



Projekty PO, s.r.o.

Příkop 6 - IBC, 602 00 Brno

Tel/fax: +420 545 173 539, 3540

IČ: 48907898

e-mail: projekttypo@projekttypo.cz

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

STAVBA **Rekonstrukce fotbalového areálu s UMT Pohořelice**

INVESTOR **Tělovýchovná jednota sokol Pohořelice, z.s. – oddíl kopané**

MÍSTO STAVBY **ulice Sportovní, Pohořelice 691 23, parc. č. 2447/1, 2447/5, 2450**

STUPEŇ **Dokumentace ke společnému povolení**

ČÍSLO ZAKÁZKY **116-LH18**

DATUM **04/2018**

Zodpovědný projektant: **Ing. Ladislav Huf**
autorizovaný inženýr v oboru požární bezpečnost staveb
veden v seznamu ČKAIT pod číslem 1005501

Vypracoval: Ing. Eva Kauzlaričová
tel: +420 739 245 831
e-mail: kauzlariцова@projekttypo.cz



OBSAH

1	ÚVOD.....	3
1.1	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ	3
2	POPIS OBJEKTU	4
2.1	SITUAČNÍ, DISPOZIČNÍ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ STAVBY	4
2.2	TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ	4
2.3	HODNOCENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI	4
2.4	POSOUZENÍ ZMĚNY STAVBY	5
2.5	ZÁVĚR	6
3	TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY I	6
3.1	ČL. 4 - ZMĚNY STAVEB SKUPINY I NEVYŽADUJÍ DALŠÍ OPATŘENÍ, POKUD SPLŇUJÍ TYTO POŽADAVKY:	6
4	DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	7
5	POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	7
6	POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ	7
7	ÚNIKOVÉ CESTY	7
8	ODSTUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOSTI	7
9	ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU	7
9.1	VNITŘNÍ ODBĚRNÁ MÍSTA	7
9.2	VNĚJŠÍ ODBĚRNÁ MÍSTA	7
10	ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH	8
10.1	PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE	8
10.2	NÁSTUPNÍ PLOCHA, VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ ZÁSAHOVÉ CESTY	8
10.3	POČET PŘENOSNÝCH HASICÍCH PŘÍSTROJŮ	8
11	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY	8
12	STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT	8
13	POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI	8
14	VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY	8
15	ZÁVĚR	8

Seznam výkresové dokumentace:

- 01 – půdorys řešeného prostoru

1 ÚVOD

Předmětem tohoto dokumentu je zhodnocení požární bezpečnosti rekonstrukce stávajících kabin v areálu fotbalového hřiště, které již nevyhovují dnešním standardům. Součástí rekonstrukce budou nové podlahy, omítky a dlažby v sociálních místnostech (sprchy, WC).

1.1 Seznam použitých podkladů pro zpracování

Použité normy:

- ČSN 73 0802, Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810, Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818, Požární bezpečnost staveb – Osazení objektů osobami
- ČSN 73 0873, Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN ISO 3864 -1 – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Předpis č. 20/2012 Sb., vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Ing. Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009 [1]

Podkladem pro vypracování požárně bezpečnostního řešení byla

- Výkresová a textová dokumentace stavby – zpracovatel JANSPOUT PROJEKT, s.r.o., březen 2018.

2 POPIS OBJEKTU

2.1 Situační, dispoziční a konstrukční řešení stavby

Situační řešení stavby

Stavební pozemek byl vybrán na základě možností investora a pozemků v jeho okolí stávajícího fotbalového hřiště. Kabiny pro rekonstrukci se nachází v areálu fotbalového hřiště. Areál je oplocen a je ve vlastnictví oddílu kopané. Pozemek není nijak oplocen.

Dispoziční a konstrukční řešení stavby

Navrhovaný stav řeší rekonstrukci stávajících kabin v areálu hřiště. Sociální místnosti již nevyhovují použití. Budova kabin bude ve střední části odvlhčena chemickou injektáží a bude odváděna vlhkost, která se již projevuje v interiéru. Součástí rekonstrukce budou nové podlahy, omítky a dlažby v sociálních místnostech (WC, sprchy). Pro splnění bezbariérovosti bude také upravena nájezdová rampa v místnosti 3.0 (chodba).

2.2 Technologické řešení

Nenachází se zde žádná technologie.

2.3 Hodnocení požární bezpečnosti

Objekt je hodnocen dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0834.

Ve smyslu ČSN 73 0834, čl. 3.2 dochází v posuzovaných částech ke změně využití objektu, prostoru nebo provozu.

Ne/dochází k:

a) zvýšení požárního rizika o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Původní využití prostor byly WC, sprchy, sklad a chodba. Využití prostor bude zachováno.

Nedochází ke zvýšení požárního rizika, podmínka bodu a) není překročena.

b) zvýšení počtu unikajících osob z měněné části objektu o více než 20% stávajícího stavu
Nemění se využití prostoru, nemění se podlahová plocha místností. Počet zařizovacích předmětů zůstává neměněn. Počet osob tedy taktéž v souladu s ČSN 73 0818 nenarůstá.

Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob, podmínka bodu b) není překročena.

c) zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv ÚC z posuzované části objektu.

Nedochází ke zvýšení počtu těchto osob o více než 12, podmínka bodu c) není překročena.

d) záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Objekt byl a je posuzován dle ČSN 73 0802.

Nedochází k záměně funkce objektu, podmínka bodu d) není překročena.

e) změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Objekt není měněn nástavbou, přístavbou nebo vestavbou.

Nedochází ke stavebním změnám, podmínka bodu e) není překročena.

Kritéria normy ČSN 73 0834, čl. 3.2 tedy **jsou překročena, jedná se o změnu užívání.**

Dle ČSN 73 0834 čl. 3.3 až 3.5 se jedná o změnu stavby skupiny I.

2.4 Posouzení změny stavby

Změna staveb skupiny I (dle ČSN 73 0834, čl. 3.3):

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Není předmětem změny.

b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu.

1) Strojovna osobních výtahů

Není předmětem změny.

2) Osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m

Není předmětem změny.

3) Vnější osobní nebo lůžkový výtah

Není předmětem změny.

4) Strojovna VZT

Není předmětem změny.

5) Kotelna

Není předmětem změny.

6) Hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením do 5 kg*m⁻²

Není předmětem změny.

7) Vodovod, kanalizace, ústřední topení

Není předmětem změny.

8) Solární panely na střešním plášti

Není předmětem změny.

c) dodatečné vnější tepelné izolace

Není předmětem změny.

d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1, drobné úpravy budov skupiny OB2

Není předmětem změny.

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení.

Není předmětem změny.

f) Změna vnitřního členění prostorů – úpravami nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m².

Není předmětem změny.

Shrnutí:

Kritéria normy ČSN 73 0834, čl. 3.3 nejsou překročena.

2.5 Závěr

Stavební a organizační úpravy splňují ve smyslu ČSN 73 0834 podmínky pro změny staveb skupiny I.

3 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNU STAVBY SKUPINY I

3.1 čl. 4 - změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a/ Požární odolnost nosných prvků není snížena pod původní hodnotu – splněno.

Do původní nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu není zasahováno. Požární odolnost nosných konstrukcí není snížena pod původní hodnotu.

b/ Třída reakce stavebních výrobků na oheň není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F – splněno.

Stávající poškozené (vlhké) omítky budou nahrazeny novými vápennými omítkami. V umývárkách budou provedeny nové keramické obklady.

c/ Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nezvětšují – splněno,

Velikosti oken a dveří zůstávají v původním stavu.

d/ Nově zřizované prostupy všemi stěnami

Nebudou zřizovány nové prostupy.

e/ Nově instalované vzduchotechnické zařízení musí být provedeno v souladu s ČSN 73 0872.

Nebude instalováno VZT zařízení.

f/ Nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny dle ČSN 73 0802.

Nebudou zřizovány nové prostupy.

g/ Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že vyhovují normovým požadavkům.

Změnou užívání nedochází ke změně únikových cest z objektu, nesnižuje se jejich počet. Novým řešením nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy. Vše zůstává beze změn.

h/ Není vytvořen nový požární úsek.

Změnami staveb skupiny I nevyplývá požadavek na vytvoření nového požárního úseku.

ii/ V měněné části objektu nejsou zhoršeny původní parametry, umožňující protipožární zásah – splněno takto:

Příjezdové komunikace, event. nástupní plochy, žebříky na střechu a vstupy do objektu zůstávají v původním stavu. Zajištění objektu požární vodou se nemění, PHP zůstávají v původním stavu.

4 DĚLENÍ DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Beze změn. Z řešených prostor nebudou vytvářeny nové požární úseky.

5 POŽÁRNÍ A EKONOMICKÉ RIZIKO, STUPEŇ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, POSOUZENÍ VELIKOSTI POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Beze změn. Z řešených prostor nebudou vytvářeny nové požární úseky.

6 POŽÁRNÍ ODOLNOST STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Beze změn.

7 ÚNIKOVÉ CESTY

Beze změn. Změnou užívání nedochází ke změně únikových cest z objektu, nesnižuje se jejich počet. Novým řešením nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy. Vše zůstává beze změn.

8 ODSUPOVÉ A BEZPEČNOSTNÍ VZDÁLENOSTI

Beze změn. V souladu s ČSN 73 0834, kap. 4 se odstupové vzdálenosti stanovují pouze od zvětšené požárně otevřené plochy. Neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných požárně otevřených ploch.

9 ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNÍ VODOU

9.1 Vnitřní odběrná místa

Beze změn.

9.2 Vnější odběrná místa

Beze změn.

Rekonstrukce fotbalového areálu s UMT Pohořelice

10 ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

10.1 Přístupové komunikace

Beze změn.

