

Investor: město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 765 02 Otrokovice

Název stavby: **STAVEBNÍ ÚPRAVY SPORTOVNÍHO AREÁLU BAŘOV,
OTROKOVICE**

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ (zpracováno dle požadavků vyhlášky 246/2001)



Datum: Květen 2023/doplnění červenec 2023

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

Pro zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby bylo použito těchto podkladů:

- projektová dokumentace: „*Stavební úpravy Sportovního areálu Bařov, Otrokovice*“ 3. 2023, DAZ designs4u s.r.o, odpovědný projektant: Ing. Martin Dvořák
- PBŘ: „*Veřejný sportovně společenský areál Otrokovice – Bařov*“ z data: 6/2009, Ing. Zbyněk Pospíšil, ČKAIT: 1302013
- normy:
 - ČSN 73 0802, ed.2 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
 - ČSN 73 0804, ed. 2 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
 - ČSN 73 0810 (2016) – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
 - ČSN 73 0810, OPRAVA 1 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
 - ČSN 73 0818 (2002) – Požární bezpečnost staveb – Osazení objektů osobami
 - ČSN 73 0821 ed. 2 (2007) – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost staveb. konstrukcí
 - ČSN 73 0824 (1992) – Požárně technické vlastnosti hmot – Výchřevnost hořlavých látek
 - ČSN 73 0831, ed.2 (2020) – Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory
 - ČSN 73 0834 (2011) – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
 - ČSN 73 0845 (2012) – Požární bezpečnost staveb – Sklady
 - ČSN 73 0842 (2014) – Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu
 - ČSN 73 0842, ZMĚNA 1 (2018) – Požární bezpečnost staveb – Objekty pro zemědělskou výrobu
 - ČSN 73 0848 (2009) – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
 - ČSN 73 0848, ZMĚNA 1 (2013) – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
 - ČSN 73 0848, ZMĚNA 2 (2017) – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
 - ČSN 73 0872 (1996) – Požární bezpečnost staveb – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízení
 - ČSN 73 0873 (2003) – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
 - ČSN 73 0875 (2011) – Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
 - ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
 - ČSN 01 3495 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
 - ČSN EN – 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
- Zoufal R.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, 2009
- Vyhláška č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

a2) kategorizace stavby

Určení kategorie stavby na základě Vyhl. 460/2021 Sb. O kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva na základě níže uvedených parametrů:

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Stavební úpravy Sportovního areálu Bařov, Otrokovice

Místo stavby: p.č. 1891, ul. Ebenova, Otrokovice, parc. č. st. 3615, k.ú. Otrokovice

KATEGORIE STAVBY:

Stavba kategorie II

TRÍDA VYUŽITÍ:

druhá třída využití

K II T2

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	833,00 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	3
Výška stavby:	3,40 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světltá výška podlaží:	m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	547 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem: m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka: m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství: m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

b) popis stavby**b1) stavebně technologické řešení**

Projektová dokumentace řeší objekt sportovního areálu Bařov, p. č. 1891, ul. Ebenová, Otrokovice, parc. č. st. 3615, k. ú. Otrokovice. Předmětem dokumentace jsou dispoziční změny ve 2. NP. Tyto prostory jsou součástí požárního úseku **PÚ – N 2.02 – II. SPB – Tělocvična a rehabilitace.**

Stávající stav

Jedná se o samostatně stojící objekt uprostřed sportovního areálu Baťov. Objekt je dvoupodlažní s rovnou střechou, která slouží jako tribuna. Svislou nosnou konstrukci tvoří monolitické železobetonové sloupy.

Obvodové zdivo je tl. 400 mm z cihel POROTHERM. Vnitřní příčky v objektu jsou z cihel POROTHERM tl. 175 mm, 150 mm, 115 mm a 100 mm. Na severní a jižní straně objektu se nachází železné schodiště vedoucí na ochozy a střechu. V řešeném 2.NP se nachází recepce, prostory pro wellness, oddělená šatna s umývárnou pro muže a šatna s umývárnou pro ženy, klubovna se zázemím, zázemí personálu, strojovna bazénu, úklidová komora, výtah a západní a východní tribuny.

