



GP	TIWANAKO s.r.o. BULHARSKÁ 1557, 470 01 ČESKÁ LÍPA TEL: +420-487522992, 702028650 E-MAIL: TIWANAKO@TIWANAKO.CZ	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. JAN ČECH	PARÉ:	
ČÁST	Ing. Viktor Marks TEL: +420732626564 E-MAIL: MARKSVIK@GMAIL.COM	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI: ING. VIKTOR MARKS	PROF.: PBŘ	
INVESTOR:	PSYCHIATRICKÁ NEMOCNICE BOHNICE, ÚSTAVNÍ 91, 18102 PRAHA 8		ČÍSLO ZAKÁZKY: 066024	DATUM: 08/2024
STAVBA:	NÁVRH PROVIZORNÍHO ZASTŘEŠENÍ A ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU KÚ BOHNICE, P.Č. 475/1		STUPEŇ PD: DSP	MĚŘÍTKO: -
OBJEKT:	SO.01 PSYCHIATRICKÁ LÉČEBNA BOHNICE - STODOLA			
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		CELEK OBJEKT PROF. ČÍSLO REVIZE	D1. 01 . 3.101

A) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ	2
B) STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ, POPŘÍPADĚ POPISU A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ	3
C) TECHNICKÉ POŽADAVKY ZS I PODLE KAP. 4 ČSN 73 0834	5
A) POŽÁRNÍ ODOLNOST MĚNĚNÝCH 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 PROSTRŮ NEMĚNĚNÝCH, NENÍ SNÍŽENA POD PŮVODNÍ HODNOTU; NEPOŽADUJE SE VŠAK POŽÁRNÍ ODOLNOST VYŠŠÍ NEŽ 45 MINUT	5
B) TŘÍDA REAKCE STAVEBNÍCH VÝROBKŮ NA OHEŇ NEBO DRUH KONSTRUKCÍ POUŽITÝCH V MĚNĚNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH NENÍ OPROTI PŮVODNÍMU ZHORŠEN, NA NOVĚ PROVEDENOU POVRCHOVOU ÚPRAVU STĚN A STROPŮ NENÍ POUŽITO VÝROBKŮ TŘÍDY 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 CHRÁNĚNÝCH ÚNIKOVÝCH CEST (KTERÉ NAHRAZUJÍ CHRÁNĚNÉ ÚNIKOVÉ CESTY) MUSÍ BÝT POUŽITY VÝROBKY TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ A1 NEBO A2.	6
C) ŠÍŘKA NEBO VÝŠKA KTERÉKOLIV POŽÁRNĚ OTEVŘENÉ PLOCHY V OBVODOVÝCH STĚNÁCH NENÍ ZVĚTŠENA O VÍCE NEŽ 10% PŮVODNÍHO ROZMĚRU, NEBO SE PROKÁŽE, ŽE ODSUPOVÁ VZDÁLENOST VYHOVUJE PŘÍSLUŠNÝM TECHNICKÝM NORMÁM A PŘEDPISŮM, POPŘ. NEPŘESAHUJE (I NEVYHOVUJÍCÍ) STÁVAJÍCÍ ODSUPOVOU VZDÁLENOST.	6
D) NOVĚ ZŘIZOVANÉ PROSTUPY VŠEMI STĚNAMI PODLE A) JSOU UTĚSNĚNY PODLE 6.2 ČSN 730810:2016	6
E) NOVĚ INSTALOVANÉ VZT ZAŘÍZENÍ V OBJEKTECH DĚLENÝCH NEBO NEDĚLENÝCH NA POŽÁRNÍ ÚSEKY, NEBO V ČÁSTECH OBJEKTU NEDOTČENÝCH ZMĚNOU STAVBY BUDE PROVEDENO PODLE ČSN 73 0872; NOVĚ INSTALOVANÉ VZT ROZVODY V ČÁSTECH OBJEKTU NEDOTČENÝCH ZMĚNOU STAVBY NEBO NEČLENĚNÝCH NA POŽÁRNÍ ÚSEKY NESMÍ BÝT Z VÝROBKŮ TŘÍDY REAKCE NA OHEŇ B AŽ F	6
F) NOVĚ ZŘIZOVANÉ PROSTUPY VŠEMI STROPY JSOU UTĚSNĚNY PODLE 6.2 ČSN 73 0810:2016	6
G) 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, APOD.)	6
H) JE VYTVOŘEN POŽÁRNÍ ÚSEK Z PROSTORŮ PODLE 3.3 B), POKUD TO ČSN 73 0802 NEBO NORMY ŘADY ČSN 73 08XX JMENOVITĚ VYŽADUJÍ; POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE TOHOTO POŽÁRNÍHO ÚSEKU MOHOU BÝT BEZ DALŠÍHO PRŮKAZU NAVRŽENY PRO III. SPB; III. SPB MUSÍ ODPOVÍDAT VŠECHNY PŮVODNÍ POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE; VČETNĚ POŽADAVKŮ NA POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE ODDĚLUJÍCÍ POŽÁRNÍ ÚSEK OD SOUSEDNÍCH PROSTORŮ (NEPŘIHLÍŽÍ SE K PŘÍPADNÉMU POŽÁRNÍMU RIZIKU V OSTATNÍCH ČÁSTECH OBJEKTU)	6
I) V MĚNĚNÉ ČÁSTI OBJEKTU NEJSOU ZMĚNOU STAVBY ZHORŠENY PŮVODNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ UMOŽŇUJÍCÍ PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH, ZEJMÉNA PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE, NÁSTUPNÍ PLOCHY, ZÁSAHOVÉ CESTY A VNĚJŠÍ ODBĚRNÍ MÍSTA POŽÁRNÍ VODY: U VNITŘNÍCH HYDRANTOVÝCH SYSTÉMŮ LZE PONECHT PŮVODNÍ HYDRANTY VČETNĚ STÁVAJÍCÍ FUNKČNÍ VÝZBROJE; V MĚNĚNÉ ČÁSTI OBJEKTU MUSÍ BÝT ROZMÍSTĚNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE PODLE ZÁSAD ČSN 73 0802 NEBO NOREM ŘADY ČSN 73 08XX.	7
ZÁVĚR	7

