

Požárně bezpečnostní řešení

Název stavby:	Komplexní zateplení domu vč. GO střechy, vzduchotechniky, vstup. prostor
Místo stavby:	ul. Vlasty Vlasákové 2, 4 a 6, Ostrava-Bělský Les k.ú. Dubina u Ostravy, parc. č. 141, 142, 143
Investor:	STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA , Městský obvod Ostrava – Jih Horní 791/3, 700 30 Ostrava – Hrabůvka IČ: 00845451
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení
Zhotovitel projektu:	wamp in, s.r.o. Slavnickovců 15 A, Ostrava – Mariánské Hory
Zpracovatel PBŘ:	Ing. Erika Pohorelli Potoky 33, 724 00 Ostrava-Stará Bělá mobil: 775 719 927, e-mail: e.pohorelli@volny.cz IČ: 66716543, registrační číslo ČKAIT: 1102430
Zakázka číslo:	15068
Datum zpracování:	duben 2015
Počet stran:	8
Počet příloh:	0

1. ÚVOD

Projektová dokumentace pro stavební povolení navrhuje Komplexní zateplení domu vč. GO střechy, vzduchotechniky, vstup. prostor na ul. Vlasty Vlasákové 2, 4 a 6 v Ostravě-Bělském Lesu.

Objekt se skládá ze tří sekcí vždy se samostatnými vstupy – hlavní vstup do objektu s orientací na SV stranu a zadní vstup na JV stranu. Štíty orientovány na JZ a SV a obvod. plášť s lodžiemi je orientován na JV stranu.

Objekt je panelový bytový dům o 23 a 17 bytových jednotkách, postavený ve stavební soustavě OP 1.13, obdélníkového půdorysu velikosti 21,25 x 11,15 m podsklepený, 6. NP + 1. PP (č. p. 6) a 8. NP + 1. PP (č. p. 2 a 4) podlažní s jednoplašťovou plochou střechou. Výška objektů je 23,33 m a 17,73 m (strojovna 25,25 m a 19,65 m).

Nosný systém objektu je řešen jako stěnový, příčný. Zastřešení objektu je plochou střechou. Obvodový plášť soustavy OP 1.13 je tvořen velkoplošnými panely na výšku jednoho podlaží, z části sendvičovými panely ve složení 150 mm vnitřní železobetonový nosný stěnový panel, 80 mm tepelná izolace, 70 mm vnější betonová moniérka (tj. v částech štítů a části podélných průčelí – sloupec panelů se schodišťovými okny a ve sloupcích lodžii), ve zbývajících částech fasády se jedná o obvodový plášť z pórobetonu tl. 300 mm. Lodžie působí ze statického hlediska jako prosté nosníky.

Konstrukční výška podlaží je 2 800 mm, světlá výška 2 600 mm.

U objektu je provedeno zateplení štítu domu č. 2 v tl. izolantu 100mm a zateplení štítu domu č. 4 (v úrovni 7. a 8. podlaží) vč. sanovaných částí domu (řešení časté u této konstrukční soustavy).

Okna v bytech a společných prostorech vč. 1. PP byla vyměněna v r. 2011, za plastová bílá a okna v 1. PP jsou opatřena oc. ochrannými mřížemi.

Stavební konstrukce posuzovaného objektu jsou ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 7.2.8 písm. a) hodnoceny jako nehořlavé.

V rámci komplexního zateplení bytového domu jsou navrženy následující práce:

Sokl

Stávající sokl do výšky 1 250 mm nad upravený terén. Zídka u vstupů a plocha kolem schránek jsou provedeny z keram. obkladu. Sklepní okna, sklápěcí s ochrannou mříží.

Kolem soklu je proveden okapový chodník z betonových dlaždic 500/500 mm. Před hlavním vstupem je provedena bet. dlažba navazující na asfaltovou zpevněnou plochu chodníku. U zadních vstupů je zpevněná plocha z bet. dlaždic.

Stávající ochranné mříže budou demontovány (šroubový spoj) a po provedení úpravy ostění oken zpětně osazeny.

