

D.1.3
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
K DSP

AKCE: Stavební úpravy pavilonu 7, ul. Vejprnická č.p. 679, Plzeň na p. p. č. 2204/11, 2204/10 v k.ú. Skvrňany

STAVEBNÍK: SOUE Plzeň, Vejprnická 56, IČ: 694 56 330,
Vejprnická 663/56,
Skvrňany 318 00 Plzeň

MÍSTO STAVBY: p. p. č. 2204/11, 2204/10 v k.ú. Skvrňany

PROJEKTANT: A.D.S. Rokycany s.r.o.

**ZPRACOVATEL
PBŘ:** Tomáš Beránek
Školní 670
338 43 Mirošov



1) VŠEOBECNĚ:

Předmětem požárně bezpečnostního řešení je zateplení výše uvedeného objektu internátu SOU Plzeň ve Vejprnické ulici, námi řešený objekt (č.p. 679) je postavený v ŽB typové technologii. Stavební úpravy objektu jsou patrné z příložené projektové dokumentace. Toto PBŘ navazuje na schválené PBŘ zpracované na výměnu oken a MIV panem Kupilíkem dne 6.7.2007 (dále jen schválené PBŘ). Součástí tohoto PBŘ je také výkres PB, a to půdorys 4.NP-5.NP.

Požární bezpečnost je řešena podle § 41 vyhlášky č. 221/2014 Sb. (vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru – vyhláška o požární prevenci), podle vyhlášky č. 232/2023 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb. a dále podle ČSN 73 0802/2023/ed2, 73 0810/2016, 73 0818, 73 0833/2010/Z1/Z2/Z3, 73 0821/ed2, 73 0873/2003, 06 1008, 73 0834/2011/Z1/Z2, 73 0848/2023, 73 0875/2011, ČSN EN ISO 7010, podle publikace „Hodnoty PO stavebních

konstrukcí podle Eurokódů“ – Roman Zoufal – 2009 (dále jen publikace) a podle dalších norem souvisejících s požární bezpečností. Všechny posuzované konstrukce podle publikace jsou navrženy na účinky zatížení při běžné teplotě okolí podle příslušného Eurokódu pro pozemní stavby.

V souladu s § 39 odst. 1 písmene b) zákona č. 133/1985 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a dle § 9 vyhlášky č. 460/2021 je řešená stavba zařazena do **kategorie III** (výška nad 9 m, pod 45 m, cca 14 m, 6.NP, zastavěná plocha stavby je cca 517 a 156 m², stavba určená k ubytování – 125 ubytovaných osob a dále pak také pro veřejnost, ve stavbě se v přízemí mohou nacházet osoby s omezenou schopností pohybu a orientace – osoby vyžadující asistenci – 20 osob ve dvou ordinacích, 2 doktoři, dvě sestry, třída využití 5 – dle § 40 téhož zákona pak **HZS je DOSS**.

1a) STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Jedná se zejména o zateplení výše uvedeného objektu, zastavěná plocha objektu je cca 517 m² (internát) a cca 156 m² (přízemní část – společenský sál). Vyšší objekt je postaven z hlediska PB se šesti nadzemními podlažními s plochou střechou, podzemní podlaží je nízké technické sloužící pro vedení rozvodů. V přízemí Pavilonu 7 se nachází místnosti pro uskladnění prádla, kol a podobně. Dále jsou zde učebny, dvě ordinace a čekárna pro pacienty a místnosti pro lékaře nebo vychovatele. Druhé až šesté nadzemní podlaží jsou tvořeny ložnicemi se sociálním zařízením. Objekt je zastřešen plochou střechou, na které se nachází strojovna výtahu. Přílehlá přízemní budova se společenským sálem má jednoplášťovou plochou střechu s atikou.

