



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB
WWW.STAVIAR.CZ RADIM@STAVIAR.CZ
KABÁTNÍKOVA 105/2, 602 00 BRNO

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ					
Název akce: Rekonstrukce budovy F – 10. etapa					
Místo: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. ul. Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8 Katastrálním územím Střešovice (729302), p.č. 1190/1, druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří.					
Investor: Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. . ul. Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8					
Datum:	Zakázka:	Stupeň	Vypracoval:	Spolupráce	Autorizace:
08/2018	18-07057	DSP	R. Staviař	M. Sládok	Ing. Hacková

1 Úvod

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu § 41 vyhl. 246/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o technických podmínkách požární ochrany staveb. Rozsah PBŘ je přiměřeně upraven pro účely zpracovávané dokumentace.

2 Základní údaje

Název:	Rekonstrukce budovy F - 10. etapa
Místo stavby:	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i. ul. Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8 Katastrálním územím Střešovice (729302), p.č. 1190/1, druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří.
Investor:	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.
Adresa:	ul. Na Slovance 1999/2, 182 21 Praha 8
IČ:	68378271
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení
Zpracovatel PBŘ:	Radim Staviař
Adresa:	Kabátníkova 105/2, 602 00 Brno - Ponava
Mobil:	+420 773 789 700
E-mail:	radim@staviar.cz
Spolupráce:	Marcel Sládok
Autorizace:	Ing. Blanka Hacková
Adresa:	Alfonse Muchy 11, 664 91 Ivančice
Číslo autorizace:	ČKAIT 1003750
IČ:	12454591

3 Používané zkratky

EPS	elektrická požární signalizace
HZS	hasičský záchranný sbor
CHÚC	chráněná úniková cesta
JPO	jednotka požární ochrany
NP	nadzemní podlaží
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb
PHP	přenosný hasicí přístroj
PNP	požárně nebezpečný prostor
PP	podzemní podlaží
PÚ	požární úsek
SHZ	stabilní hasicí zařízení
SOZ	samočinné odvětrávací zařízení
SPB	stupeň požární bezpečnosti
TZB	technická zařízení budov
VZT	vzduchotechnická zařízení
ZDP	zařízení dálkového přenosu

4 Seznam použitých podkladů

Projektová dokumentace

Datum zpracování: 03/2018

Zodpovědný projektant: Ing. Arch. J. Linhart

Původní PBŘ

Datum zpracování: 11/2012

Zodpovědný projektant: Jaroslav Troníček

4.1 Legislativa

Zákon č. 133/85 Sb.	o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 183/2006 Sb.	Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 246/01 Sb.	o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

4.2 Technické normy

ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN 07 0703	Kotelny se zařízením na plynná paliva
ČSN 06 1008	Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 01 3495	Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody – Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 0802	PBS – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	PBS – Výrobní objekty
ČSN 73 0810	PBS – Společná ustanovení
ČSN 73 0818	PBS – Obsazení objektů osobami
ČSN 73 0821 ed.2	PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0824	PBS – Výhřevnost hořlavých látek
ČSN 73 0831	PBS – Shromažďovací prostory
ČSN 73 0833	PBS – Budovy pro bydlení a ubytování
ČSN 73 0834	PBS – Změny staveb
ČSN 73 0835	PBS – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN 73 0842	PBS – Objekty pro zemědělskou výrobu
ČSN 73 0843	PBS – Objekty spojů a poštovních provozů
ČSN 73 0845	PBS – Sklady
ČSN 73 0848	PBS – Kabelové rozvody
ČSN 73 0863	PTVH – Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmotnost
ČSN 73 0865	PBS – Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech
ČSN 73 0872	PBS – Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízení
ČSN 73 0873	PBS – Zásobování požární vodou
ČSN 73 0875	PBS – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení
ČSN EN ISO 7010	Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky

4.3 Ostatní

Příručka Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí PAVUS (dále jen „eurokódy“)

5 Stručný popis stavby

Komplex budov areálu Fyzikálního ústavu byl postaven podle návrhu arch. J. Záruby - Pfeffermanna ve dvacátých letech minulého století jako Výzkumný ústav cukrovarnický. Areál se skládá celkem ze 7 objektů, z nichž budovy A, B, C a D pocházejí z doby založení areálu a jsou historicky cenné. Areál FZÚ leží v památkové zóně „Vilová kolonie Ořechovka“.