Před zateplením fasády bude stávající omítka soklu očištěna tlakovou vodou a vyspravena případně vyrovnána. Bude provedeno zateplení VKZS tl. 80 mm s povrchovou úpravou mozaikovou omítkou po nadpraží sklepních oken.

Pro zateplení bude proveden odkopu v páse š 600 mm, který si vyžádá rozebrání okapovému chodníku a bet. dlažby zpevněné plochy vstupu. Zateplení z extrudovaného polystyrénu bude zataženo 450 mm pod terén a 300 mm nad terén; pás zateplení po nadpraží sklepních oken bude proveden z MV. Navržené řešení si vyžádá vybourání cihelné izol. přízdívky, tím dojde k narušení svislé izolace. Z toho důvodu bude odstraněna, povrch bude vyrovnán vysprávkovou maltou a bude provedena vyrovnávací stěrka a hydroizol. nátěr.

Bude proveden nový okapový chodník – nově položena betonová dlažba 500/500/50mm kladena do struskopískového lože s vyspádováním od budovy šíře 500mm v délce bm.

V místě zpevněných ploch před vstupy v místě vybourané dlažby a beton. mazaniny 40mm bude a položena nová betonová vymývaná dlažba 400x400x40mm do exteriéru. Zatažení izolantu pod terén v tomto úseku nebude realizováno, vstup je tvořen ŽB deskou.

Lodžie

Stávající lodžie je tvořena ŽB deskou tl. 150 mm se spádovou vrstvou z cem. potěru. Nášlapná vrstva je provedena nátěrem v některých případech může být položena dlažba případně obklad soklovým páskem. Velikost lodžií 2,55 x 1,1 m.

Oc. k-ce zábradlí je kotvena do bočních lodžiových stěn. Oc. k-ce zábradlí bude demontována vč. oc. lemování čela desky. Oplechování prahu dveří bude demontováno. Bude provedena demontáž stávajících oc. sušáků na prádlo. Dojde k vybourání spádové vrstvy cementového potěru vč. dlažeb a provedení zjištění stavu ŽB desky. Bude provedeno oklepání a očištění podhledu ŽB desky lodžie.

Bude provedena sanace lodžiové desky, vyrovnávací stěrka, penetrační nátěr. Dále budou položeny spádové desky 20/38 mm na rozměr balkonu. Konečná nášlapná vrstva lodžií bude provedena položením slinuté keramické dlažby ve spádu vč. nového soklu stěn lodžie.

Na podhledu ŽB desky lodžie bude provedeno zateplení MV tl. 60 mm. U čela ŽB desky bude provedeno osazení okapového profilu dle PD.

Lodžiová zábradlí – z tyč. oceli, oc. uzavřených profilů budou demontována. Nově bude oc. konstrukce zábradlí navržena z Jäklu 50 x 50 x 3,0 a profilu 50 x 14. Výplň je navržena z balkónových desek – duromerové vysokotlaké lamináty (HPL) podle EN 438 typ CGF, skládající se z pásů přírodních vláken (asi 60 hmotnostních %) a syntetických pryskyřic tl. 8mm (index šíření plamene $i_s = 0\text{mm/min}$).

Fasáda

Obvodový plášť je proveden z pórobetonu a sendvičových panelů tl. 300 mm s povrchovou úpravou nástřikovou hmotou. Štíty domu č. 2 a č. 4 byly v roce 2007 zatepleny v tl. 100mm; provedeno stažení sendviče – zpracovaný projekt Moravské stavby.

Požadavek investora na zachování již provedeného zateplení štítu vč. lodžií domu č. 2 v tl. izolantu 100mm. Stávající zateplení štítu domu č. 4 (v úrovni 7. a 8. podlaží) bude demontováno.

Před zateplením fasády bude stávající omítka mechanicky očištěna a vyspravena případně vyrovnána. Bude provedeno vyrovnání podkladu před novým zateplením lehčenou jádrovou omítkou. U stávajícího zateplení u domu č.2 bude stávající omítka očištěna tlakovou vodou a bude proveden celoplošný nátěr fasády štítu (penetrace + silikónový nátěr).