Navrhovaný stav

Do vnějšího vzhledu objektu nebude nijak zasahováno.

V objektu budou upraveny dámské sprchy, přesunuta úklidová místnost a zvětšen prostor recepce. Z objektu budou odstraněny whirlpooly a hydromasážní vany s jejich strojovnou a na jejich místo budou přesunuta odpočinková lehátka, sauna a ochlazovací sprchy s kbelíky se studenou vodou. Dále bude odstraněna stávající klubovna se zázemím a také zázemí personálu. Nově bude v objektu navržena tělocvična se zázemím, šatnou, dvěma WC a sprchami. A nově navržené zázemí personálu – správce objektu.

Požární výška objektu je stanovena podle ČSN 73 0802, čl. 5.2.3 $h = 3,4$ m.

b2) materiálové řešeníZáklady:

Zůstanou beze změny. Do stávajících základových konstrukcí nebude nijak zasahováno.

Svislé konstrukce:

Zůstanou beze změny. Do stávajících nosných konstrukcí nebude nijak zasahováno.

Svislou nosnou konstrukci tvoří monolitické železobetonové sloupy. Obvodové zdivo je tl. 400 mm z cihel POROTHERM. Stávající vnitřní příčky v objektu jsou z cihel POROTHERM tl. 175 mm, 150 mm, 115 mm a 100 mm.

Nově navržené vnitřní příčky budou tl. 100 mm. A nově navržené akustická příčka mezi tělocvičnou a ostatními prostory určenými k relaxaci bude tl. 300 mm. Příčky budou z keramického zdiva.

Vodorovné konstrukce:

Zůstanou beze změny.

Konstrukční systém objektu se posuzuje podle ČSN 73 0802, čl.7.2.8a) jako nehořlavý.

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Objekty jsou rozděleny do stávajících požárních úseků. Rozdělení zůstane beze změn:

PÚ – N 1.01 – III. SPB – Šatny – beze změn

PÚ – N 2.02 – II. SPB – Tělocvična, rehabilitace – změna dispozice

PÚ – N 3.03 – I. SPB – Venkovní tribuna (vč. výtahu) – změna počtu osob na tribuně

Vzhledem k tomu, že se dle ČSN 73 0834, čl. 3.2 nejedná o změnu užívání prostoru a nedojde ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m^{-2} (viz. příloha č. 1) a nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20%, (viz. příloha č. 2) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu (beze změn) a nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy (nedochází k vyšším požárním rizikům, případně změně skupiny výrob a skladů na vyšší stupeň), ani nedochází ke změně objektu nástavbou nebo přístavbou, případně k jiným podstatným změnám, lze požární úsek posuzovat podle ČSN 73 0834 – změna stavby skupiny I.

d) posouzení stavebních konstrukcí

Podle ČSN 73 0834 – změna staveb skupiny I, čl. 3.3:

- *úprava, oprava, výměna nebo nahrazení stavebních konstrukcí:*
 - obvodové stěny: nosné konstrukce beze změn
 - nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu: beze změn.
 - podhledy: beze změn
 - požární strop: beze změn.
 - požárně otevřené plochy: beze změn
 - požární dveře: navrhují se nové požární dveře vedoucí z místnosti č. 1.23 (tělocvična) do místnosti č. 1.10 (schodiště).
- *výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci záměny nebo obnovy může být nově zřízeno:*
 - strojovna osobních výtahů – nenavrhuje se
 - vnější osobní nebo lůžkový výtah – nenavrhuje se
 - strojovna VZT – nenavrhuje se
 - kotelna – nenavrhuje se
 - hygienické zařízení – dochází k vybourání některých hygienických zařízení a instalaci nových.
 - vodovod, kanalizace, ústřední vytápění – dochází k dopojení nově navrhovaných zařízení.
 - solární panely umístěné na střešním pláštích stávajících objektů – nenavrhují se
- *dodatečné vnější izolace* – nenavrhuje se
- *záměna, výměna nebo obnova technologického zařízení* – nenavrhuje se
- *změna vnitřního členění prostorů, prostor s podlahovou plochou větší než 100 m^2 může vzniknout rozdělením původně většího prostoru* – nenavrhuje se

U stávajícího objektu jsou technické požadavky na změny staveb skupiny I:

- požární odolnost 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;

Požární stěna z keramických tvárnic tl. 300 mm mezi **PÚ – N 2.02 – II. SPB** a **PÚ – N 1.01 – III. SPB**. Požadovaná požární odolnost podle ČSN 73 0802 tab. 12 je REI 45 DP1. Skutečná požární odolnost je podle publikace ZOUFAL.R. a kol. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Praha: Pavus, a.s., 2009, tab. 6.1.1 je EI 180 DP1 – vyhovuje.

