

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

v souladu s vyhláškou MV ČR č. 246/2001 Sb. ze dne 29. června 2001

a s vyhláškou č. 23/2008 Sb. ze dne 1. července 2008

D. 1.3.1. Technická zpráva požární ochrany

Objednatel:	Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace Brněnská 716/41, 693 01 Hustopeče IČ: 042 12 029
Zpracovatel:	DEA Energetická agentura, s.r.o. Benešova 425, 664 42 Modřice IČ: 415 39 656
Název akce:	Snížení energetické náročnosti budovy D Nemocnice Hustopeče
Lokalizace:	Brněnská 615/45, 693 01 Hustopeče k.ú. Hustopeče u Brna [649864], parc. č. 1092/1
Zodpovědný projektant:	Ing. Kateřina Miholová, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, číslo autorizace ČKAIT – 1005890 podpis

Zakázka: 17 053
Verze: 04/2017

OBSAH

A. VŠEOBECNÉ ÚDAJE	2
A.1. Identifikační údaje	2
A.1.1. Údaje o stavbě.....	2
A.1.2. Údaje o stavebníkovi	2
A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	2
A.2. Základní charakteristika stavby a její účel.....	3
A.3. Seznam použitých podkladů pro zpracování požárního posouzení	3
A.4. Popis stávajícího stavu objektu	4
A.5. Popis navržených stavebních úprav objektu	4
A.6. Požárně technické charakteristiky objektu.....	7
A.7. Rozdělení objektu na požární úseky.....	7
B. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH ZMĚN	8
B.1. Dodatečné zateplení obvodových konstrukcí	8
B.2. Zateplení půdního prostoru	10
B.3. Výměna výplní otvorů	10
B.4. Úprava hromosvodné soustavy.....	10
B.5. Drobné stavební práce spojené se zateplením	11
B.6. Splnění technických požadavků na změny staveb skupiny I	11
C. ZÁVĚR	14

Verze zdroje dokumentu INZ 1.08.

Uloženo:

Z:\2017\17053_Hus_nemocnice\01 DStáŘíz\Textová_část\PBŘ\Vsetín_B1_PBŘ_text.doc

A. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

název stavby: **Snížení energetické náročnosti budovy D Nemocnice Hustopeče**
místo stavby: Brněnská 615/45, 693 01 Hustopeče
stavební parcela: k.ú. Hustopeče u Brna [649864], parc. č. 1092/1
stupeň: projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

název: Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace
Brněnská 716/41, 693 01 Hustopeče
IČ: 042 12 029
kontaktní osoba: Ing. Jan Nesnídal, ekonomicko-technický náměstek
tel.: 519 407 302, e-mail: etn@nemocnicehustopece.cz

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel: DEA Energetická agentura, s.r.o.
Benešova 425, 664 42 Modřice
IČ: 415 39 656

Architektonicko-stavební řešení:

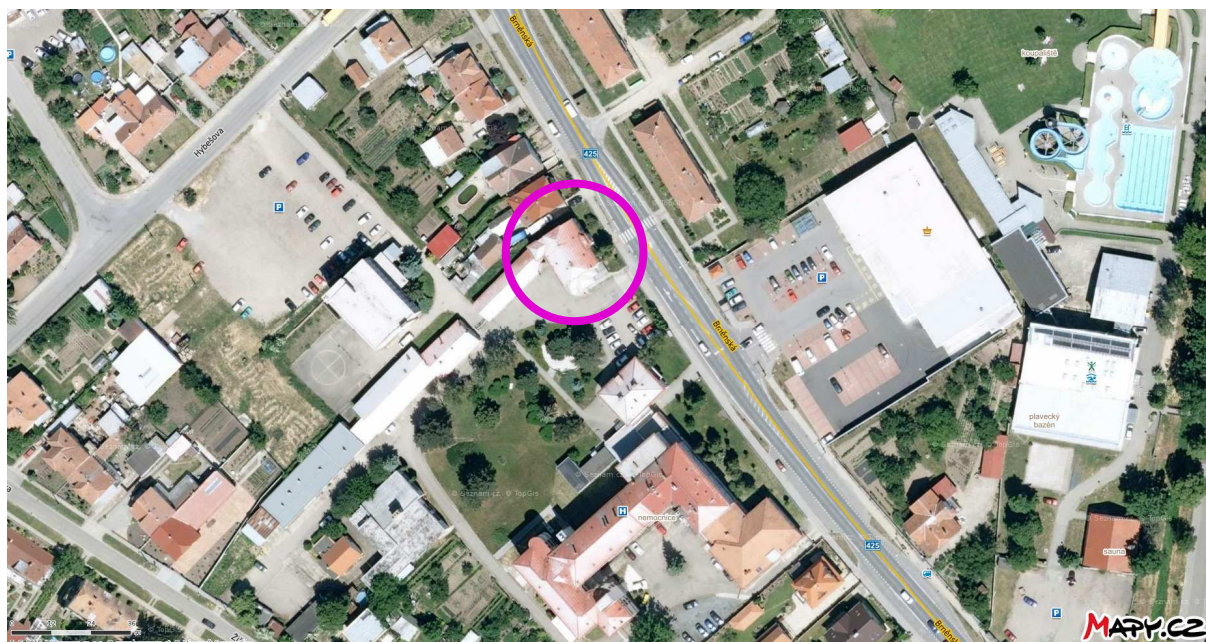
vypracovala Ing. Hana Pecinová
tel.: 545 110 157, e-mail: pecinova@dea.cz
kontroloval Tomáš Sýkora
tel.: 545 110 154, 732 215 216, e-mail: sykora@dea.cz
zodpovědná osoba Ing. Kateřina Miholová, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,
číslo autorizace ČKAIT – 1005890
tel.: 545 110 143, 727 952 583, e-mail: miholova@dea.cz