Budova F je samostatný objekt na severní straně areálu při ulici Na Ořechovce. Byla postavena v r. 1962 jako objekt dílen a laboratoří. Přízemním spojovacím krčkem je přistavěna k původní budově D. Na opačné straně budovy je přístavba podsklepené přízemní garáže a skladů. Budova překonává výškový rozdíl pozemku, má dvě podzemní a dvě nadzemní podlaží. Hlavní vstup je do 1.NP ze strany dvora, na straně do ulice je 1.PP zcela nad terénem a je zde zásobovací vjezd.

Nosný systém je železobetonový skelet s monolitickými stropy, stěny suterénu jsou betonové, nadzemní části obvodové stěny jsou vyzdívané ze škvárobetonových tvarovek. Střecha objektu je plochá s nástavbami strojoven vzduchotechniky a výtahu a jsou na ní umístěna také samostatná zařízení stávající vzduchotechniky. Fasáda je členitá, s přiznaným konstrukčním systémem a vpadlými vyzdívkami a výplněmi otvorů. Na schodišti a v dalších prostorách jsou sklobetonové stěny a výplně.

Dispozičně je budova trojtakt se střední chodbou, jedním schodištěm a nákladním výtahem ve středu objektu. U schodiště je v patrech umístěno sociální zařízení. Podél nosných sloupů prostupují podlažími dvojice instalačních jader, různě využité. V interiéru jsou stávající příčky z plných cihel nebo škvárobetonových tvarovek. Podlahy jsou v dílnách betonové, na chodbách, schodišti a laboratořích s povlakovou krytinou PVC. Na chodbě je podhled kryjící hlavní rozvody a vzduchotechniku.

V obou suterénech budovy jsou umístěny sklady, dílny a laboratoře. V přízemí budovy je jídelna s přípravnou a zázemím, sloužící celému areálu, a dílny. Ve 2.NP jsou umístěny laboratoře a pracovní.

Části prostor budovy F, které tvoří ucelené prostory laboratoří, byly v minulosti celkově rekonstruovány - v1.PP laboratoř fotolitografie a laboratoř nanolitografie, v2.NP laboratoř MBE a laboratoř Labonit. Nově byly v r. 2017 rekonstruovány suterénní místnosti v 2.PP, přiléhající k terénu.

Částečné úpravy byly v dřívější době provedeny v jídelně a přípravně jídel. Rekonstruovány byly sociální zařízení ve všech podlažích, objevují se však již poškození a závady. Byla provedena rekonstrukce hlavních silnoproudých rozvodů, včetně objektové rozvodny a rozvaděčů na podlažích. Výměna instalací a koncových prvků byla provedena v pracovních a laboratořích, v některých dílnách a skladech však již dokončena nebyla. V některých místnostech byla v dřívější době vyměněna původní dřevěná okna za plastová a místně byly osazeny vnější žaluzie. Některé opravené místnosti jsou poškozeny zatékáním z teras.

Část vnitřních prostor - chodby, schodiště nebo dílny jsou v původním, nyní již dožilém stavu. V dřívější době byl také opravován povrch fasády, nyní je již v místech zatékání opět narušen. Opravy byly dříve provedeny na izolacích hlavní střechy objektu ale některé venkovní části jako nástřešní strojovny jsou silně poškozeny zatékající vodou. Venkovní terasy v1.NP a 2.NP vykazují značné poškození a zatékání do přilehlých vnitřních prostor.