Požární dveře mezi **PÚ – N 2.02 – II. SPB** a **PÚ – N 1.01 – III. SPB**. Požadovaná požární odolnost podle ČSN 73 0802 tab. 12 je EW 30 DP3-C. Skutečná požární odolnost bude doložena atestem.

- 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 s třídou 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; v případě CHÚC něco částečně chráněných únikových cest musí být vždy navrženy výrobky s třídou reakce na oheň A1, A2.

Požární stěna je z keramického zdiva třídy reakce na oheň A1.

Požární dveře jsou dřevěné s třídou reakce na oheň D.

- 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;

Beze změn.

- nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0810;

Nové prostupy budou opatřeny požární manžetou s požární odolností EI 45 DP1, popř. EI 30 DP1 (I. SPB), nebo utěsněny požární ucpávkou s požární odolností EI 45 DP1, popř. EI 30 DP1 (I. SPB).

- nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků s třídou reakce na oheň B až F;

V požárním úseku bude demontováno stávající vzduchotechnické zařízení a instalace nového VZT zařízení.

Zařízení č.1 – Větrání stávajících šaten se saunou a odpočívárnou (místn. 1.05 – 1.07; 1.11)

Místnost 1.11 (odpočívárna se saunou) a prostory šaten budou nuceně větrány pomocí podstropní jednotky s rekuperací o vzduchovém výkonu 580 m³/h. Uvedené množství vzduchu zajistí v dotčených prostorech požadovanou minimální výměnu vzduchu 2x za hodinu (dle přílohy č.13 k vyhlášce č. 238/2011 Sb.). Nárazové či intenzivnější provětrání lze

řešit pomocí oken, které umožňují příčné a účinné provětrání prostoru. Větrání je celkově řešeno jako kombinované, tj. nucený způsob s přirozeným větráním okny.

Zařizování č.2 – Větrání nové tělocvičny a přilehlých šaten s WC (místn. 1.21 – 1.24)

Zrušením klubovny bude stavebně vytvořena nová tělocvična včetně šatny a umývárny. V tělocvičně bude cvičit maximálně 15 dívek ve věku od 5-ti do 18-ti let. Aktuální znění vyhlášky č. 410/2005 Sb. určuje množství 20 m³/h přiváděného venkovního vzduchu do tělocvičny na jedno dítě či žáka. Toto množství je nedostatečné a proto projekt vzduchotechniky uvažuje dávku 60 m³/h čerstvého vzduchu na cvičence, to je přibližně střední hodnota z dříve požadovaného rozsahu 20 až 90 m³/h přiváděného čerstvého vzduchu. Větrání tělocvičny je řešeno kombinovaným způsobem nuceného a přirozeného větrání okny. Nucené větrání bude zajištěno pomocí podstropní jednotky s rekuperací tepla a vzduchovým výkonem 580 m³/h. Upravený vzduch bude přiveden do tělocvičny, odtud bude přes stěnové přeslechové tlumiče veden do šatny a umývárny. Z nich pak bude podtlakově odsáván a veden do jednotky k rekuperaci. Všechny zmíněné místnosti lze větrat pomocí stávajících oken a zvýšit tak intenzitu větrání dle obsazenosti.

Zařizování č.3–Odsávání WC s předsínkou (místn. 1.14a)

Místnost WC s předsínkou (1.14a) nemá okna. Větrání bude řešeno podtlakově axiálním ventilátorem, který bude spouštěn ručně dle potřeby s automatickým doběhem.

Potrubí VZT je z hmot s třídou reakce na oheň A1. Prostupy potrubí prochází více požárními úseky.