Požárně bezpečnostní řešení:

vypracovala Ing. Hana Pecinová
tel.: 545 110 157, e-mail: pecinova@dea.cz
zodpovědná osoba Ing. Kateřina Miholová, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,
číslo autorizace ČKAIT – 1005890
tel.: 545 110 143, 727 952 583, e-mail: miholova@dea.cz

Použité zkratky:

ETICS	vnější tepelně izolační kompozitní systémy zkratka anglického názvu: Extrenal Thermal Insulation Composite Systems
EPS-F	expandovaný (pěnový) polystyren - fasádní dle ČSN EN 13501-1 třída reakce na oheň E
XPS	extrudovaný polystyren dle ČSN EN 13501-1 třída reakce na oheň E
MW	minerální vlna dle ČSN EN 13501-1 třída reakce na oheň A1 nebo A2
TI	tepelná izolace
HI	hydroizolace



A.2. Základní charakteristika stavby a její účel

Předmětem stavby jsou stavební úpravy stávajícího objektu budovy D v areálu Nemocnice Hustopeče, p.o., a to v rozsahu sanace a zateplení obvodového pláště včetně úpravy hydroizolace spodní stavby, zateplení střešního pláště v úrovni podlahy půdy, výměny části výplní otvorů v obvodovém plášti, provedení souvisejících stavebních úprav v exteriéru a úpravy hromosvodné soustavy. Přesný výčet regenerovaných prvků je uveden dále v textu.

A.3. Seznam použitých podkladů pro zpracování požárního posouzení

Pro vypracování požárně bezpečnostního řešení bylo použito následujících podkladů:

- projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení zpracovaná firmou DEA Energetická agentura, s.r.o., 04/2017
- ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (05/2009)

- ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb (03/2011)
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení (07/2016)
- ČSN 73 0835 – Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (04/2006)
- ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí (05/2007)
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- technické listy použitých materiálů

A.4. Popis stávajícího stavu objektu

Předmětem projektové dokumentace (ve stupni pro **stavební řízení**) je budova D Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace.

Jedná se o dvoupodlažní částečně podsklepený zděný objekt zastřešený sedlovou střechou. K části jihozápadní fasády budovy přiléhá sousední jednopodlažní objekt bývalých garáží.

V řešené budově D jsou v 1NP lokalizována dvě ambulantní oddělení – kardiologie a kožní, včetně příslušenství a hygienického zázemí. V 2NP se nachází kancelářské prostory nemocnice.

Obvodový plášť je proveden tradiční zděnou technologií z cihel plných pálených tl. 500 mm. V suterénu se předpokládá cihelné nebo kamenné zdivo tl. 600 mm. Sedlová střecha s plechovou krytinou je v dobrém stavu a není předmětem oprav. Stropy jsou dřevěné trámové s podbitím a rákosovou omítkou, strop nad suterénem je betonový. Výplně otvorů jsou původní dřevěné či ocelové, jsou ve špatném technickém stavu. V 1NP objektu byly výplně otvorů v rámci rekonstrukce vyměněny za nové plastové s izolačními trojskly.

Pozemek, na kterém budova stojí, je svým charakterem mírně svažité od severozápadu směrem k jihovýchodu. Podél objektu se nachází zpevněné plochy, chodníky a zatravněné plochy.

Nebylo zjištěno statické porušení objektu, které by narušilo stabilitu objektu. Současný stav nosných konstrukcí nebrání provedení regeneračních prací, naopak, především zateplení celého objektu výrazně prodlouží životnost nosné konstrukce, odstraní se působení silových účinků na konstrukci způsobených teplotními vlivy.

