

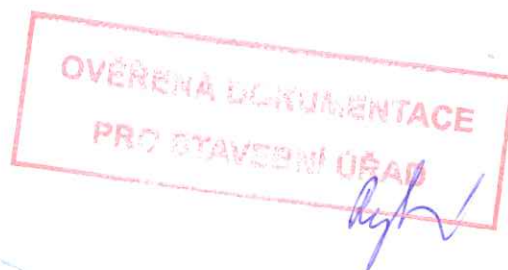
VOŠ a SOŠ - objekt dílen - úspory energií

Místo: k.ú. Bystřice nad Pernštejnem, parc.č. st.1960, 1959/6,1962,
Kulturní 468, Bystřice nad Pernštejnem, kraj Vysočina

Investor: Kraj Vysočina, IČO:70890749, Žižkova 57/1882, Jihlava 587 33

Stupeň PD: Projektová dokumentace pro společné povolení

Požárně bezpečnostní řešení



Žďár nad Sázavou
leden 2021



Vypracoval
V. Machatka

Úvod

Předmětem tohoto projektu jsou stavební úpravy – úspory energií spočívající v zateplení obvodového pláště budovy kontaktním zateplovacím systémem, vč.potřebných dalších stavebních úprav objektu občanskou vybaveností v k.ú. Bystřice nad Pernštejnem, parc.č. st.1960, 1959/6,1962, Kulturní 468, Bystřice nad Pernštejnem, kraj Vysočina.

Dispozice, stavební řešení a zateplovací systém

Řešené území leží téměř na okraji zastavěné části města. Navržená stavba zateplení a výměny výplní otvorů je v souladu s charakterem území.

Účel objektu – Účel užívání se vlivem stavby (zateplení) nemění a zůstává stávající – učebny, dílny, sklady.

Jedná se o změnu dokončené stavby. Stávající stav je energeticky neúsporný. Průzkumy nebyly vzhledem k charakteru záměru provedeny. Dojde k zateplení fasády a výměně výplní otvorů. Na nízkém objektu dílen, který je přístupný ze dvora, dojde zároveň k zateplení střechy a provedení nového střešního pláště.

Architektonické řešení –kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Tvar zůstane zachován. Materiálem bude především tepelný izolant –polystyren opatřen fasádní omítkou. Barva se předpokládá bílá, případně dle volby investora v dalším stupni projektové dokumentace.

Stavební řešení

Dojde k zateplení fasády a výměně výplní otvorů. Na nízkém objektu dílen, který je přístupný ze dvora, dojde zároveň k zateplení střechy a provedení nového střešního pláště.

Konstrukční a materiálové řešení,

Jako materiály budou použity EPS, XPS, beton, lepidlo, fasádní omítka, pozinkovaná ocel, poplastovaný hliníkový plech.

Fasádní polystyren tl. 180 mm o deklarovaných vlastnostech $\lambda 0,039 \text{ W/mK}$.

Soklový polystyren tl. 120 mm o deklarovaných vlastnostech $\lambda 0,034 \text{ W/mK}$.

Zateplení stropu foukanou izolací tl. 260 mm o deklarovaných vlastnostech $\lambda 0,039 \text{ W/mK}$

Zateplení stropu minerální vatou tl. 260 mm o deklarovaných vlastnostech $\lambda 0,039 \text{ W/mK}$

Zateplení střechy polystyrenem tl. 300 mm o deklarovaných vlastnostech $\lambda 0,037 \text{ W/mK}$ Nové okna $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ Nové dveře/vrata $U_d=1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Technické a konstrukční řešení objektu

Zemní práce:

Budou prováděny v minimálním rozsahu – výkopy pro zatažení kontaktního zateplovacího systému cca 500 mm pod úroveň upraveného terénu po obvodu části budovy a zřízení nového okapního chodníku (příp. bet. Žlabů) – výkopy budou provedeny v šíři cca. 1 m po obvodu budovy.

Základové konstrukce:

Zůstávají stávající, dojde k jejich částečnému zateplení na části obvodu budovy do hloubky cca 500 mm pod úroveň terénu. Bude použit extrudovaný polystyren o tloušťce 120 mm. Před aplikací zateplení musí být konstrukce základu očištěny a bude na ně aplikována svislá stěrková hydroizolace. Pod úroveň terénu bude nainstalována ochranná nopová folie a provedena drenáž. Tepelná izolace základů bude provedena technologií kontaktního zateplovacího systému s celoplošnou lepicí vrstvou, krycí dvouvrstvou stěrkovou vrstvou s vyztužením základní vrstvy skleněnou vyztužnou sítovinou. (pozor – pružný lepicí stěrkový tmel musí být určen pro nízkonasákové izolanty základových konstrukcí).