Před aplikací vnějšího kontaktního zateplovacího systému se provede statické zajištění vnější vrstvy obvodového sendvičového pláště (tj. 70 mm tlusté betonové monierky) pomocí certifikovaného systému Statik. Jedná se o kotvení dodatečné speciální helikální výztuže ze skelných vláken do vrtů, čímž se zajistí stabilita vnější problematické monierky k vnitřní nosné železobetonové stěně.

Nově je navrženo zateplení objektu vnějším certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem – desky tl. 120 mm z EPS (MV). Zateplení bude provedeno od nadpraží sklepních oken v tl 120 mm (lodžie v tl. 100 mm, čela tl. 20 mm) až po horní hranu atiky. Ostění a nadpraží oken zateplit VKZS s EPS (MV) tl. 20 – 40 mm dle okenních rámců. Konečná povrchová úprava bude provedena zatíranou silikonsilikátovou omítkou zrno 3mm.

Navrhované úpravy si vyžádají kompletní výměnu klempířských prvků – oplechování parapetů, oplechování atik střechy a svodů, žlabu strojovny.

Dilatace bude přiznána vč. vložení pásu šíře 1,0m tepelné izolace na výšku domu.

Venkovní zídka, vstupy

Bude provedeno oklepání obkladu z ker. pásků a demontáž oplechování. Následně dojde k vyrovnání a přípravě podkladu pro novou mozaikovou omítku. Zídky budou ukončeny vrchní

zákrytovou deskou z umělého kamene (teraco) 2 300 x 500 mm tl. 50 mm vč. výřezu pro oc. sloupek.

U zpevněné plochy před vstupy bude provedeno vybourání stávající dlažby vč. maltového lože a demontáži oc. škrabáků. Bude provedeno očištění a vyrovnaní stávající ŽB desky. Nově je navržena betonová vymývaná dlažba 400x400x40mm do exteriéru.

Je navrženo doplnění venkovního osvětlení nad hl. vstupem domu vč. senzorového čidla.

Výplně otvorů

Okna v bytech a společných prostorech vč. 1. PP byla vyměněna v r. 2011, za plastová bílá a okna v 1. PP jsou opatřena oc. ochrannými mřížemi.

Bude provedena demontáž stávajících vstupních oc. prosklených stěn velikosti 3 250 x 2 100mm s dveřmi šířky 900 mm a dveře velikosti 900 x 2050 mm s pevným oknem 1 700 x 400 mm a schránkami.

Nově budou instalovány hliníkové celoprosklené stěny s dveřním křídlem š 900 mm. Sestava vestavěných domovních schránek a zvonkového tabla u hlavního vstupu stávající, zpětná montáž po zateplení.

Budou vybourány stávající vstupní dveře rozměru 800 x 1970mm do strojovny výtahu. Bude provedena montáž nových dveří š 800mm do oc. zárubně.

Střecha

Stávající střecha je provedena jako jednoplášťová, větraná s vyspádováním ke střešní vpusti. Dle požadavku investora bude nově navržena střecha jako jednoplášťová.

Bude provedena kompletní demontáž skladby střechy na stropní panel.

Následně bude provedeno vyčištění podkladu po demontáži a nátěr penetrační emulzí. Bude provedena parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva z SBS modifikovaného asfaltu. Dále bude provedeno zateplení střešního pláště tepelnou izolací EPS 100S v tl. 240 mm vč. spádových klínů z EPS.

Nová střešní krytina bude provedena z hydroizolační folie mPVC-P tl. 1,5 mm vč. separační textilie ze 100% PP. Bude provedeno přitížení střechy bet. dlaždicemi, kladenými na pás lepenky.

Bude provedeno zateplení atikového zdiva z vnitřní strany – EPS tl. 60 mm.

Bude provedena kompletní výměna klempířských výrobků. Stávající oc. k-ce (antény vč. pochůzích roštů apod.) budou po demontáži a provedení zateplení zpět namontovány dle pokynů majitele.