Prostupy, které mají plochu maximálně 40 000 mm² a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou VZT potrubí prostupuje ve vzdálenosti 500 mm od sebe podle ČSN 73 0872, čl. 4.2 - **požární klapky se nenavrhují.**

- *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny a jsou v souladu s ČSN 73 0810;*
Nové prostupy budou opatřeny požární manžetou s požární odolností EI 45 DP1, popř. utěsněny požární ucpávkou s požární odolností EI 45 DP1.
- *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.);*

PÚ – N 2.02 (vzhledem k tomu, že je evakuace řešena jedním směrem je posouzeno nově):

Mezní délka únikové cesty pro jeden únikový směr je pro $a = 0,937$ je 28 m. Největší skutečná délka úniku je 22 m. Nejmenší počet únikových pruhů pro hlavní východ: $u = E/K \cdot s = 71/66 \cdot 1 = 1,08$

Skutečný počet 1,5 pruhu o š. 550 mm. Dle čl. 9.11.2 pro šířku 1,5 ú.p. jsou dostačující dveře 800 mm. Navazující schodiště šířky 1,65 m je vyhovující.

PÚ – N 3.03 (vzhledem k tomu, že v původním PBR byla evakuace posuzována prostorem tribuny hodnocené jako prostor bez rizika, i když $p_n + p_s$ je větší jak 7,5 kg/m), je posouzeno nově):

Západní a východní tribuna:

Únik osob z tribuny probíhá z tribuny na podestu 2. NP a odtud směrem k dvěma schodištím na tribuně vedoucí na volné prostranství. Na 1 straně tribuny bude maximálně 159 osob. Nejmenší počet únikových pruhů z tribuny pro únik po rovině $a = 0,8$: $u = E/K \cdot s = 159/140 \cdot 1 = 1,14$

Skutečný minimální počet 2 pruhů o š. 550 mm.

Nejmenší počet únikových pruhů pro schodiště na volné prostranství: $u = E/K \cdot s = (317+71)/100 \cdot 1 = 3,88$

Skutečný počet 2x schodiště o min. šířce 3 ú.p.... 6 pruhů o š. 550 mm. Mezní délka únikové cesty pro 2 únikové směry je pro $a = 0,8$ je 40 m. Největší skutečná délka úniku je 27 m.

- je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazů navrženy pro III stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavku na požárně dělicí konstrukce oddělující požární Úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Nevyskytuje se.

- v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny povodní parametry zařízení umožňující proti požární 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, ČSN 73 0804 nebo přídržených norem.

Protipožární zásah – příjezdy a přístupy

Příjezd je zajištěn z místní komunikace (ul. Erbenova). Příjezd je umožněn přímo k posuzovanému objektu (šířka komunikace 5 m). Komunikace je vícepruhová a průjezdná – vyhovuje požadavkům ČSN 73 0802. Nástupní plocha nemusí být zřízena (ČSN 73 0802 čl. 12.4.4), stavba je nižší než 12 m, nástupní plochu tvoří parkoviště před objektem SO 102.

Zásobování požární vodouVnější požární voda

Vnější požární voda je zajištěna stávajícím způsobem z podzemního hydrantu umístěném na vodovodním potrubí PE 100, ve vzdálenosti od objektu do 50 m.

Vnitřní požární voda

Vnitřní požární voda je zajištěna stávajícím způsobem. Vnitřním hydrantovým systémem jsou vybavené požární úseky PÚ – N 1.01 a PÚ – N 2.02.

Stanovení počtu PHP

Počet PHP se nemění:

PÚ – N 1.01 – III. SPB – Šatny	... 4 ks PHP 21A
PÚ – N 2.02 – II. SPB – Tělocvična, rehabilitace	... 3 ks PHP 21
PÚ – N 3.03 – I. SPB – Venkovní tribuna (vč. výtahu)	... nepožaduje se

g) závěr

Stavební úpravy vyhovují požadavkům ČSN 73 0802, ČSN 73 0834. **Provedení stavebních úprav nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost stavby.**