Úvod

Toto požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace posuzovaného objektu pro **stavební povolení (DSP)**. Je zpracováno v rozsahu požadavku dle §41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb. o požární prevenci, v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb a dle technických předpisů a norem s nimi souvisejících. Posuzované parametry a řešení požární bezpečnosti, stanovené v tomto požárně bezpečnostním řešení, jsou vázány na uvedené využití objektu. V případě změny účelu využití posuzovaného prostoru, která by ovlivnila parametry požární bezpečnosti, musí být provedeno přehodnocení těchto parametrů a řešení uvedeného níže.

Z hlediska zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je řešené stavba zařazena do kategorie II a první třídy využití.

a) seznam použitých podkladů pro zpracování

- Technické listy a certifikáty o požární odolnosti použitých stavebních materiálů a konstrukcí
- Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kol., Praha 2009
- Zákon č. 133/1985 Sb. O požární ochraně v platném znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (ve znění zákona č. 350/2012 Sb.)
- Vyhláška 246/2001 Sb. O požární prevenci (ve znění vyhlášky 221/2012 Sb.)
- Vyhláška 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů (ve znění vyhlášky 268/2011 Sb.) O technických podmínkách požární ochrany staveb
- ČSN 01 3495 – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN EN 13501 – 1 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb, část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501 – 2 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb, část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN EN ISO 7010 – Grafické značky. Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky
- ČSN 06 1008 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 07 0703 – Kotelny se zařízením na plynná paliva
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 – Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb
- ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody
- ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
- ČSN 73 4201 – Komíny a kouřovody. Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
- ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody

Projektové podklady

- Projektová dokumentace zpracována firmou Tiwanako s.r.o. z 06/2024 v stupni dokumentace DSP