Svislé konstrukce:

Soklová část: zateplení soklové části bude řešeno kontaktním zateplovacím systémem. Jako tepelný izolant soklu bude použit **XPS o tloušťce 120 mm**. Soklová část bude opatřena stěrkou z mramorové drti v barvě dle volby investora.

Zateplení stěn:

Nesoudržná a místy vlhká omítka bude otlučena a v těchto místech bude provedena nová vyrovnávací omítka. **Kontaktní zateplovací systém bude se 180 mm EPS**. Tepelná izolace bude kotvena talířovými šroubovacími hmoždinkami s ocelovým trnem. Svrchní vrstva bude tvořena silikonovou probarvenou omítkou v barvě dle 3 volby investora. Veškeré stávající prvky na fasádě (čidla, osvětlení, mřížky, rozvaděče atd) budou demontovány/ upraveny/ nastaveny a znovu osazeny.

Vodorovné konstrukce:

Bez úprav.

Střešní konstrukce:

Dojde k zateplení střechy budovy skladu dle výkresové dokumentace. Bude zřízeno nové zastřešení venkovního výklenku mezi budovou dílen a budovou skladu.

Podlahy:

Zůstávají stávající

Výplně otvorů:

Dojde k výměně většiny výplní otvorů v obvodové stěně.

Nová okna budou plastová ze šestikomorového profilu v barvě bílé s ocelovou výztuhou. Kování bude celoobvodové, okna budou opatřena třibodovým těsněním. Zasklení bude izolačním trojsklem s plastovým distančním rámečkem s kovovou folií. Koeficient prostupu celého okna bude max. 0,9 W/m²K. V rámci nově osazených oken bude provedena z interiéru a exteriéru montáž parotěsných a paropropustných folií. Okna budou na přání investora opatřeny stínící technikou

Nové vstupní dveře objektu učeben na SV a JV straně budou otočné plastové s prosklením. Součinitel prostupu tepla celých dveří bude max. 1,2 W/m²K.

Další vstupní dveře – budou vyměněny další stávající (zejména plechové) dveře a vrata za nové vyhovující tepelně technickým požadavkům. Parametry těchto dveří viz výpis.

Truhlářské výrobky:

Budou osazeny nové vnitřní parapety u nových oken – postformingové dřevotřískové desky v barvě tmavě šedé.

Klempířské výrobky:

Dojde k výměně zejména okapů, okapních svodů, oplechování atiky přístavku, oplechování stávajících stříšek. Klempířské výrobky budou provedeny z pozinkovaného poplastovaného ocelového plechu. Vnější parapety oken budou tažené hliníkové. Klempířské prvky budou provedeny v tmavě šedé barvě.

Zámečnické výrobky:

Ve výpisu oken jsou specifikována okna, která budou osazena novými bezpečnostními vnějšími mřížemi. Bude osazen nový žebřík pro přístup na půdu objektu šaten/umývárny/wc. Dojde ke zřízení nové ocelové konstrukce vynášející zastřešení výklenku mezi budovou dílen a skladu.

Zpevněné plochy:

Kvůli zatažení zateplovacího systému pod úroveň terénu dojde v některých místech k rozebrání a následně zpětné instalaci konstrukcí zpevněných a nezpevněných ploch

Úpravy povrchů:

Vnější povrchy - fasáda bude tvořena silikonovou probarvenou omítkou v barvě dle volby investora. Soklová část bude opatřena stěrkou z mramorové drti v barvě dle volby investora.

Vnitřní povrchy – v místě nových oken dojde k zednickému zapravení špalet a jejich opatření omítkou. Po skončení stavebních prací bude v okolí oken provedena výmalba vnitřním disperzním nátěrem v bílé barvě. Podklad pro malbu bude opatřen hloubkovou penetrací.

Oprava hromosvodů:

Dojde k úpravě hromosvodů

Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

- 1 podzemní podlaží

- 1 nadzemní podlaží

Z požárního hlediska se jedná o nadzemní jednopodlažní, částečně podsklepený objekt s pož. výškou $h = 0,0$ m, založení zateplovacího systému je v jednopodlažní nepodsklepené i podsklepené části pod úrovní terénu - soklový polystyren XPS o tloušťce 120 mm, v úrovni 1.NP přechod na fasádní polystyren EPS tl. 180 mm.