Svislé nosné obvodové konstrukce objektu jsou tvořeny ŽB panely, stropní konstrukce nad všemi podlažními jsou taktéž tvořeny ŽB panely, nosné konstrukce objektu nebudou z hlediska požární bezpečnosti nijak negativně dotčeny, jedná se o stavební systém T06B. V rámci stavebních úprav budou kontaktně zatepleny obvodové stěny objektu z vnější strany polystyrenem (resp. fenolickou pěnou) v kombinaci s minerální izolací tl. max. 180 mm se stěrkou a finální omítkou, zateplovací systém (XPS) bude založen pod terénem. V tomto PBŘ je navrženo provést zateplení ostění a nadpraží otvorů ve fasádě v certifikovaném systému, který je navržen podle platných požárně klasifikačních osvědčení (PKO - 23 – 005 - Weber) tak, že u ETICS s detailem nadpraží nedojde k šíření plamene po vnějším povrchu nebo tepelnou izolací obvodové stěny v době 30 minut přes úroveň 0,5 m při výkonu hořáku 100 kW. Stropní konstrukce vstupů budou ze spodní strany zateplené minerální izolací s finální nehořlavou úpravou. Stávající meziokenní vložky budou vybourány, prostor bude zazděn pórobetonovým zdívkem tl. 250 mm a zateplen ETICS. Strop technického podlaží bude ze spodní strany zateplen minerální vatou tl. 120 mm. Stávající okna budou vyměněna za nové plastové profily s izolačními trojskly. Dveře do strojovny výtahu budou vyměněny za nové plastové dveře a dveře bočního vstupu budou vyměněny za nové hliníkové dveře. V přízemí, ve 4.NP a ve 5.NP budou vyměněny původní dřevěné dveře včetně prosklené stěny mezi schodištěm a chodbou za plastové dveře, ručně otvíravé v postranních závěsech s průchozí šířkou obou křídel min. 2 x 800 mm, bez prahu, nová stěna bude tvořena plastovými rámy s nehořlavým prosklením – požární odolnost stěny ani dveří se nepožaduje, ve stávajícím stavu nevykazují tyto konstrukce žádnou požární odolnost a schodiště tvoří s chodbou jeden společný požární úsek. Ve 4. a 5. nadzemním podlaží budou vyměněny dveře mezi schodištěm a chodbou a také dveře do společenské místnosti, tyto nové dvoukřídlové dveře jsou navrženy s požární odolností min. EI 30/DP3 – C2 s koordinátorem zavírání. Stávající vchodové dveře do objektu nebudou měněné. Stávající střešní plášť je navrženo z vrchní strany zateplit polystyrenem tl. max. 150 - 200 mm s textilií a finální střešní PVC krytinou Dekplan 76, je navržena skladba střešního pláště ve kvalitě min. Broof t1. Na střeše budou

vysekány původní střešní vpusti a osazené budou nové vpusti, také budou osazené ventilační hlavice Lomanco. Na střeše je strojovna výtahu, která bude také zateplená ETICS včetně střešního pláště (s tl. polystyrenu cca 120 mm na fasádě a cca 200 mm na střeše). Stávající větrací mřížky ve fasádě budou prodloužené po nový líc fasády. Nové venkovní parapety jsou navrženy jako nehořlavé. Zateplení střechy přízemní části je navrženo z vrchní strany polystyrenem tl. 240 mm s PVC s textilií a finální střešní asfaltovou lepenkou, do vzdálenosti min. 2,5 m od okenních otvorů ve fasádě vyšších částí stavby je nutné provést střešní plášť přízemní budovy ve kvalitě Broof t3 (je umístěn v PNP od oken). Na střechu budou instalovány bezpečnostní prvky pro bezpečný pohyb po střeše. Po provedení fasády bude na objekt osazen zpět nehořlavý hromosvod, svislé vedené hromosvodů musí být vedeno ve vzdálenosti min. 100 mm od vnějšího líce ETICS. Další viz technická zpráva k projektu.

1b) TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ:

V rámci stavebních úprav nedojde ke změnám ve vytápění objektu apod., v objektu neprobíhá a nadále ani nebude probíhat žádný výrobní či technologický proces. Stávající světla u vstupů budou přesazena na nový ETICS včetně prodloužení kabelů. ETICS ve vstupním portálu je navržen jako nehořlavý.