10.2 Nástupní plocha, vnitřní a vnější zásahové cesty

Beze změn.

10.3 Počet přenosných hasicích přístrojů

Beze změn.

11 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ STAVBY

Beze změn.

12 STANOVENÍ ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAVEBNÍCH HMOT

Beze změn.

13 POSOUZENÍ POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Beze změn.

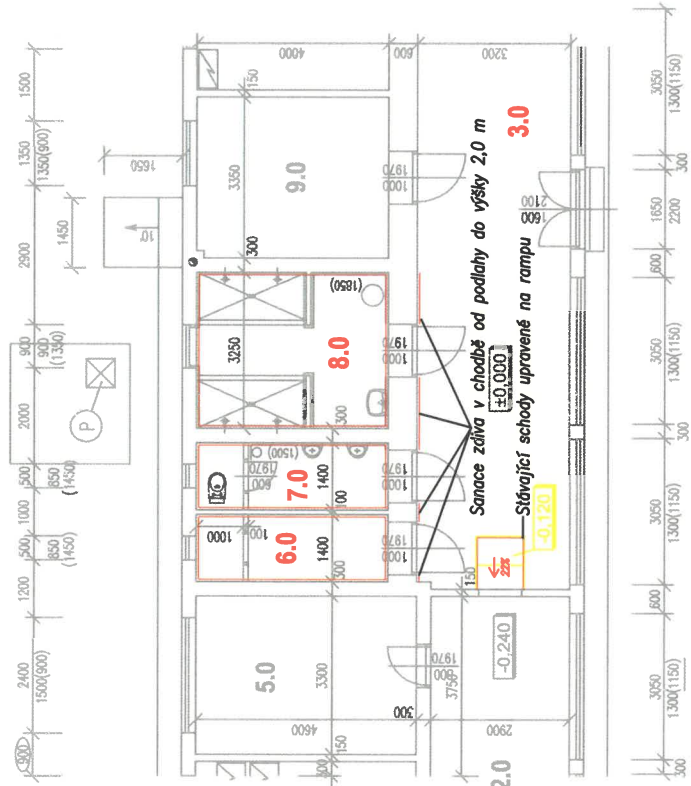
14 VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY

Beze změn.

15 ZÁVĚR

Posouzení objektu bylo zpracováno na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování. Řešení požární bezpečnosti tohoto objektu bylo provedeno dle platných ČSN z oboru požární bezpečnosti staveb.

1. NP; M1:150



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

účel místnosti	m ²	světla výška m	podlaha	úprava stěn	poznámka
1.0 společenská místnost	76,41	2,45	. PVC	váp. omítka hladká	
2.0 chodba – spojovací	19,57	2,45	. PVC	váp. omítka hladká	
3.0 chodba – spojovací	76,91	2,45	. kamenné dlaždice	váp. omítka hladká	
4.0 kuchyňka	15,18	2,45	. PVC	váp. omítka hladká	
5.0 místnost správy	15,18	2,45	. PVC	váp. omítka hladká	
6.0 sklad	5,60	2,35	. cement. mazanina	váp. omítka hladká	
7.0 WC	5,60	2,35	. keramická dlažba	váp. omítka hladká	
8.0 sprchy	12,68	2,35	. keramická dlažba	váp. omítka hladká	běhový obklad = 1520
9.0 šatna	13,40	2,35	. PVC	váp. omítka hladká	běhový obklad = 1820

Sanace vlhkého zdiva

Rozsah sanačních prací se týká pouze místností č. 6, 7, 8 a částečně chodby č. 3.
Sanace bude spočívat v dodatečné hydroizolaci zdiva použitím metody jeho chemické
injekce v kombinaci se stěrkovou izolací a sanačním omítkovým systémem.
Toto základní sanační opatření doplnit vhodnou povrchovou úpravou omítek - viz. sanační zpráva

Stávající schody u vstupu do chodby budou rekonstruovány na rampu pro bezbariérový přístup.



VEDOUcí PROJEKTU	Ing. HUF		 Projekty PO, s.r.o. Příkop 6 - IBC, 602 00 Bmo Telefon: +420 545 173 539 IČ: 48907898, www.projektypo.cz
VYPRACOVAL	Ing. KAUZLARIČOVÁ		
KONTROLOVAL	Ing. HUF		
KRESLIL	Ing. KAUZLARIČOVÁ		
INVESTOR: Tělovýchovná jednota sokol Pohorelice, z.s. - oddíl kopané			
ulice Sportovní, Pohorelice 691 23, parc. č. 2447/4, 2445/1			
Rekonstrukce fotbalového areálu s UMT Pohorelice			
NÁZEV VÝKRESU:			
1.NP – půdorys řešeného prostoru			
DATUM	04/2018	FORMÁT	A4
ČÍSLO ZAKÁZKY	116-LH18	STUPEŇ	DSP
SOUBOR	116-LH18	MÉRITKO	1:150
ČÍS. VÝKRESU	01		