A.5. Popis navržených stavebních úprav objektu

Byla navržena revitalizace v následujícím rozsahu:

Sanace a zateplení neprůsvitného obvodového pláště

- bourací a demontážní práce
 - o odstranění klempířských prvků (parapety oken, odvodňovací prvky – žlaby a svody, oplechování stříšek, ukončení střešní krytiny u štítů apod.)
 - o odstranění drobných prvků na fasádě (větrací mřížky, informační tabulky, kabeláž, osvětlení, držáky zařízení, poštovní schránka apod.)
 - o demontáž svodů bleskosvodu

- o demontáž všech stříšek nad vstupy
- **oprava povrchu a sanace obvodového pláště** v nutném rozsahu, příprava podkladu pro aplikaci ETICS (odstranění nesoudržných povrchů v rozsahu cca 50 % plochy fasády vč. soklu po celém obvodu objektu, doplnění poškozeného povrchu reprofilační maltou, celoplošné očištění a penetrace)
- **oprava svislé hydroizolace spodní stavby** (po celém obvodu objektu)
 - o odstranění stáv. okapového chodníku a rozebrání/vybourání přiléhajících zpevněných ploch (zámková dlažba, betonový povrch, kačírek) v potřebném rozsahu
 - o odkop do hloubky cca 0,5 m pod stávající upravený terén (u nepodsklepené části objektu) a cca 1,0 m pod upravený terén (u podsklepené části objektu)
 - o odstranění případné cihelné přízdívky a stávající svislé hydroizolace
 - o vyrovnaní povrchu cementovou maltou, penetrace
 - o provedení nové svislé hydroizolace souvrstvím asfaltových pásů s vytažením min. 300 mm nad úroveň upraveného terénu a napojením na stávající vodorovnou HI
 - o tepelná izolace z XPS, tl. 100 mm
 - o nopová fólie s geotextilií (ukončena v úrovni upraveného terénu lištou)
 - o hutněný zásyp výkopu
 - o doplnění a opětovné vyskládání dotčených zpevněných ploch, příp. nový okapový chodník z kačírku a nový přístupový chodník z betonové zámkové dlažby
- **zateplení fasád** vnějším tepelně izolačním kompozitním systémem (ETICS) kvalitativní třídy A v tl. **160 mm z EPS-F**, MW dle požadavků PBŘ
- **zateplení soklu** vnějším tepelně izolačním kompozitním systémem (ETICS) kvalitativní třídy A v tl. 100 mm z XPS, MW dle požadavků PBŘ, zataženo min. 200 mm pod úroveň upraveného terénu (u podsklepených částí 1000 mm)
- **zateplení střešních říms** vnějším tepelně izolačním kompozitním systémem (ETICS) kvalitativní třídy A v tl. 30 mm
- **zateplení ostění, nadpraží a parapetů** výplní otvorů tepelným izolantem v tl. 30 mm
- **povrchová úprava fasád** - silikonová omítka
- **povrchová úprava soklu** - mozaiková omítka
- **osazení nových klempířských prvků** z pozinkovaného poplastovaného plechu (vnější parapety, odvodňovací prvky – žlaby a svody, oplechování ukončení střech u štítů apod.)
- **osazení nových svodů bleskosvodu**, napojení na nové zemnění v okapovém chodníku
- **osazení nových větracích mřížek a držáků funkčních zařízení** (po konzultaci s investorem) z žárově zinkované oceli
- **opětovné osazení funkčních zařízení** na fasádách (osvětlení, kamerový systém, poštovní schránka apod.)

Šikmé střechy

- podstřešní prostor nad 2NP bude zateplen v rovině podlahy půdy

- o prostor bude kompletně vyklizen a vyčištěn, budou vysazeny dveřní křídla v prostoru půdy (bez náhrady)
- o vstupní dveře na půdu budou vyměněny za nové dřevěné, otevíravé směrem na schodiště, s nadezdívkou dveřního prahu (z důvodu zvýšení podlahy půdy zateplením)
- o bude položena nová tepelná izolace **MW tl. 240 mm** s překrytím difúzní fólií
- o budou zatepleny svislé stěny schodiště z prostoru půdy pomocí **MW tl. 140 mm**, povrch bude přestěrkován
- o provedení dřevěných revizních lávek (nebude prováděno celoplošně, prostor nebude sloužit pro skladování)
- podstřešní prostor nad 1NP (bývalá vrátnice) bude zateplen v rovině podlahy podstřešního prostoru
 - o bude provedena kompletní demontáž střešní krytiny, kontrola stavu nosných prvků, výměna poškozených prvků
 - o prostor bude kompletně vyklizen a vyčištěn
 - o bude položena nová tepelná izolace **MW tl. 240 mm** s překrytím difúzní fólií
 - o bude provedena nová střešní krytina – falcovaný plech