V rámci prováděných úprav je nutno stávající vtok DN 125 demontovat a nahradit novým střeš. vtokem HL65H (vč. **nástavce a výměny potrubí do úrovně posledního podlaží**) určeným pro tento typ konstrukce střechy.

Stávající odvětrávací potrubí ZTI bude z důvodu špatného stavu a zateplení konstrukce vyměněno (nadstavení délky) a ukončeno novými ventilačními hlavicemi.

VZT

Stávající bytová jádra (WC a koupelny) jsou větrána pomocí centrálního ventilátoru umístěného na střeše – motor pro každou stupačku – celkem 3 stupačky na střeše, ovládání motoru u krajních bytů je řešeno pomocí tlačítka umístěného na chodbě-tlačítko společné pro WC i koupelnu, u středových bytů je ovládání motoru na střeše ovládáno tlačítkem umístěným přímo na WC, tlačítko pro osvětlení je uvnitř každé místnosti, pouze ovládání světla koupelny středových bytů je umístěno na chodbě. Digestoř u všech kuchyní je rovněž dnes ovládána sepnutím stejného motoru na střeše, tlačítko je umístěno na digestoři, pro odsávání digestoří je samostatná stupačka (potrubí průměru cca 280 mm), pro odsávání koupelen a WC je společná stupačka (potrubí průměru cca 280 mm).

Ventilátor je hlučný a spouští se automaticky pro celou stupačku (spínači umístěnými v jednotlivých bytových jednotkách – viz výše). Dále je na střeše situováno odvětrání kanalizačního

potrubí (opět pro 3 stupačky).

Pro odvětrání sociálek dle nového stavu budou na střeše objektu instalovány ventilační turbíny. Samotný stávající ventilátor bude odpojen od el. proudu a bude demontován. Stávající ventilátory budou odstraněny, je počítáno v rámci demontáže ventilátorů současně s odpojením napájecího kabelu i ze svorkovnice v rozvaděči.

Na místo ventilátoru bude instalována pro odvětrání koupelen a WC nástavba (kalhoty) a 2x ventilační hlavice TIB 14 (např. systém Lomanco, Vytos Eko, apod., samotížný systém odvětrání sociálního zařízení).

Ventilační turbíny pro odsávání WC a koupelen, s ohledem na stávající technické řešení odvětrání sociálního zázemí v daném případě, budou doplněny (posíleny) axiálními ventilátory v každém bytě. V jednotlivých sociálkách budou instalovány nové nástěnné axiální ventilátory. Jeden bude instalován v každé místnosti WC a jeden bude instalován v prostoru koupelny. Součástí ventilátorů jsou zpětné klapky. Ventilátory budou umístěny pod stropem jednotlivých místností s možností využití stávajících děr po odstraněných mřížkách. V bytových jádrech se nacházejí dvě stupačky pro vzduchotechniku. Nové ventilátory budou napojeny na stávající stupačky sociálek (tyto zůstanou zachovány) pomocí flexo potrubí. Budou maximálně využity stávající otvory po demontovaných mřížkách, nevyužité části budou zaslepeny.

Ventilátor na WC a koupelny bude napojen na stávající samostatný vypínač a bude nastaven s doběhem cca 1. minuta. Oba ventilátory (koupelna i WC) budou spouštěny najednou.

Odvětrání stupaček digestoří (potrubí průměru 280 mm) bude dle nového stavu řešeno pomocí nově osazených ventilátorů na stávající digestoře – potrubí na střeše bude ukončeno úpravou proti zatečení působením klimatických vlivů. Je tedy navrženo osazení ventilátorů do odsávačů par (tj. digestoří) v kuchyních ev. budou osazeny nové digestoře.

Pro ovládání osvětlení a ventilátorů v sociálních zázemích bude zpracována projektová dokumentace elektro, PD elektro bude rovněž řešit uzemnění na střeše, pro řešení rozvodů v místnostech sociálního zázemí se předpokládá využití stávajících tras v chráničkách umakartových stěnových panel – tzn. řešení bez rozvodů v lištách (potvrdit při řešení PD – v pracovní dokumentaci). Přívod pro napájení motoru digestoří bude řešen rozvodem v liště umístěným nad skříňkami kuch. linky – napojení z nejbližší krabice.