Ve Zlíně 17. 7. 2023

Vypracoval: Ing. Zbyněk Pospíšil
pospasil@pavlacky.cz

tel: 604 155 691

Autorizace: ČKAIT IH00 1302013

Příloha č. 1

Původní p_n, a_n, c požárního úseku **PÚ – N 2.02 – II. SPB – Tělocvična, rehabilitace** dle PBŘ (Veřejný sportovní společenský areál Otrokovice – Baťov“ z data: 6/2009, Ing. Zbyněk Pospíšil, ČKAIT: 1302013) je $16,35 \cdot 0,95 \cdot 1 = 15,53$:

číslo	název místnosti	plocha S_i	p_n	a_n
1.04	Recepce	6,30	20,0	1,00
1.05	Šatna	12,6	50	1
1.06	Umývárna	15,2	5	0,7
1.07	Šatna	12,6	50	1
1.08	Umývárna	15,2	5	0,7
1.09	Úklid	1,03	5	0,7
1.10	Rehabilitace	180,6	10	0,8
1.11	Klubovna	51,52	30	1,1
1.12	Čajová kuchyňka	5,6	15	1,05
1.13	Předsín WC	2,7	5	0,7
1.14	WC	2,92	5	0,7
Celkem		306,27	16,35	0,95

Nově navrhované p_n, a_n, c požárního úseku **PÚ – N 2.02 – II. SPB – Tělocvična, rehabilitace** je $21,75 \cdot 0,93 = 20,23$

V požárním úseku **PÚ – N 3.03 – I. SPB – Venkovní tribuna (vč. výtahu)** se požární riziko nemění.

Závěr:

Navrhovanou změnou nedochází k navýšení požárního rizika o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$.
Vyhovuje podmínkám pro změnu stavby skupiny I podle ČSN 73 0834.

SCHVÁLENO
HZS ZLÍNSKÉHO KRAJE 18. 07. 2023

Příloha č. 2

Podle PBŘ (*Veřejný sportovní společenský areál Otrokovice – Baťov*“ z data: 6/2009, Ing. Zbyněk Pospíšil, ČKAIT: 1302013) je v posuzovaném požárním úseku **PÚ – N 2.02 – II. SPB – Tělocvična, rehabilitace** následující počet osob:

Šatna – pol. 16.1 – 8 skříněk*1,35 – 10,8 11 osob
 Rehabilitace: 180,6 m² – dle projektu 20 osob *1,5 = 30 30 osob
 Klubovna: 51,52 m² - pol. 3.4 – 2 m²/os – 25,76 26 osob
 4x personál.....4*1,5 = 6 osob
Celkem: 73 osob

Nově navrhovaný počet osob v **PÚ – N 2.02 – II. SPB – Rehabilitace**:

PÚ	číslo	název místnosti	plocha S _i	plocha m ² /1 os.	celkem osob
N 2.02	1.05	Šatna muži	9 skříněk	1,35	31
	1.07	Šatna ženy	7 skříněk		
	1.21	Šatna	7 skříněk		
	1.09	Masáže	2 lehátka	1,5	3
	1.11	Odpočinková m. se saunou	6 lehátek	1,5	9
	1.14	Kancelář správce	13,5	5	4
	1.25	Kancelář trenéra	5,8		
	1.23	Tělocvična	97	4	24
Celkem			116,3	-	71

Závěr:

Celkový počet osob se snížil. Vyhovuje podmínkám pro změnu stavby skupiny I podle ČSN 73 0834.