Používané zkratky

HZS	hasičský záchranný sbor	PNP	požárně nebezpečný prostor
PO	požární odolnost	PBZ	požárně bezpečnostní zařízení
PBS	požární bezpečnost staveb	EPS	elektrická požární signalizace
PBR	požárně bezpečnostní řešení	ZADS	zařízení autonomní detekce a signal.
PP	podzemní podlaží	SSHZ	samočinné stabilní hasicí zařízení
NP	nadzemní podlaží	PHZ	sprinklerové polostabilní hasicí zařízení
PÚ	požární úsek	SOZ	samočinné odvětrací zařízení
SPB	stupeň požární bezpečnosti	AS	akustický signál
ZDP	zařízení dálkového přenosu	NO	nouzové osvětlení
ŽB	železobeton	PCO	pult centralizované ochrany
SDK	sádrokarton	KTPO	klíčový trezor požární ochrany
JPO	jednotka požární ochrany	OPPO	obslužné pole požární ochrany
NÚC	nechráněná úniková cesta	VZT	vzduchotechnické zařízení
CHÚC	chráněná úniková cesta	EZ	elektrické zařízení
EV	evakuační výtah	PHP	přenosný hasicí přístroj

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě
--

Předmětem PBR jsou stavební úpravy stávajícího historického objektu stodoly, která se nachází v prostorách socioterapeutické farmy v areálu psychiatrické léčebny v Bohnicích v Praze 8. Objekt je v aktuálně nevyhovujícím stavu k užívání a v rámci stavebních úprav dochází k minimálnímu dočasnému zajištění objektu, aby mohl být i nadále využíván jako stodola. V rámci stavebních úprav dochází k návrhu nového zastřešení objektu a zajištění a opravě stávajících nosných konstrukcí a odstranění stávajícího vestavku v rámci objektu.

Tvarové, dispoziční a provozní řešení:

Historický objekt stodoly má 1 podzemní a 1 nadzemní podlaží. Objekt je obdélníkového tvaru o rozměrech cca 44×17,7 m. Objekt se nachází v západní části areálu psychiatrické léčebny v Bohnicích.

Objekt je využíván jako stodola pro skladování zeleniny a brambor v 1.PP a sena v 1.NP. V rámci stavebních úprav dochází k odstranění vnitřního stavebně nevyhovujícího vestavku, zachována je pouze instalační šachta s výtahem, který ale nebude funkční.

Konstrukční a materiálové řešení:

- Stávající konstrukce objektu

Stávající svislé nosné konstrukce tvoří zděné stěny tl. 600 mm. Vodorovnou nosnou konstrukci nad 1.PP tvoří stávající cihelné klenby min tl. 300 mm.

- Nově navrhované konstrukce objektu

Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný krov, který je navržen formou dřevěných vazníků, které budou podepřeny podélnými obvodovými stěnami a vaznými trámy. Vazné trámy budou uloženy na dřevěných sloupech. Jako střešní plášť je navržena keramická krytina.

Technická a technologická zařízení:

Objekt je větrán přirozeně okny a není vytápěn. Hlavní rozvodná skříň s hlavním jističem je umístěna na západní fasádě vně objektu. Objekt je aktuálně odpojen od rozvodů el. energie a stavební úpravy neřeší opětovné připojení. Do objektu nejsou přivedeny rozvody vody ani kanalizace.

Základní charakteristiky z hlediska PBS:

- Počet užitných nadzemních podlaží $n_{NP} - 1$
- Počet užitných podzemních podlaží $n_{PP} - 1$
- Požární výška nadzemní částí objektu - **$h = 9,8 \text{ m}$**
- Požární výška podzemní částí objektu - **$h = - 2,72 \text{ m}$**
- Konstrukční systém – **Smišený**

Dle §31 vyhlášky 23/2008 Sb. ve znění pozdějšího předpisu bude řešený objekt řešen v souladu s ČSN 73 0804, ČSN 73 0834 a norem souvisejících.

Změna užívání objektu

Objekt byl postaven v první polovině 20. století před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb. Objekt není památkově chráněným objektem. Je posouzeno zda stavební úpravy mění způsob užívání objektu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834.