Bude použit kontaktní certifikovaný kontaktní zateplovací systém s izolantem z EPS, XPS tl. 120 mm (ETICS) a tl. 180 mm (ETICS) s požárně kvalifikačním osvědčením PKO-16-008.

Založení zateplovacího systému ETICS bude provedeno dle požárně klasifikačního osvědčení PKO-16-008 – požadavek třídy reakce na oheň tepelněizolačního materiálu minimálně třídy E což je vyhovující.

V místě založení (přechodu tlouštěk) bude použito certifikovaného výrobku ETICS s prohlášením o shodě sestavy, skladba komponentů systému musí být shodná s certifikovanou skladbou. Aplikace zateplovacího systému se bude řídit technologickým předpisem výrobce - založení zateplovacího systému ETICS bude provedeno dle „Zásady řešení zateplení objektů pro navrhování a provádění ETICS ve smyslu ČSN 73 0810:2016“ vypracované Cechem pro zateplování budov, z.s. a odsouhlasena PAVUS, a.s. Praha, září 2017 - Řešení oblasti založení vnějšího zateplení.

Požární posouzení

Použité podklady

Použité ČSN a předpisy:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, ed. 2

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení: červenec 2016

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami: červenec 1997 + změna Z1 říjen 2002

ČSN 73 0834:březen 2011 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou: červen 2003

Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Požární posouzení se provádí dle ČSN 73 0834:březen 2011 - Změny staveb, ČSN 73 0802, ed.2, ČSN 73 0810 (duben 2009) a Vyhlášky č. 23/2008 Sb. se změnou č. 268/2011 Sb.

Dle ČSN 73 0834 - Předmět normy - norma neplatí pro změny těch staveb, které byly projektovány podle ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a přidružených norem, kromě:

- změn staveb skupiny I (viz 3.1 a 3.3)
- domů pro bydlení projektovaných podle typových podkladů schválených do konce roku 1994, i když byly projektovány podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833

Výška objektu

Z požárního hlediska se jedná o nadzemní jednopodlažní, částečně podsklepený objekt s pož. výškou $h = 0,0$ m, založení zateplovacího systému je pod úrovní terénu (v 1.NP i v 1.PP)

Změna užívání prostoru dle ČSN 73 0834, čl. 3.2

Změna užívání prostoru je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

- 1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Stavebními úpravami (dojde k zateplení fasády obvodového pláště budovy kontaktním zateplovacím systémem, výměně výplní otvorů u oken včetně parapetů, na nízkém objektu dílen, který je přístupný ze dvora, dojde zároveň k zateplení střechy a provedení nového střešního pláště vč.potřebných klempířských prací) **se součin $p_n \cdot a_n \cdot c$ nemění**

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou cestu zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

Počet osob se stavebními úpravami nemění.

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu - **počet osob s omezenou schopností pohybu se stavebními úpravami nemění;**

d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projekt. normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy - **k záměně funkce objektu nedochází**

e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám - **není předmětem změny,**

Stavebními úpravami objektu občanské vybavenosti (dojde k zateplení fasády obvodového pláště budovy kontaktním zateplovacím systémem, výměně výplní otvorů u oken včetně parapetů, na nízkém objektu dílen, který je přístupný ze dvora, dojde zároveň k zateplení střechy a provedení nového střešního pláště vč.potřebných klempířských prací) **nedochází ke změně užívání objektu dle čl. 3.2.**

Změny staveb skupiny I

U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz 3.2) a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí - **je předmětem změny v rozsahu bez zásahu do nosných konstrukcí objektu**

- b) výměna záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu - **není předmětem změny**
 c) dodatečné vnější tepelná izolace, provedená pro objekt podle 3.1.3b v návaznosti na čl. 3.1.3.2 ČSN 73 0810:2016 - **je předmětem změny**

Z požárního hlediska se jedná o nadzemní jednopodlažní, částečně podsklepený objekt s pož. výškou $h = 0,0$ m, založení zateplovacího systému je v jednopodlažní nepodsklepené i podsklepené části pod úrovní terénu - soklový polystyren XPS o tloušťce 120 mm, v úrovni 1.NP přechod na fasádní polystyren EPS tl. 180 mm.