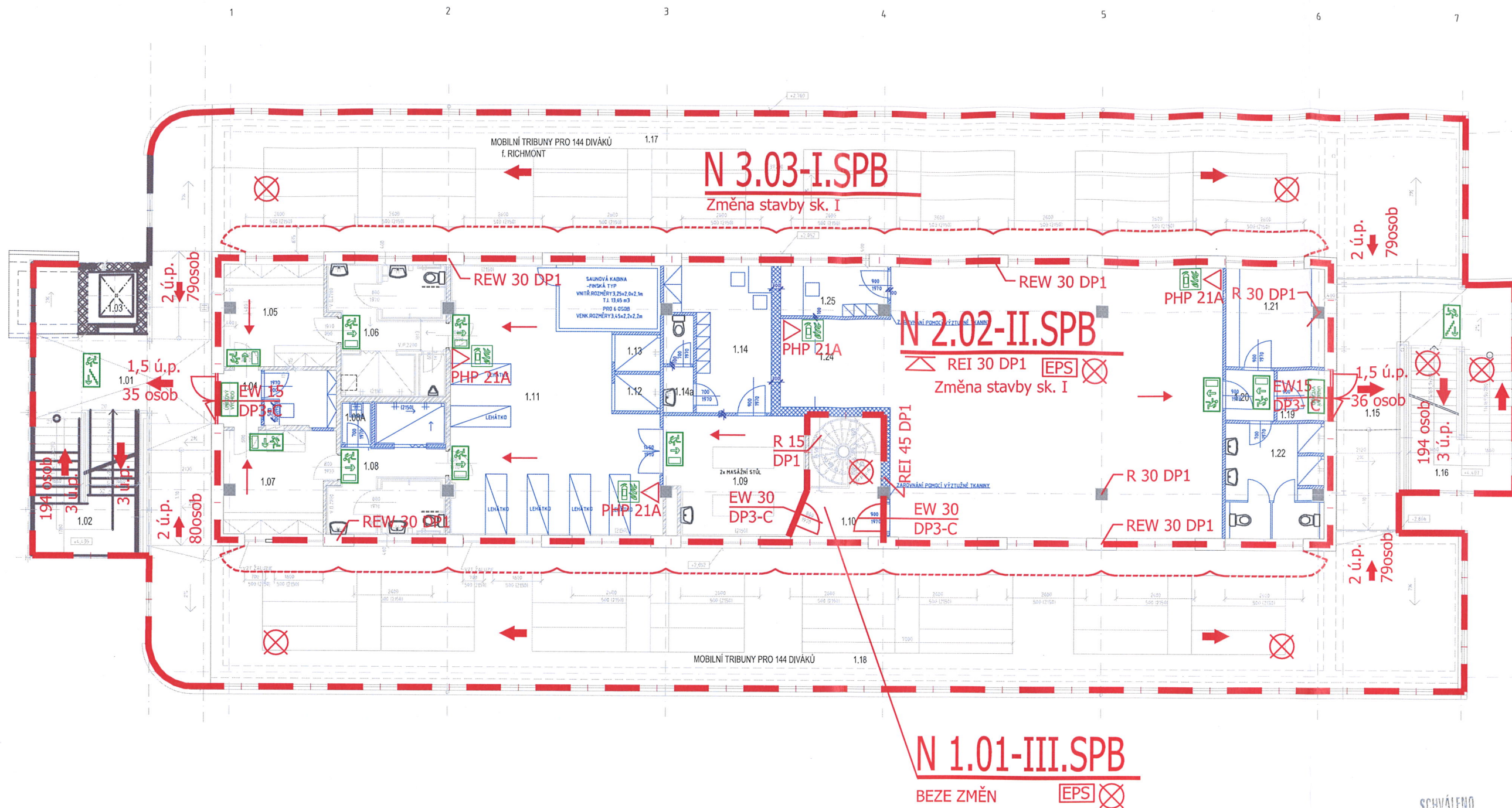
V požárním úseku **PÚ – N 3.03 – I. SPB – Venkovní tribuna (vč. výtahu)** (dle PBŘ: *Veřejný sportovní společenský areál Otrokovice – Baťov*“ z data: 6/2009, Ing. Zbyněk Pospíšil, ČKAIT: 1302013):

Tribuna je navržena pro 280 osob, dle ČSN 73 0818 pol. 3.1.1 ... $280 * 1,1 = 308$ osob. Dle ČSN 73 0831, čl. 4.10 se tribuna posuzuje jako venkovní shromažďovací prostor (velikost shromažďovacího prostoru je $308/300 = 1,03 \dots 1$ SP, plocha na osobu $397,6/308 = 1,29$ m²/os.)

Nově navrhovaný počet osob na tribuně je 288 osob, dle ČSN 73 0818 pol. 3.1.1 ... $288 * 1,1 = 317$ osob. Dle ČSN 73 0831, čl. 4.10 se tribuna posuzuje jako venkovní shromažďovací prostor (velikost shromažďovacího prostoru je $317/300 = 1,06 \dots 1$ SP, plocha na osobu $397,6/317 = 1,25$ m²/os.)