V rámci stavebních dochází k zajištění objektu pro je opětovné používání jako prostor stodoly pro skladování sena. Při rekonstrukci dochází k zajištění a případné opravě stávajících nosných konstrukcí, odstranění nevyhovujícího vestavku a návrhu nového zastřešení objektu. Tyto stavební úpravy nemění způsob užívání objektu ve smyslu čl. 3. 2 ČSN 73 0834, úpravami nedochází ke:

- Zvýšení průměrného požárního zatížení $p \times c$ o více než 15 kg/m^2
 - V rámci stavebních úprav nedochází k změně užívání objektu. Objekt je i nadále využíván jako stodola pro skladování zeleniny, brambor a sena.
- Zvýšení počtu unikajících osob z měněného objektu o více než 20%
 - V rámci stavebních úprav nedochází k zvýšení obsazenosti objektu.
- Zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob
 - V rámci stavebních úprav nedochází k zvýšení obsazenosti objektu osobami, které mají omezenou schopnost pohybu nebo nejsou schopné samostatného pohybu.
- Změně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy a ke změně užívání
 - V rámci stavebních úprav nedochází k změně užívání objektu. Objekt je i nadále posuzován v souladu s ČSN 73 0804.
- Změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám
 - V rámci stavebních úprav dochází primárně k návrhu nové konstrukce střechy a opravě lokálních nevyhovujících konstrukcí. V rámci stavebních úprav nedochází k nástavbě vestavbě, přístavbě nebo jiným podstatným stavebním úpravám.

Stavební úpravy jsou v souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 hodnoceny jako **změna stavby skupiny I**. Stavební úpravy jsou posouzeny v souladu s kap. 4 ČSN 73 0834.

c) Technické požadavky ZS I podle kap. 4 ČSN 73 0834

V souladu s zhodnocením v kapitole b) tohoto PBŘ jsou stavební úpravy hodnoceny jako změna stavby skupiny I, která bude posouzena v souladu s kap. 4 ČSN 73 0834.

a) Požární odolnost měněných 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

S výjimkou dále uvedených úprav nedochází k nahrazení nosných konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu, konstrukcí oddělujících únikové cesty ani konstrukcí oddělujících prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných.

Pro posouzení dále uvedených konstrukcí je v souladu s ustanovení v bodu h) kap. 4 ČSN 73 0834 uvažováno s návrhem konstrukcí pro III. SPB.

V rámci stavebních úprav dochází v případě nevyhovujícího stavu k lokální opravě nebo náhradě stávajících zděných nosných konstrukcí objektu. Případně nově navržené stěny budou mít min tl. 600. Požadovaná požární odolnost je REI 60 DP1 v 1.PP a REI 45 DP1 v 1.NP. Skutečná požární odolnost zděné stěny tl. 600 mm je dle tab. 6.1.2 publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódu“ minimálně REI 180 DP1. Vyhovuje

V rámci stavebních úprav dochází k návrhu nové nosné konstrukce střechy. Nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěný krov, který je navržen formou dřevěných vazníků, které budou podepřeny podélnými obvodovými stěnami a vaznými trámy. Vazné trámy budou uloženy na dřevěných sloupech. Požadovaná požární odolnost je R 30 DP3. Skutečná požární odolnost je dle kap. 5 publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódu“ minimálně R 30 DP3, pokud:

- všechny vodorovné a šikmé nosné prvky krovu mají rozměr b×h alespoň 180×160 mm, 140×180 mm nebo 120×220 mm
- všechny svislé nosné prvky krovu mají rozměr b×h alespoň 200×250 mm
- podpůrné dřevěné sloupy délky 6 m mají rozměr b×h alespoň 200×250 mm nebo 250×200 mm

Pokud některé nosné prvky nemají tyto parametry a není k těmto konstrukcím doložen statický výpočet nosné konstrukce za požáru, bude požadovaná požární odolnost zajištěna požárním nátěrem, nástřikem nebo obkladem. Požadované vlastnosti budou doloženy certifikátem do výrobce.