5.1 Popis navržených úprav

5.1.1 Sanace suterénu proti vlhkosti

Úvodem:

Koncepci sanačních opatření zhotovil projekční atelier CUBUS, s.r.o

Budova F se nachází v severní části areálu ústavu. Na jižní a západní straně ji vymezují zpevněné plochy dvora. Na východě přiléhá budova D. Na severní straně je zatravněný terén a veřejná komunikace Na Ořechovce. Budova má dvě nadzemní a dvě podzemní podlaží. 1. suterén probíhá pod celým půdorysem, 2. suterén v západní části zabírá cca 60 % půdorysu. Budova je osazena do svahu, který klesá severním směrem. 1. suterén je proti dvoru zapuštěn cca 3,2 m, 2. suterén 6,2 m. Podlaha 1. suterénu je na severní straně zhruba v úrovni terénu, zapuštěna je jen v místě napojení na objekt D. 2. suterén je podél navazujícího anglického dvorku zapuštěn cca 2,1 m (terén je svahován k dvorku), v traktu pod garážemi cca 3 m.

Konstrukčně se jedná o ŽB skelet. Dle archivní PD jsou základy pod pilíři tvořeny patkami a pod obvodovými stěnami betonovými pasy. Obvodové zdivo pod terénem je z prostého betonu, směrem ke dvoru je beton armován. Meziokenní pilíře jsou z cihel, parapetní zdivo ze škvárobetonových tvárnic. Izolace podlah a zdiva jsou ze dvou lepenek a tří asfaltových nátěrů. Rubové izolace zdiva jsou chráněny cihelnými přizdívkami.

Dle archivní PD nebyla v kopaných sondách spodní voda zastižena. K výskytu spodní vody došlo zřejmě v průběhu stavby, neboť pod podlahou 2. suterénu je umístěna jímka s plovákovým čerpacím zařízením, odkud je voda přečerpávána. V zájmovém území areálu je hladina podzemní vody vázána na povrchovou zónu zvětrání a rozvolnění břidlic a jejich hlubší puklinový systém. Je mírně napjatá, ustálená úroveň se nachází v hloubce cca 6 m pod terénem. V průběhu roku mírně kolísá. Vydutnost spodní vody byla ověřena hydrogeologickým průzkumem.

Současný stav

V suterénech jsou v současnosti umístěny laboratoře a technické prostory, v západní části 2. suterénu je umístěna vědecká knihovna. Využívané prostory přilehlé k zapuštěným obvodovým stěnám na straně dvora jsou v současné době již sanovány.

Venkovní dešťové svody jsou částečně zaústěny na terén, který je nevhodně spádován k budově. Stav ležaté kanalizace v okolí budovy ani uvnitř není přesně znám, problémy lze očekávat např. u svodu sousedícího s knihovnou v 2.PP.

Koncepce sanace

Koncepce sanace suterénu proti vlhkosti bude vycházet z budoucího náročného využití prostor a ze souvisejících etap stavebních prací. Předpokládá se, že plošné svislé izolace částečně fungují. Problematické budou hlavně prostupy a zalomení izolací, úpravy u terénu, dilatační spáry a případné trhliny v betonu, kudy může zatékat voda.

Podmínkou sanace je rekonstrukce kanalizace dle výsledků průzkumu, v místech kde byly nalezeny konkrétní poruchy potrubí. Veškeré dešťové svody by měly být zaústěny do kanalizace, především v okolí objektu. Terén musí být spádován od objektu a odvodněn.

Na severním obvodu budovy se předpokládá rekonstrukce původních izolací v místech sviditelným poškozením. Nově bude řešeno normou požadované vytažení izolací nad terén. Komplexně budou řešeny případné prostupy izolací včetně trubních těsnění. Nový bude rovněž povrch sousedních dvorků včetně jejich odvodnění. Na terénu ve styku s budovou D bude nový okapový

Bourací práce

Sanační práce budou prováděny z vnitřní části obvodového zdiva a také z vnější strany obvodového zdi na severní straně objektu F.

Z vnitřní části budovy budou u obvodového zdiva odstraněny omítky až na zděnou nebo betonovou konstrukci.