Stříška nad vstupy

Stříška nad vstupy je provedena jako ŽB deska tl. 150 mm ve spádu oplechována pozink. plechem a dešťové vody svedeny střešním žlabem na terén.

Po demontáži oplechování budou provedeny případné výprávkové plochy. Bude provedena nová střešní plechová krytina z ocelového plechu s lakovanou povrchovou úpravou vč. použití klempířských výrobků dodavatele krytiny. Dále bude provedeno doplnění střešního žlabu a svodu u vstupů.

Nad hl. vstupem se schránkami bude demontována stávající stříška oc. k-ce s výplní polykarbonátem, nově je navržena stříška z nerezové oceli hloubky 950 mm a akrylátu tl. 6 mm. Stříšky mají vestavěný hliníkový okap s odtokem dešťové vody z levé a pravé strany.

Ostatní

V lodžích v 1.NP bude osazena nad zábradlím pevná ochranná oc. mříž, členění a profily viz. oc. k-ce zábradlí.

Bude provedena montáž sušáku na prádlo na boční lodžiové stěny 120x80x8 délky 850mm. V bytech bez lodží osazeny okenní sušák polohovací sklopný.

Budou provedeny nové nátěry oc. dveří rozvodných skříněk.

Venkovní ocelové škrabáky budou zrušeny. Ve vnitřním prostoru budou osazeny nové ocelové škrabáky s žárov. pozinkovanou úpravou velikosti 600 x 400mm – 2ks.

Bude provedena demontáž, nadstavení konzol a zpětná montáž hromosvodu po provedení

VKZS a zateplení střechy s doložením revizní zprávy.

2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

Požární výška posuzovaného objektu je $h = 22,38 \text{ m}$ a $16,78 \text{ m}$ (č. p. 6). V souladu s ČSN 73 0802 čl. 5.2.1 se 1. PP posuzovaného objektu považuje z hlediska požární bezpečnosti za nadzemní podlaží.

V posuzovaném objektu dochází pouze k úpravě, popřípadě k výměně jednotlivých stavebních konstrukcí. Touto úpravou nedochází v jednotlivých prostorách posuzované objektu ke zvýšení požárního rizika.

Počet unikajících osob a osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu z posuzovaného objektu se nezvyšuje.

Rovněž nebude prováděna nová nástavba, vestavba ani přístavba stávajícího objektu.

Komplexní zateplení domu vč. GO střechy, vzduchotechniky, vstup. prostor bude vyhodnocena ve smyslu ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I.

3. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA KOMPLEXNÍ ZATEPLENÍ DOMU VČ. GO STŘECHY, VZDUCHOTECHNIKY, VSTUP. PROSTOR

Vzhledem ke skutečnosti, že navržené opravy splňují níže uvedené požadavky, nevyžadují si tyto opravy další opatření.