2) POŽÁRNÍ BEZPEČNOST:

- Požární výška objektu je cca $h = 14$ m, jedná se tedy o objekt s požární výškou menší než 22,5 m, objekt je z hlediska požární bezpečnosti o celkem šesti nadzemních podlažích.
- Stavební konstrukční systém objektu je nehořlavý.
- V objektech nejsou instalována zařízení EPS, SSHZ apod. (instalace těchto vyhrazených druhů požárně bezpečnostních zařízení není příslušnými ČSN při změnách stavby skupiny I vyžadována).
- V případě námi řešeného objektu se jedná se o objekt k ubytování (převažující funkce stavby), ve smyslu ČSN 73 0833/2010 se jedná o objekt OB 3 postavený dle typových podkladů.
- Zásahy do výtahové technologie nejsou v PD navrženy.
- V souladu s předmětem normy ČSN 73 0834/2011 lze změny stavby skupiny I obecně aplikovat u všech objektů bez ohledu na dobu jejich výstavby.
- Posouzení, zda v objektu nedochází ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834/2011:
 - nedochází ke zvýšení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než $15 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$ – užívání objektu se nemění
 - nedochází ke zvýšení počtu unikajících o více než 20% stávajícího stavu ani nedochází k navýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu a orientace
 - nedochází ani k záměně věcně příslušné normy ve smyslu čl. 3.2d), účel objektu zůstává stejný
 - nedochází k nástavbě, vestavbě ani přístavbě objektu ani nedojde k jiným podstatným změnám ohledně PO
- Dle výše uvedeného nedochází modernizací objektu ke změně užívání ve smyslu čl. 3.2. ČSN 73 0834/2011.
- Dle výše uvedených skutečností a dle čl. 3.3c) ČSN 73 0834/2011 vyplývá, že se v námi uvažovaném případě stavebních úprav výše uvedeného objektu jedná o změnu stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti.

3) Posouzení podle kapitoly 4 ČSN 73 0834/2011 - Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky kapitoly 4 ČSN 73 0834/2011:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity ve stavebních konstrukcích 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.

Hodnocení: při stavebních úpravách nebude snížena požární odolnost nosných ŽB konstrukcí (stěn a stropů) – vyhovuje.

- b) 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 hmot stupně hořlavosti E-F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají. V případě CHÚC, resp. ČCHÚC nahrazující CHUC musí být použity výrobky třídy reakce na oheň max. A2.

Hodnocení: Na zateplení obvodových stěn námi řešeného objektu bude převážně použit kontaktní zateplovací systém s pěnovým polystyrenem (fenolickou pěnou) třídy reakce na oheň E s tl. max. 180 mm se stěrkou a finální omítkou (bude použit ucelený výrobek třídy reakce na oheň B s nulovým indexem šíření plamene po povrchu). Na zateplení objektů OB 3 o požární výšce do 22,5 m použit plastické hmoty (polystyren), přičemž toto ustanovení je upřesněno v čl. 3.1.3 ČSN 73 0810. Ve smyslu čl. 3.1.3c) ČSN 73 0810/2016 se v případě zateplování objektů postupuje podle čl. 3.1.3.3 téže normy. Podle čl. 3.1.3.3 ČSN 73 0810 musí ucelená sestava vnějšího zateplení vykazovat třídu reakce na oheň nejhůře B, tepelně izolační materiál (polystyren a fenolická pěna) musí samostatně vykazovat třídu reakce na oheň nejhůře E, ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat nulový index šíření plamene po povrchu a sestava musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí. Dále je nutné u objektů, kde není navrženo zateplení pod terénem, aplikovat nad zakládací lištu pás nehořlavé MW výšky min. 900 mm podle čl. 3.1.3.3 ČSN 73 0810 (zde musí být použit výrobek třídy reakce na oheň nejhůře A2), nicméně v námi řešeném případě je navrženo založení ETICS pod terénem, omítkou bude přetažena přes zakládací lištu – vyhovuje čl. 3.1.3.3.a1) ČSN 73 0810. U objektů s požární výškou nad 12 m do 22,5 m se dále postupuje při zateplování podle čl. 3.1.3.3b) a 3.1.3.5 ČSN 73 0810/2016.