Budou odstraněny omítky u navazujících příček na šířku 600mm.

U stropů budou odstraněny omítky podél sanovaných obvodových stěn na šířku 300mm.

Podlahy podél sanovaných obvodových stěn budou v celé své tloušťce odstraněny v šířce 300mm tak, aby nebyla poškozena stávající hydroizolace.

Vně objektu, na severní straně, mimo anglický dvorek, budou terény odkopány do hloubky 600mm v šířce 500mm. Stávající okapové chodníky z betonových dlaždic a část chodníku ze zámkové dlažby bude odstraněna.

Bude vybourána prohlubeň u stávající betonové vozovky (zásobování na severní straně) pro osazení odvodňovacího žlabu. Podél vozovky bude vykopán základ pro osazení betonových palisád.

Provádění sanačních úprav vnitřní

Přípravné práce

Bude zajištěn přístup k ošetřovaným zdem 2.pp a 1.pp. Odstraněny budou stávající omítky až na soudržné zdivo nebo betonovou konstrukci. Budou proškrábnuté spáry do hl. 20mm. Zdivo bude očištěno a omyto tlakovou vodou.

Stávající podlahy budou odstraněny podél obvodových stěn až po stávající hydroizolaci v šířce 300mm. Stávající hydroizolaci neporušit. V místě stropů rovněž budou odstraněny omítky podél obvodových stěn v šířce 300mm. U navazujících příček budou omítky odstraněny v šířce 600mm.

Očištěný povrch bude prohlédnut a případné trhliny budou utěsněny chemickou injektáží. Budou upraveny prostupy izolacemi a osadí se trubní těsnění.

Utěsnění příček

Příčky vetknuté do obvodové stěny budou odcloněny svislými řadami vrtů po cca 140mm a vyplněny injektážním krémem.

Doporučený prostředek : Injektážní krém Kiesol C (1,2l/m²).

Hydroizolační stěrky vnitřní

Na očištěné betonové zdivo bude nutno celoplošně s přesahem cca. 150 mm na strop i podlahu aplikovat těsnící, krystalizační penetrace Kiesol a vyrovnávací minerální stěrka Schlammspachtel Schnell, aby bylo zamezilo pronikání zatékající vody a pro připravení podkladu pod pružnou izolační stěrku. Na připravený podklad bude provedena dvojnásobným nátěrem pružná minerální stěrka Multibaudicht 2K.

Doporučený prostředek : Penetrace Kiesol (0,25 kg/m²)

Těsnící a vyrovnávací stěrka Schlammspachtel Schnell (8kg/m²)

Izolační stěrka Multi Baudicht2K(3,5kg/m²)

Styk podlahy se svislou konstrukcí bude řešen systémově: výztužným klínkem z těsnící malty a izolační maltou. Vyztuženy musí být i svislé kouty u obvodových zdí a zjištěná materiálová rozhraní.

Povrchové úpravy

Stěrka bude přeštukována lepidlovým štukem Verbundmortel. Finální barevná úprava bude provedena sanačním nátěrem.

Doporučený prostředek : lepidlový štuk Verbundmörtel (2,5 kg/m²)

Sanační nátěr Sanierputz farbe (0,2kg/m²)

Provádění sanačních úprav vnějšíchPřípravné práce

Bude zajištěn přístup k ošetřovaným zdem 2.pp a 1.pp.

Bude proveden odkop stávajícího terénu do hloubky 600mm a šířky 500mm.

Bude odstraněna stávající svislá vnější izolace do výšky 300mm nad terén a 150mm pod stávající vodorovnou izolaci.

Případná hrana předsunutého betonového základu bude upravena. Nesoudržné vrstvy budou obroušeny.

Očištěný povrch bude prohlédnut a případné trhliny budou utěsněny chemickou injektáží. Budou upraveny prostupy izolacemi a osadí se trubicí těsnění.

