a_n.c = 100 \times 0,9 \times 1 = 90\text{kg.m}^{-2}$. Při novém využití jako úklidovka bude $p = 20\text{kg.m}^{-2}$, souč. $a = 1,0$, souč. $c = 1$, součin $p_n.a_n.c = 20 \times 1,0 \times 1 = 20\text{kg.m}^{-2}$. Změnou dispozičního členění vznikla nově úklidová komora s plochou $S=5,86\text{m}^2$.

Změnou užívání stávajících prostor šatny a umývárny na posilovnu v 1.PP nedochází ke zvýšení požárního rizika celého požárního úseku 1.PP, změna se týká pouze využití stávajících prostor. Při stávajícím využití stávajících prostor jako šatna a umývárna bylo - $p = (45+8):2=26,5\text{kg.m}^{-2}$, souč. $a = 0,8$, souč. $c = 1$, součin $p_n.a_n.c = 26,5 \times 0,8 \times 1 = 21,2\text{kg.m}^{-2}$. Při novém využití jako posilovna bude $p = 20\text{kg.m}^{-2}$, souč. $a = 0,85$, souč. $c = 1$, součin $p_n.a_n.c = 20 \times 0,85 \times 1 = 17,0\text{kg.m}^{-2}$. Změna užívání se týká plochy $S=40,00\text{m}^2$.

Z těchto údajů vyplývá, že nedochází ke změně užívání dle čl. 3.2 ČSN 730834 a dle čl. 3.3f) ČSN 730834 se jedná o změnu staveb skupiny I. Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření. Změnou užívání nejsou zhoršovány parametry. Nedochází ke zvýšení celkového počtu osob v budově. Velikost objektu není zvětšována. U stávajících prvků stavebních konstrukcí není měněna jejich odolnost, zůstává zachována. Nedochází ani k záměně stavebních hmot. Požární odolnost upravovaných stavebních prvků není snížena pod původní hodnoty. Stavební konstrukce splňují požadavky na požární odolnost (dle ČSN 730802 by byl SPB I). Stavební konstrukce splňují požadavky na tento stupeň.

d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Stávající konstrukce zajišťující stabilitu budovy tělocvičny jsou nehořlavé. Svislé konstrukce jsou zděné nebo z keramických panelů, stropní a střešní konstrukci tvoří železobetonové panely a žebírkové panely. Stupeň hořlavosti stavebních hmot není zvýšen nad původní hodnotu. Původní požární zatížení není navýšeno v souladu s čl. 3.2 ČSN 730834. Odstupové vzdálenosti zůstávají stávající a není nutno je posuzovat. Stávající parametry zařízení umožňujících protipožární zásah nejsou zhoršeny.

e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů

Tělocvična nebyla navržena jako shromažďovací prostor dle ČSN 730831, jedná se výhradně o sportovní zařízení jehož způsob využití se nemění.

Únik z posuzovaných upravovaných prostor 1.PP a 1.NP je beze změn. Šířky únikových cest zůstávají stávající, počet unikajících osob není navýšen oproti původnímu stavu. Ostatní únikové cesty z neměněných částí zůstávají zachovány beze změn. Délky úniku nejsou prodlouženy.

f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností

Jelikož nedochází k úpravám obvodových stěn ani velikosti otvorů, stávající otvory se nezměňují. Odstupové vzdálenosti dle ČSN 730834 čl.4 zůstávají zachovány, není nutno je posuzovat.

g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami

Požadavky na požární vodu se změnou užívání oproti původním nezvyšují. Stávající zajištění vnější požární vody je stávající sítí a není vlivem provedení změny užívání ovlivněno.

h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

Stávající počet PHP (přenosných hasicích přístrojů) dle vyhl. 23/2008 bude v posuzovaném požárním úseku postačující. Ostatní stávající neměněné prostory mají stávající vybavení PHP

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Změna užívání části 1.PP a 1.NP neomezí ani neovlivní stávající přístupové komunikace pro požární techniku. Splňuje všechny podmínky stanovené Přílohou č.3 vyhlášky č. 23/2008 Sb ve znění pozdějších předpisů. Stavba je vybavena stávajícími vnějšími zásahovými cestami.

Posuzované prostory budou vybaveny aktuálními informačními a bezpečnostními tabulkami (např. směr únikových cest).

j) zhodnocení technických zařízení stavby

Vytápění tělocvičny se nemění. Je stávající teplovodní z výměňkové stanice v suterénu stavby.

k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce

Jedná se o jednoduchou stavbu, která nevyžaduje speciální opatření a požadavky na hašení a záchranné práce. V současné době nejsou známy skutečnosti, které by si vynucovaly další stavby požární ochrany.

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

Změna stavby skupiny I nevyžaduje výkresovou dokumentaci a proto není součástí této zprávy.

Závěrem lze konstatovat, že při dodržení podmínek stanovených v projektové dokumentaci a v tomto požárně bezpečnostním posouzení, jsou vytvořeny podmínky pro realizaci a užívání posuzované stavby. Řešený projekt splňuje požadavky technických norem z oboru požární bezpečnosti staveb.