Závěr:

Celkový počet osob se zvýšil 9, tj. zvýšení je o 2,92%. Vyhovuje podmínkám pro změnu stavby skupiny I podle ČSN 73 0834.



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m2]	ČÍSLO M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA [m2]
1.01	OCHOZ- JIH	4,8,6	1.13	SPRCHA - KBELÍK	1,8
1.02	SCHODIŠTĚ- JIH	16,4	1.14	KANCELÁŘ SPRÁVCE	13,5
1.03	OSOBNÍ VÝTAH HYDRAULICKÝ VČETNĚ PŘEPRAVY INVALIDŮ	2,89	1.14a	WC S PŘEDSÍŇKOU	3,2
1.04	VSTUP	2,66	1.15	OCHOZ- SEVER	26,1
1.04a	RECEPCE	4,36	1.16	SCHODIŠTĚ - SEVER	16,3
1.05	ŠATNA MUŽŮ	12,6	1.17	TRIBUNY, OCHOZ- ZÁPAD	198,8
1.06	UMÝVÁRNA, WC MUŽŮ	15,2	1.18	TRIBUNY, OCHOZ- VÝCHOD	198,8
1.07	ŠATNA ŽEN	12,6	1.19	ZÁDVEŘÍ	2,6
1.08	UMÝVÁRNA, WC ŽEN	13,7	1.20	CHODBA	2,6
1.08a	ÚKLIDOVÁ KOMORA	1,4	1.21	ŠATNA	10,6
1.09	MASÁŽE	17,0	1.22		12,2
1.10	SCHODIŠTĚ	9,33	1.23	TĚLOCVIČNA	97,5
1.11	ODPOČINKOVÁ M. SE SAUNOU	57,4	1.24	ODKLÁDACÍ PROSTOR	10,6
1.12	SPRCHA - KBELÍK	1,8	1.25	KANCELÁŘ TRENÉRA	5,8

LEGENDA ZNAČEK

OZNAČENÍ	POPIS
EW 15 DP3 S, C, PK, KZ	Požární odolnost dveří kouřotěsnost, samozavírač, panikové kování, koordinátor zavírání
REI 15 DP1	Požární odolnost nosné konstrukce střešy
REI 15 DP1	Požární odolnost stěn
⊗	Nouzové osvětlení
→	Směr úniku
→	Hlavní východ
→	Hranice požárních úseků
△ PHP	Přenosný hasicí přístroj
---	Hranice požárně nebezpečného prostoru
4,27 m	Odstupová vzdálenost od objektu vytvářející požárně nebezpečný prostor
EPS	Elektrická požární signalizace
⊗	Požární klapka na VZT potrubí

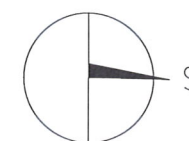
LEGENDA PBŘ

— NOVÝ STAV

LEGENDA TABULEK

OZNAČENÍ	GRAFICKÁ ZNAČKA	POPIS
POZ03	☒	Hasicí přístroj + text
POZ19	☒	Únikové schodiště vpravo dolů (fotolumin. značky)
POZ21	☒	Únikové schodiště vlevo dolů (fotolumin. značky)
POZ22	☒	Nouzový východ (fotolumin. značky)
POZ37	☒	Únikový východ - text (fotolumin. značky)

SCHVÁLENO
HZS ZLÍNSKÉHO KRAJE 18. 07. 2023



Revize	Popis	Kreslil	Datum
Kreslil	Vypracoval	Odp. projektant	
Ing. Zbyněk Pospíšil	Ing. Zbyněk Pospíšil	Ing. Zbyněk Pospíšil	
Obec	OTROKOVICE	Kraj	ZLÍNSKÝ KRAJ
Investor	MĚSTO OTROKOVICE		
Akce	Stavební úpravy Sportovního areálu Bařov, Otrokovice		
Profese	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ČÁST		
Objekt	SO 01		
Název výkresu	PBŘ PŮDORYS 1. NP		
Datum	05/2023		
Podob. form. A4	2x A4		
Stupeň	DSP		
Zak. číslo	154-22		
Arch. číslo	Číslo výkresu		
15422			
Měřítko	Číslo výkresu		
1:150	D.1.3-01		