Hydroizolační stěrky vnější

Na očištěné betonové zdivo bude nutno celoplošně s přesahem cca. 150 mm pod vodorovnou izolaci a 300mm nad terén aplikována těsnící, krystalizační penetrace Kiesol a vyrovnávací minerální stěrka Sulfatexschlamme jako adhezni můstek.

Následuje vyrovnávací těsnící tmel Dichtspachtel včetně těsnícího klínu.

Následně je aplikována tmelící stěrka Multi-Baudicht 2K, celoplošně přes starou izolaci.

Po vyschnutí adhezniho můstku se 2x nanese živichná stěrka Profi-Baudicht 2K.

Povrchové úpravy

Po vyschnutí živichné stěrky bude nalepena tepelná izolace z extrudovaného polystyrénu (skladba **F5**) rovněž živichnou stěrkou Profi-Baudicht 2K.

Provádění sanačních úprav vnějších u anglického dvorku - severní strana

Je použito systémové řešení fy.HASOFT, případně jiný výrobce zaručující minimálně stejnou kvalitu.

Stávající betonové plochy budou očištěny a veškerý nesoudržný materiál musí být odstraněn.

Případně nesoudržné části obrousit a veškerý obroušený materiál vysát průmyslovým vysavačem. Následně betonový povrch provlhčit a to min. 2hod. před aplikací.

Následně provést penetraci savého podkladu výrobkem STAVLEP nebo HLUBOŇ.

Pak nanést maltu SPRAVBETON TH (nestékavá) na svislé plochy.

Na vodorovné plochy SPADOBETON.

Při aplikaci se řídit technickým předpisem výrobce.

Venkovní úpravy terénu.

Součástí venkovních úprav jsou i okapové chodníky. V místě okapových chodníků bude provedeno odkopání zeminy do hloubky 600mm a šířky 500mm (600mm). Po instalaci zateplovacího systému (F5) bude položena drenáž 100mm, obsyp kamenivem fr. 8-16mm, zásyp zeminou 250mm, hutnění. Geotextilie (proti prorůstání plevelu). Samotný okapový chodník je z betonové dlažby 500/500/50mm uložený do pískového lože a lemovaný chodníkovým obrubníkem (tl. 50mm) do betonového lože. Převýšení obrubníku 50mm nad terén. Drenáž je napojena na kanalizační šachtu.

Betonová zásobovací vozovka na severní straně je v nejnižším místě opatřena liniovým odvodňovacím žlabem ACODREN. Podél vozovky je osazena betonová palisáda.

Zatrávněná plocha mezi budovou F, anglickým dvorkem (na jedné straně) a oplocením na severní straně bude nově upravena. Zatrávněná plocha je osazena v podélném směru betonovým odvodňovacím žlabem. Tento žlab je zapuštěn do terénu a terén je oboustranně k odvodňovacímu žlabu vyspádován. Samotný žlab je odvodněn pomocí odvodňovací šachty, napojené na kanalizaci.

Dešťové vody budou převážně vsakovány terénem. Toto opatření je provedeno v souladu s odvodněním terénu od budovy.

5.2 Charakteristiky stavby z hlediska PO

Požární výška: 3,3 m

Objekt tvoří v souladu s PBR 11/2012 v převážné většině jeden požární úsek. Samostatný PÚ tvoří pouze sklad ve 2. PP, Laboratoře v 1. PP a výtah.

Navrženými úpravami není do dělení na požární úseky zasahováno.

V rámci této PD byl graficky vyznačen prostor únikové cesty – schodiště, které v současné době netvoří samostatný PÚ, avšak dojde k výměně některých dveří na tomto schodišti, tyto dveře bez požární odolnosti budou nově vyměněny za požární uzávěry – viz dále.