- **Nedochází k výměně stávajících nosných stavebních konstrukcí objektu, nejsou navrženy nové** dozdívky v obvodových stěnách a stěnách ohraničujících únikové cesty – vyhovuje.
- U zateplení střechy nedochází k porušení požární odolnosti stávající konstrukce stropu nad posledním NP – vyhovuje.
- **Nad střešním pláštěm jsou umístěny stávající oc. dveře rozměru $800 \times 1700 \text{ mm}$ ze strojovny výtahu a okno rozměru $0,6 \times 0,6 \text{ m}$ umístěna ve výšce min. $1,0 \text{ m}$ – dle ČSN 73 0802 byla stanovena odstupová vzdálenosti od dveří strojovny – odstup $d = 1,25 \text{ m}$ ($l = 0,80 \text{ m}$; $h = 1,70 \text{ m}$; $p_0 = 100 \%$; $p_v = 30 \text{ kg.m}^{-2}$)**
 - v souladu s ČSN 73 0802 budou měněné dveře do strojovny výtahu provedeny s požární odolností min. **EW 15DP1** (dle ČSN 73 0834 – III. SPB v posledním NP).
- Ve smyslu ČSN 73 0802 čl. 8.4.11 a ČSN 73 0810 čl. 3.1.3 budou vnější tepelné izolace u objektu provedeny z hmot třídy na oheň B, jde-li se o konstrukce s výškovou polohou do $h_p \leq 22,5 \text{ m}$ (aniž by výška upravované obvodové stěny přesáhla úroveň stropní konstrukce podlaží odpovídající této výšce), přičemž výrobek tepelně izolační části musí odpovídat alespoň třídě reakce na oheň E a musí být kontaktně spojený se zateplovanou stěnou – vyhovuje pro zateplení je navrhován vnější kontaktní zateplovací systém, jako izolant bude použit fasádní stabilizovaný, samozhášivý polystyrén.
V souladu s ČSN 73 0834 příl. A čl. A. 2.3 budou u otvorů konstrukce dodatečných tepelných izolací v úrovni založení zateplovacího systému, okenních a jiných otvorů (dále jen oken) zajištěny tak, aby při zkoušce podle ISO 13785-1 nedošlo k šíření plamene po vnějším povrchu, nebo po tepelné izolaci obvodové stěny a to do 15 minut přes úroveň $0,5 \text{ m}$ od spodní hrany zkušebního vzorku; šíření požáru se považuje za vyhovující, pokud:
 - v úrovni založení zateplovacího systému bude ze spodního povrchu užito výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (např. kovové lišty tl. alespoň $0,8 \text{ mm}$) a při zkoušce podle ISO 13785-1 ale s výkonem 50 kW nedojde k výše uvedenému šíření plamene; pokud

- zateplovací systém je založen pod terénem, nemusí být ověřováno šíření požáru zkouškou podle ISO 13785-1, ale jen podle bodu a3);
- nejvýše ve vzdálenosti 0,15 m nad stávající plochou nadpraží oken bude tepelná izolace provedena z výrobků třídy reakce na oheň A1 či A2 v pásu výšky 0,5 m a tento horizontální pás bude probíhat nad všemi okny obvodové stěny; pokud jsou okna vzájemně vzdálená, může být tato úprava provedena nad jednotlivými okny s přesahem od hrany ostění nejméně 1,5 m; výška pásu může být snížena oproti 0,5 m jen v případě, že se zkouškou podle ISO 13785-1 prokáže, že nedojde k výše uvedenému šíření plamene; pásy s třídou reakce na oheň A1 či A2 výšky 0,5 m mohou být užity i v místech založení zateplovacího systému; nebo
 - jen kolem ostění a nadpraží oken jsou provedeny takové úpravy, aby nedošlo při zkoušce podle ISO 13785-1 k výše uvedenému šíření požáru, přičemž tato úprava musí být provedena u všech oken v dodatečně zateplených obvodových stěnách.
- Nově navržená povrchová vrstva musí vykazovat index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$ (podle ČSN 73 0863).
- V souladu s ČSN 73 0810 čl. 3.1.3.4 změny Z1 musí být vnější zateplení horizontálních konstrukcí ze spodní strany, je-li tato zateplená plocha větší než $1,0 \text{ m}^2$, nebo jde o pás zateplené plochy podél obvodové stěny v šířce $\geq 0,3 \text{ m}$, provedeny z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – vyhovuje – **zateplení podhledu stávající železobetonové stříšky nad vstupem do objektu a zateplení podhledu jednotlivých lodžii (nad okny bytových jednotek) bude provedeno z výrobků třídy reakce na oheň A1 či A2.**
- **Nová stříška nad hlavním vstupem do objektu bude provedena nově z hmot, které při požáru jako hořící neodkapávají nebo neodpadávají** (při zkoušce podle ČSN 73 0865).
- Posuzovaný objekt má 2 samostatné vstupy – není nutné splnit požadavky ČSN 73 0810 čl. 3.1.3.3.
- Nové zábradlí lodžii je navrženo z oc. konstrukce (Jákl 50 x 50 x 3,0 a profilu 50 x 14) – vyhovuje ČSN 73 0834 příl. A čl. A.2.4. V souladu s ČSN 73 0810 čl. 5.4.10 musí být výplně parapetů z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2 nebo B – **u navržené výplně zábradlí lodžii z duomerového vysokotlakého laminátu (HPL) bude při kolaudaci doloženo, že se jedná o materiál třídy reakce na oheň nejvýše B.**
- Velikosti otvorů v obvodových stěnách zůstávají zachovány. Fasáda bude zateplena pěnovým polystyrenem tloušťky 120 mm krytým tenkovrstvou omítkou. Dle ČSN 73 0802 čl. 8.4.7 bylo stanoveno $Q = 3,0 \times 39 = 117 \text{ MJ}$ (hustota $\rho = 25 \text{ kg.m}^{-2}$) – v souladu s čl. 8.4.5 se nejedná o požárně otevřenou plochu, odstupové vzdálenosti se nově nestanovují.
- V rámci stavebních úprav objektu není navrženo nové VZT zařízení, nově dojde pouze
- u stávajícího odvětrávacího potrubí nadstavení délky (z důvodu zateplení střechy) a potrubí bude ukončeno novými ventilačními hlavicemi.
 - nově navržené ventilátory v koupelnách a WC jednotlivých bytů budou umístěny pod stropem v místě stávajících větracích mřížek
 - ventilátory budou napojeny na stávající stupačky sociálek (tyto zůstanou zachovány) pomocí flexo potrubí.
- V rámci navržených stavebních úprav není navržena výměna stávajících stoupaček TZB; úprava elektroinstalace spojená s osazením nových ventilátorů bude provedena vždy pouze v rámci příslušné bytové jednotky – není požadavek na těsnění prostupu rozvodů TZB a elektroinstalace,
- Původní únikové cesty nejsou ani prodlouženy, ani není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.):
- u měněných vstupních dveří do objektu budou zachovány stávající rozměry dveří vč. stávající průchozí šířky – 900 mm,
 - **u vstupních dveří do objektu zůstanou zachovány stávající rozměry a způsob otevírání – šířka dveří 900 mm,**