- jako ekvivalentní úpravu k podmínkám uvedeným v bodě 3.1.3.3a) ČSN 73 0810 (tzn. jako alternativu k provádění průběžných pásů nad jednotlivými otvory ve fasádě) lze v souladu s čl. 3.1.3.3b) ČSN 73 0810 provést řešení vyhovující zkoušce podle ČSN ISO 13 785 – 1. Sestava pro vnější zateplení musí být v místech otvorů, kde lze předpokládat při požáru působení tepla (v místě všech oken, větracích mřížek ve fasádě, v místě rozvaděčů apod.) zajištěna tak, aby při zkoušce podle ČSN ISO 13 785 – 1 nedošlo k šíření plamene (po vnějším povrchu sestavy nebo po tepelně izolačním materiálu zateplení přes úroveň 0,5 m od spodní hrany zkušební vzorku, a to po dobu 30 – ti minut při tepelné zátěži 100 kW). Při splnění těchto požadavků není nutné aplikovat kolem otvorů ve fasádě (kolem oken, dveří, rozvaděčů, větracích mřížek apod.) požární pásy.

- podhledy všech vnějších stropních konstrukcí (stropy vstupů apod.) musí být zateplené nehořlavou MW s nehořlavou povrchovou úpravou (uceleným výrobkem třídy reakce na oheň A2).
- v okolí východových dveří a také v okolí všech otvorů ve fasádě schodiště, chodby a východových dveří musí být do vzdálenosti min. 1500 mm na všechny strany proveden požární pás z MW s nehořlavou povrchovou úpravou (z uceleného výrobku třídy reakce na oheň A2), nehořlavé zateplení bude založeno nejvýše 400 mm nad podlahou vstupů (nad ostřikovou zónou, v ostřikové zóně může být použit polystyren). Požární pás ve schodišťové fasádě musí být proveden po celé výšce objektu (vyjma soklu a ostřikové zóny).
- vnitřní konstrukce musí být ze spodní strany zateplené nehořlavou minerální izolací s nehořlavou povrchovou úpravou (uceleným výrobkem třídy reakce na oheň)
- svody hromosvodů musí být od vnějšího líce ETICS vzdálené min. 100 mm

Při provedení zateplení podle požadavků čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 nedochází ke změně v požárních pásech ani ke zhoršení konstrukčního systému. Nové parapety u oken jsou navrženy jako nehořlavé – vyhovuje. V souladu s čl. 3.1.7 ČSN 73 0810/2016 mohou být zbylá původní okna ve fasádě nahrazena okny s rámy plastovými s třídou reakce na oheň rámu max. D. Zateplení obou částí střechy stavby je možné provést z hořlavých materiálů, souvislá plocha střechy je pod 1500 m². Nové porobetonové zdivo tl. 250 mm (vyzdívky místo MIV) vykazuje dle výrobců požární odolnost min. REI/W 120/DP1. Zateplení střechy přízemní části je navrženo z vrchní strany polystyrenem tl. 240 mm s PVC s textilíí a finální střešní asfaltovou lepenkou, do vzdálenosti min. 2,5 m od okenních otvorů ve fasádě vyšších částí stavby je nutné provést střešní plášť přízemní budovy ve kvalitě Broof t3 (je umístěn v PNP od oken).

- 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.
Hodnocení: při stavebních úpravách nedojde ke zvětšení požárně otevřených ploch ve fasádě objektu ⇒ vyhovuje. V souladu s čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 není nutné u ETICS třídy reakce na oheň B s tl. polystyrenu do 200 mm hodnotit požární uzavřenost zateplováných stěn. Otvory ve fasádě objektu nebudou zvětšeny.
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
Hodnocení: nové prostupy požárními stěnami nejsou v PD navrženy.
- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B-F.
Hodnocení: v rámci stavebních úprav nedojde v objektu k instalaci nového VZT zařízení ⇒ vyhovuje. Stávající větrací průduchy přes fasádu budou prodlouženy a osazeny nové krycí mřížky.
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810.
Hodnocení: nové prostupy stropy nejsou navrženy.