Bude použit kontaktní zateplovací systém (ETICS) z vnější strany z polystyrénových desek z XPS tl. 120 mm (1.PP), z desek EPS tl.180 mm se silikonovou probarvovanou omítkou s požárně kvalifikačním osvědčením PKO-16-008.

Zateplovací systém bude založen pod úrovní terénu, přechod tlouštěk ze soklového systému tl. 120 mm na fasádní v nadzemní části bude řešen krycí vrstvou ETICS (alt. základací lišta) dle detailu založení systému – soklová část.

Bude použito certifikovaného výrobku ETICS s prohlášením o shodě sestavy, skladba komponentů systému musí být shodná s certifikovanou skladbou.

Aplikace zateplovacího systému se bude řídit technologickým předpisem výrobce – soklová část – založení ETICS pomocí krycí vrstvy ETICS.

Kontaktní zateplovací systém bude respektovat požadavky ČSN 730810:2016 dle požární zprávy:

- Zateplovací systém bude založen pod terénem, přechod tlouštěk ze soklového systému tl. 120 mm na fasádní v nadzemní části bude řešen krycí vrstvou ETICS (alt. základací lišta) dle detailu založení systému – soklová část a ukončen bude u střechy (římsy) obvodových stěn.

Bude použito certifikovaného výrobku ETICS s prohlášením o shodě sestavy, skladba komponentů systému musí být shodná s certifikovanou skladbou. Aplikace zateplovacího systému se bude řídit technologickým předpisem výrobce.

Kontaktní zatepl. systém bude respektovat požadavky ČSN 730810:2016 dle požární zprávy:

- Založení zateplovacího systému ETICS bude provedeno dle požárně klasifikačního osvědčení PKO-16-008.

Výška objektu (z hlediska požární bezpečnosti):

Výška objektu

Z požárního hlediska se jedná o nadzemní jednopodlažní, částečně podsklepený objekt s pož. výškou $h = 0,0$ m, založení zateplovacího systému je pod úrovní terénu (v 1.NP i v 1.PP)

Dle ČSN 73 0810 (červenec 2016), čl. 3.1.3 dodatečné vnější zateplení se provádí ucelenou sestavou vnějšího zateplení, která musí být z hlediska reakce na oheň hodnocena jako celek (ETICS). Musí se navrhovat a realizovat podle zásad pro tyto skupiny objektů a jejich částí dle bodu b) **objekty s požární výškou $h \leq 12,0$ m – viz čl. 3.1.3.2 této normy**

Dle ČSN 73 0810 (červenec 2016), čl. 3.1.3.2 pro stavební objekty uvedené v čl. 3.1.3b) této normy musí být splněny tyto minimální požadavky :

Dle čl. 3.1.3.2:

a) ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B - **navržený systém vykazuje třídu reakce na oheň B**

b) tepelněizolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E. Pokud je založení vnějšího zateplení nad terénem, je nutné v úrovni založení aplikovat požadavky čl. 3.1.3.3 (body a1 nebo bod b této normy) - **zateplovací systém bude založen pod úrovní terénu, přechod tloušťek ze soklového systému tl. 120 mm na fasádní v nadzemní části bude řešen krycí vrstvou ETICS (alt. základací lišta) dle detailu založení systému – soklová část - vyhovuje požadavkům čl. 3.1.3.3, ČSN 73 0810:2016**

c) ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$ - **navržený systém vykazuje index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$**

d) ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí - **ucelená sestava vnějšího zateplení je kontaktně spojena se zateplovanou konstrukcí**

Dle ČSN 73 0802, čl. 8.14.6 - na povrchové úpravy obvodových stěn z vnější strany objektu se musí užít hmot s indexem šíření plamene $i_s = 0$, pokud obvodové stěny:

a) tvoří požární pásy - **dle skutečnosti index šíření plamene $i_s = 0$ (nejsou požární pásy)**

Dle ČSN 73 0802/květen 2009, čl. 8.4.11 - Poznámka - Obvodové konstrukce stávajících objektů splňující požadavky na požární pásy nebo stěny v pož. nebezp. prostoru, které jsou dodatečně opatřeny tepelnou izolací podle 8.4.11, se považují za vyhovující i s touto dodatečnou úpravou.