- pro větrání schodišťového prostoru budou k dispozici stávající již vyměněné okenní otvory (výměna oken na schodišti není předmětem této PD),
 - 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 nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – vyhovuje – nově bude provedena pouze nutná oprava a doplnění omítek vč. nové výmalby,
 - v rámci zateplení není navržena oprava ani doplnění nášlapné vrstvy podlah.
- Vytvoření nových požárních úseků se nevyžaduje.
- Nedochozí ke zhoršení původních parametrů zařízení umožňující protipožární zásah.

4. ZÁVĚR

Požárně bezpečnostní řešení pro **”Komplexní zateplení domu vč. GO střechy, vzduchotechniky, vstup. prostor, ul. Vlasty Vlasákové 2, 4 a 6, Ostrava-Bělský Les“** zpracovala Ing. Erika Pohorelli (registrační číslo ČKAIT: 1102430). Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno dle předpisů požární ochrany platných v době zpracování. Za předpokladu dodržení podmínek uvedených v požárně bezpečnostním řešení vyhovuje projektová dokumentace požadavkům požární bezpečnosti staveb.

Návrh požárního zabezpečení byl zpracován na základě dostupných materiálů a informací předaných ke dni zpracování.

V případě jakýchkoliv změn oproti tomuto projektu či v případě jakýchkoliv pochybností nutno řešit požární bezpečnost stavby v součinnosti s projektantem požární bezpečnosti staveb.

Zpracováno v Ostravě, duben 2015

Použitá literatura

- /1/ ČSN 73 0802 + Z1 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. Květen 2009.
- /2/ ČSN 73 0810 + Z1, Z2, Z3 – Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí. Duben 2009.
- /3/ ČSN 73 0818 + Z1 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami. Červenec 1997.
- /4/ ČSN 73 0833 – Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování. Září 2010.
- /5/ ČSN 73 0834 + Z1, Z2 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb. Březen 2011.