- 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. jejich větrání, požární odolnost, kvalita stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlah apod.).

Hodnocení: v rámci stavebních úprav nedochází ke zhoršení kvality únikových cest, délka únikových cest z objektu se nemění, východové dveře nebudou měněné. Kvalita stavebních konstrukcí v prostorách ÚC nebude zhoršena. Nové okenní otvory ve fasádě schodišť budou otvíravé a členěné stejně jako otvory původní, nedojde k žádnému zhoršení otevírání oken. Velková otvíravá plocha otvorů ve fasádě CHÚC bude i nadále cca $1,8 \times 1,5 = 2,7 \text{ m}^2$ (po odečtení rámu apod.) - vyhovuje, otvíravá plocha tří oken ve fasádě schodišť na každé mezipodestě přesahuje požadovaných 10 % uvedených v čl. 9.4.2.a1) ČSN 73 0802 (plocha schodiště je cca 17 m^2 . Ovládací mechanismus všech tří okenních křídel bude max. 1,8 m od úrovně podlahy, bude se jednat o klasické okenní klíčky umožňující otevření všech tří křídel v postranních závěsech. Okenní otvory ve fasádě ÚC v nejvyšším NP mají nadpraží i nadále nad úroveň podlahy posledního užitného NP.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo další přidružené normy jmenovitě vyžadují, stavební konstrukce musí vyhovovat pro III. SPB, tomuto stupni musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující PÚ od sousedních prostor (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Hodnocení: při stavebních úpravách nedojde k vytvoření výše uvedených požárních úseků – vyhovuje. V přízemí, ve 4.NP a v 5.NP budou vyměněny původní dřevěné dveře včetně prosklené stěny mezi schodištěm a chodbou za plastové dveře, ručně otvíravé v postranních závěsech s průchozí šířkou obou křídel min. $2 \times 800 \text{ mm}$ (i nadále se bude jednat o tzv. lítačky), bez prahu, nová stěna bude tvořena plastovými rámy s nehořlavým prosklením – požární odolnost stěny ani dveří se nepožaduje, ve stávajícím stavu nevykazují tyto konstrukce žádnou požární odolnost a schodiště tvoří s chodbou jeden společný požární úsek. Ve 4. a 5. nadzemním podlaží budou vyměněny dveře mezi schodištěm a chodbou a také dveře do společenské místnosti, tyto nové dvoukřídlové dveře jsou navrženy s požární odolností min. EI 30/DP3 – C2 s koordinátorem zavírání.

- 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 73 0802, 73 0804 a 73 08xx.

Hodnocení: při stavebních úpravách nedochází ke změně parametrů umožňujících protipožární zásah, veškerá stávající požárně bezpečnostní zařízení v objektu nebudou v rámci stavebních úprav nijak dotčena, ale i nadále musí být udržována provozuschopná. Pro byty se nepožaduje instalace přenosných hasicích přístrojů a při změně stavby skupiny I se nepožaduje do byty instalace autonomních hlásičů požáru. Příjezdové komunikace, nástupní plochy ani vnější odběrná místa nejsou modernizací objektů nijak dotčeny.

Závěr: všechny požadavky ČSN 73 0834/2011, ČSN 73 0802 a 73 0810/2016 jsou splněny, z tohoto důvodu nevyžaduje zateplení výše uvedeného objektu další opatření z hlediska požární bezpečnosti.