Požární nátěry a nástřiky lze užít u vazníku použít v souladu s čl. 4.12 ČSN 73 0810:

- Požární ochrana je použita na konstrukci, u které lze provádět kontroly a obnovy stavu ochrany
- Požadovaná požární odolnost je 30 minut a požární výška objektu $h \leq 9$ m
- Požární ochrany budou mít životnost minimálně 10 let (bude prokázáno výrobcem požárních ochrany)
- Nejedná se o konstrukci v podzemní podlaží nebo v prostorách shromažďovacích prostorů, budov OB4 dle ČSN 73 0833 nebo LZ 2 a sociální péče dle ČSN 73 0835.

-
- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy 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 chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.**
-

V rámci stavebních úprav nedochází při výměně stávajících konstrukcí ke zhoršení proti původnímu stavu. Nevyhovující zděné stěny jsou nahrazeny také zděnými stěnami třídy reakce na oheň A1/A2. Při zajišťování stěn bude navržena fasádní omítka třídy reakce na oheň A1/A2. Jako střešní plášť je navržena keramická krytina třídy reakce na oheň A1/A2.

-
- c) 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.**
-

V rámci stavebních úprav nedochází k zásahu do stávajících otvorů nebo návrhu nových otvorů v obvodových stěnách. Původní požárně otevřené plochy v obvodových stěnách nejsou zvětšovány.

-
- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810:2016**
-

V rámci stavebních úprav nevznikají nové prostupy stěnami, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných

-
- e) Nové instalované VZT zařízení v objektech dělených nebo nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F**
-

V rámci stavebních úprav nejsou navrženy žádné rozvody VZT.

-
- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016**
-

V rámci stavebních úprav nejsou zřizovány nové prostupy stropními konstrukcemi.

-
- g) 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, apod.)**
-

V rámci stavebních úprav nedochází k ovlivnění stávajících únikových cest. Únikové cesty a východy z objektu jsou zachovány v původním stavu.

-
- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. SPB; III. SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce; včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)**
-

V rámci stavebních úprav nejsou navrženy nové prostory, které by museli v souladu s ČSN 73 0804 tvořit samostatný PÚ. V souladu ČSN 73 0834 je uvažováno, že celý objekt tvoří jeden PÚ.

i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

- Stavebními úpravami nedochází ke zhoršení parametrů zařízení umožňující protipožární zásah (příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, vnější odběrní místa). V rámci objektu nejsou navrženy rozvody vody
- Do objektu nejsou přivedeny rozvody vody. V rámci objektu není požadováno zřízení vnitřních odběrních míst. S ohledem na stavební úpravy nedochází v souladu s čl.4i) ČSN 73 0834 ke zhoršení původních parametrů požární bezpečnosti objektu a zřízení vnitřních odběrních míst by bylo v souladu s čl. 4.5 ČSN 73 0873 neekonomické.
- Počet PHP je stanoven v souladu s Vyhláškou 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů. PÚ musí být vybaven PHP dle Vyhlášky 23/2008 Sb. a čl. 12.8. ČSN 73 0802 následovně:

PÚ	S [m ²]	n _r	p ₁	c	n _h	Návrh
N1.01	1600	9,5	1,40	1,00	56,8	10 ks PHP 21A práškový

- Objekt bude vybaven bezpečnostními značkami a tabulkami dle řady norem ČSN ISO 3864-1 a nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů ve znění pozdějších předpisů. Těmito značkami a tabulkami se označí:

- PHP
- únikové cesty, nouzové východy, místa první pomoci, zařízení pro přivolání první pomoci

Značky pro únik osob budou provedeny ve fotoluminiscenčním provedení a musí být viditelné i při výpadku elektrického proudu z distribuční sítě. Tyto značky budou umístěny při každé změně směru, či při změně výškové úrovně. Značky nesmí být umístěny výše než 2,5 m. Doporučuje se značky umístit ve výšce očí unikajících osob nebo níže.

Závěr

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo v době zpracování zpracováno v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku PO. V případě jakýkoliv změn je nutné provést přehodnocení tohoto požárně bezpečnostního řešení. Při dodržení požadavků vyplývajících z tohoto požárně bezpečnostního řešení, splňují posuzované prostory požadavky ČSN – Požární bezpečnost staveb. Platnost tohoto PBR je podmíněna souhlasným stanoviskem příslušného ÚO HZS hlavního města Prahy .