6 Vyhodnocení změny užívání z hlediska PO

Dle kapitoly 3.2 ČSN 730834 – PBS – Změny staveb nedochází výše popsanými úpravami ke změně užívání prostorů:

- 1) *Nedochází k navýšení požárního rizika nevýrobního objektu zvýšením součinu (pn.an. c) o více než 15 kg/m²*
 - Nedochází ke změně požárního zatížení, účel užívání žádných prostor se nemění
- 2) *Nedochází k navýšení počtu unikajících osob z objektu nebo jeho části o více než 20 % na kteroukoli únikovou cestu, nebo je prokázáno, že únikové cesty vyhovují současně platným normativním požadavkům*
 - Není měněn počet osob v objektu
- 3) *Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo osob neschopných samostatného pohybu*
 - Není měněn počet osob v objektu
- 4) *Nedochází k záměně funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy*
 - Účel užívání žádných prostor se nemění
- 5) *Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám*
 - Nedochází k žádné z těchto úprav

Z hlediska ČSN 730834 nedochází ke změně užívání prostoru, úpravy lze posuzovat jako změnu staveb sk. I.

7 Vyhodnocení změny stavby

Dle kapitoly 3.3 ČSN 730834 – PBS – Změny staveb se jedná o změnu stavby skupiny I.

- Bude provedena úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- Bude provedena výměna technických zařízení budov
- Bude provedena změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech místnosti o podlahové ploše větší než 100 m² – bude vybudován prostor datového uzlu

Dle kapitoly 3.5 ČSN 730834 – PBS – Změny staveb se nejedná o změnu stavby skupiny III.

1. Nedochází ke změně objektu nástavbou nebo vestavbou o více než dvě užitná NP
2. Nedochází ke změně objektu přístavbou
3. Nedochází k nahrazení stropních konstrukcí

8 Technické požadavky na změnu stavby sk. I

- 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 oddělují prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut*

- Tyto konstrukce nejsou měněny

Splněno

- b) *Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích nebude oproti původnímu stavu 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 jako hořící odpadávají nebo odkapávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněnou únikovou cestu) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;*

- Povrchové úpravy budou tvořeny omítkami a obklady třídy reakce na oheň A1 a SDK, třídy reakce na oheň A2

Splněno

- c) *Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy 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*

- Nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch

Splněno

d) *nově zřizované prostupy stěnami podle bodu a) budou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810*

- Nejsou zřizovány nové prostupy stěnami

Splněno

e) *Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F*

- Nejsou instalované nové vzduchotechnické zařízení

Splněno

f) *Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810*

- Nejsou zřizovány nové prostupy stropmi

Splněno

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 oproti původnímu stavu není zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);*

- Nedochází ke zhoršení kvality únikových cest

Splněno

h) *Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 730834 pokud normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. SPB, pro III. SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce (nepřehlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);*

- Nevzniká požadavek na vytvoření nového požárního úseku

i) *V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární 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 7308xx*

- Nebudou zhoršeny původní parametry zařízení pro protipožární zásah.
- V objektu zůstanou zachovány stávající vnitřní odběrná místa
- Objekt je vybaven stávajícími hasicími přístroji, které zůstanou v plném rozsahu zachovány

9 Požadavky na tepelné izolace

Vnější zateplení se provede ucelenou sestavou vnějšího zateplení (dílčích výrobků), která musí být z hlediska reakce na oheň hodnocena jako celek (ETICS).

Vnější zateplení provedené podle níže uvedených zásad se považuje za povrchovou úpravu, může se použít v požárních pásech i v požárně nebezpečném prostoru požárních úseků téhož objektu a neovlivňuje druh stavební konstrukce (DPx) ani konstrukční systém objektu (podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804).

Na zateplení částí pod terénem je kladen požadavek pouze na třídu reakce na oheň tepelněizolačního materiálu a to minimálně E. Tato část může vystupovat i nad terén, a to do výšky 1,0 m.

V rámci této etapy nebudou prováděny izolace výše než 1 m nad terén.

10 Závěr

Při splnění výše uvedených podmínek splňuje stavba technické požadavky na požární bezpečnost staveb. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musí být zapracovány do PBR a odsouhlaseny příslušnými orgány státní správy.

Při dodržení výše uvedených požadavků lze stavební úpravy klasifikovat jako práce, které negativně neovlivní požární bezpečnost objektu.