4) **Závěr–pro zajištění požární bezpečnosti musí být splněny tyto požadavky:**

1. V tomto PBR je navrženo provést zateplení ostění a nadpraží otvorů ve fasádě objektu v certifikovaném systému, který je navržen podle platných požárně klasifikačních osvědčení tak, že u ETICS s detailem nadpraží nedojde k šíření plamene po vnějším povrchu nebo tepelnou izolací obvodové stěny v době 30 minut přes úroveň 0,5 m při výkonu hořáku 100 kW. Při splnění skladeb uvedených v daných PKO není nutné aplikovat kolem otvorů ve fasádě (kolem oken, rozvaděčů, větracích mřížek apod.) požární pásy. Tato skladba musí být provedena u všech otvorů ve fasádě objektu (vyjma míst, kde je navržen nehořlavý ETICS). Při závěrečné prohlídce stavby budou předloženy doklady ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. včetně předložení platných PKO, podle kterých byl ETICS proveden.
2. Nový ETICS musí být založen pod terénem.
3. Podhledy všech vnějších stropních konstrukcí (stropy vstupů apod.) musí být zateplené nehořlavou MW s nehořlavou povrchovou úpravou (uceleným výrobkem třídy reakce na oheň A2).
4. V okolí východových dveří a také v okolí všech otvorů ve fasádě schodiště a chodby musí být do vzdálenosti min. 1500 mm na všechny strany proveden svislý požární pás z MW s nehořlavou povrchovou úpravou (z uceleného výrobku třídy reakce na oheň A2), toto nehořlavé zateplení bude založeno nejvýše 400 mm nad podlahou vstupů (nad ostřikovou zónou). Požární pás ve schodišťové fasádě bude proveden po celé výšce stavby (od soklu).
5. Zateplení stropu technického podlaží musí být provedeno z nehořlavé vaty (z výrobku třídy reakce na oheň nejhůře A2).
6. Svody hromosvodů musí být od vnějšího líce ETICS vzdálené min. 100 mm.
7. Zateplení obvodové stěny objektu (polystyren) bude provedeno z ETICS třídy reakce na oheň nejhůře B s nulovým indexem šíření plamene po povrchu (přičemž použitý polystyren a fenolická pěna musí být zařazené do třídy reakce na oheň nejhůře E).
8. Střešní plášť musí být proveden ve kvalitě min. Broof t1.
9. Zateplení střechy přízemní části je navrženo z vrchní strany polystyrenem tl. 240 mm s PVC s textilií a finální střešní asfaltovou lepenkou, do vzdálenosti min. 2,5 m od okenních otvorů ve fasádě vyšších částí stavby je nutné provést střešní plášť přízemní budovy ve kvalitě Broof t3 (je umístěn v PNP od oken). Při závěrečné prohlídce stavby budou předloženy veškeré doklady ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb.
10. V přízemí, ve 4.NP a v 5.NP budou vyměněny původní dřevěné dveře včetně prosklené stěny mezi schodištěm a chodbou za plastové dveře, ručně otevíravé v postranních závěsech s průchozí šířkou obou křídel min. 2 x 800 mm, bez prahu, nová stěna bude tvořena plastovými rámy s nehořlavým prosklením – požární odolnost stěny ani dveří se nepožaduje, ve stávajícím stavu nevykazují tyto konstrukce žádnou požární odolnost a schodiště tvoří s chodbou jeden společný požární úsek.
11. Ve 4.NP a v 5. nadzemním podlaží budou vyměněny dveře mezi schodištěm a chodbou a také dveře do společenské místnosti, tyto nové dvoukřídlové dveře jsou navrženy s požární odolností min. EI 30/DP3 – C2 s koordinátorem zavírání. Při závěrečné prohlídce stavby budou předloženy doklady ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. o požární odolnosti obvodových nosných stěn včetně písemného prohlášení prováděcí firmy o montáži požárních uzávěrů ve smyslu § 6 vyhlášky o požární prevenci. Požární uzávěry budou značené štítky.

12. Při závěrečné prohlídce stavby bude předložena platná revize měněných rozvodů elektro a také platná revize hromosvodů.
13. Hlavní vypínač elektrické energie (a dále také hlavní uzávěry všech médií) pro námi řešený objekt musí být viditelně a jednoznačně označeny tabulkami dle ČSN ISO 3864-1-4.
14. Tepelná zařízení budou v objektu provozována podle ČSN 06 1008.
15. Veškerá zařízení, která budou v objektu instalována, budou obsluhována a udržována v souladu s návodem na obsluhu a údržbu.
16. Odstupové vzdálenosti **vyhovují** (při modernizaci objektu se nezvětšuje velikost požárně otevřených ploch ve fasádě objektu).

Mirošov, 24. červen 2024

Zpracoval: Tomáš Beránek
mobil: 604 846 423
email: beranek.t@seznam.cz