Zateplení střešního pláště

Plochá střecha

Bude provedeno zateplení ploché střechy objektu - bude zateplena izolací z minerální vaty tl. 260 mm, uložené na stávající ŽB panel stropní konstrukce mezi spodní přírubu dřevěného vazníku s krytinou z falcovaného plechu.

Zateplení stropní konstrukce nad posledním nadzemním podlažím (ŽB panely tl. 250 mm ve funkci požárního stropu) minerální vatou tl. 260 mm nemá vliv na požární bezpečnost objektu).

Střešní plášť z horní strany není v požárně nebezpečném prostoru.

Pozn.: Střešní plášť musí být dle § 7, Vyhl.č. 268/2011 Sb. navržen s klasifikací nejméně BROOF (t1) - skutečnost je BROOF (t3) ve smyslu tab. A.10, ČSN 73 0810 - střešní plášť z falcovaného plechu

b) tvoří ohraničující konstrukce chráněných únikových cest, v nichž jsou otvory - v objektu **není chráněná únik. cesta, povrchová úprava má index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$;**

c) jsou v pož. nebezp. prostoru, kromě požárně nebezp. prostoru téhož objektu o výšce

$h \leq 12 \text{ m}$ - **dle ČSN 73 0802, čl. 8.4.11, Poznámka - obvodové konstrukce stáv. objektů splňující požadavky na požární pásy nebo stěny v pož. nebezpečném prostoru, které jsou dodatečně zatepleny tepelnou izolací podle 8.4.11, se považují za vyhovující i s touto dodatečnou úpravou – stěny nejsou v požárně nebezpečném prostoru okolní zástavby;**

Odstupy

Dle ČSN 73 0802, čl. 8.4.12 se obklady stěn posoudí z hlediska požárně otevřených ploch podle 8.4.4 a 8.4.5.

Obvodové zděné stěny (DP1) jsou opatřeny zateplovacím systémem polystyrén XPS a EPS tl. 140 mm - množství uvolněného tepla $HP = 15 \times 0,18 \times 39 = 105,3 \text{ MJ.m}^{-2} < 150 \text{ MJ.m}^{-2}$ - dle ČSN 73 0802 se obvodové stěny s povrchovou úpravou z polystyrénu nepovažují za zcela ani částečně otevřené plochy.

Okolní zástavba

Nejbližší zástavba je v dostatečné vzdálenosti.

- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1 - **není předmětem změny**
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - **není předmětem změny**;
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího – **není předmětem změny**.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

4. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- 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 než 45 minut - **stavebními úpravami** (dojde k zateplení fasády obvodového pláště budovy kontaktním zateplovacím systémem, výměně výplní otvorů u oken včetně parapetů, na nízkém objektu dílen, který je přístupný ze dvora, dojde zároveň k zateplení střechy a provedení nového střešního pláště vč. potřebných klempířských prací) **nedochází k zásahu do nosných konstrukcí objektu**,
- 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 výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito 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 musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2- **třída reakce na oheň se nemění**;
- 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 - **stavebními úpravami nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch – dochází k výměně stávajících výplní otvorů za nové stejné velikosti, stavebními úpravami se otevřené plochy nemění**

Odstupy

Obvodové zděné stěny (DP1) jsou opatřeny zateplovacím systémem polystyrén tl. 140 mm - množství uvolněného tepla $HP = 15 \times 0,180 \times 39 = 105,3 \text{ MJ.m}^{-2} < 150 \text{ MJ.m}^{-2}$ - dle ČSN 73 0802 se obvodové stěny s povrchovou úpravou z polystyrénu nepovažují za zcela ani částečně otevřené plochy - **odstupy se nemění**.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 - **prostupy stěnami se neprovádí**;

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu 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 až F
- **větrání prostorů přirozené okny - stávající navržené stavební úpravy neovlivní parametry větrání**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810 - **prostupy stropy se neprovádí;**
- 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 podlahy apod.) - **únikové cesty se stavebními úpravami nemění**
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požár. úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) - **požární úsek se nevytváří**
- 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, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx - **původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah se nemění, v objektu (1.PP, 1.NP) se osadí 7 ks PHP práškové s hasicí schopností 21 A (42 hasicích jednotek) – alternativa ponechají se stávající PHP s platnými revizemi a s dostatečnou hasicí schopností**

Požárně bezpečnostní opatření

Dle Sbírky zákonů č. 23/2008 a č. 268/2011 Sb., § 31 - zařízení autonomní detekce a signalizace se neosazuje (změna staveb skupiny I).