Vnější výplně otvorů

- vybourání všech okenních výplní otvorů v 2NP, na schodišti a v suterénu
- výměna stávajících oken za nová plastová s izolačními trojskly, členění dle již vyměněných výplní v 1NP
- osazení nových vnitřních dřevotřískových parapetů s HPL povrchem, v hygienických místnostech keramický obklad (dle stávajícího řešení)
- osazení nových horizontálních vnitřních žaluzií u všech oken vyjma oken suterénu, schodiště a hyg. místností
- v hyg. místnostech (sprchy, WC) bude zasklení oken neprůhledné (reliéfní sklo)
- tepelně technické vlastnosti všech výplní **$U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- po dokončení výměny výplní otvorů bude provedeno vnitřní zednické zapravení ostění a nadpraží a bude provedena nová malba dotčených stěn

Úpravy v exteriéru

- oprava přístupového chodníku – vybourání stávajícího betonového povrchu, pokládka betonové zámkové dlažby ukončené obrubníkem, osazení nové čistící zóny u vstupu na schodiště
- stříšky nad vstupy – osazení nové stříšky nad vstupem na schodiště (žárově zinkovaná konstrukce s bezpečnostním sklem kotvená do fasády), překotvení stávající stříšky nad vstupem pro imobilní
- nátěr dvířek skříní HUP, elektro apod.
- nezatepované konstrukce budou opatřeny stěrkou a silikonovou omítkou (např. konstrukce nad střešní rovinou v průčelí objektu)
- osazení nového osvětlovacího tělesa u vstupu na schodiště a na objektu bývalé vrátnice, vč. pohybového čidla

- výměna všech lapačů střešních splavenin (gajgrů) po obvodu objektu s napojením na nové střešní svody a dešťovou kanalizaci

Ústřední vytápění

- vyregulování otopného systému

A.6. Požárně technické charakteristiky objektu

Objekt nebyl postaven dle kodexu požárních norem řady ČSN 73 08xx, jedná se o starší budovu. V souladu s § 31 vyhlášky 23/2008 Sb. bude objekt vzhledem k navrženým úpravám (výměny konstrukcí) posuzován dle ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb.

Dodatečné vnější tepelné izolace i ostatní opravy konstrukcí budou dle ČSN 73 0834 posuzovány jako **změny stavby skupiny I** (jde o výměnu nebo opravu konstrukcí).

Konstrukční systém:

- **konstrukční systém smíšený DP2** (v souladu s ČSN 73 0810 a ČSN 73 0802 se dodatečnou vnější tepelnou izolací stávající zařídění do konstrukčního systému a druh stavební konstrukce nemění).

Požární výška objektu:

- **h = 3,45 m**

1NP posuzovaného objektu je v souladu s čl. 4.2 ČSN 73 0835, zařazeno do budov (ambulantní zdravotnické zařízení) **skupiny AZ 1 (ambulantní zdravotnické zařízení, ve kterém jsou jednotlivé ordinace nebo nejvýše tři lékařská pracoviště, tvořící provozní celek)**.

V 2NP posuzovaného objektu se nachází kancelářské prostory (dle ČSN 73 0802).

A.7. Rozdělení objektu na požární úseky

V rámci řešené stavební úpravy objektu zůstanou všechny stávající požární úseky zachovány, nebudou měněny a dle ČSN 73 0834 nejsou kladeny vzhledem k navrženým změnám zaříděných do skupiny I žádné požadavky na vytvoření nových požárních úseků. Dodatečné vnější tepelné izolace nekladou požadavky na vytvoření nových požárních úseků.

B. POSOUZENÍ NAVRŽENÝCH ZMĚN

Předmětné stavební úpravy (Nemocnice Hustopeče – budova D) jsou v souladu s předmětem ČSN 73 0834 řešeny jako **změna stavby skupiny I**.

Změna stavby skupiny I - s omezeným uplatněním požadavků ČSN 73 0802 a navazujících norem. V souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání této části objektu, jelikož jsou splněna tato kritéria:

- RIZIKO: u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$
- Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci řešené stavební úpravy objektu nedojde k žádnému navýšení výše uvedeného součinu – **vyhovuje**
- ÚNIKOVÉ CESTY: Bez dalšího průkazu lze konstatovat, že v rámci řešené stavební úpravy objektu nedojde k navýšení počtu osob – **vyhovuje**
- nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu – **vyhovuje**
- nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy – **vyhovuje**
- nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám – **vyhovuje**

V souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu stavby skupiny I - nedochází ke změně v užívání a jejím předmětem je pouze:

- úprava, oprava výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí
- dodatečné vnější tepelné izolace provedené dle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810

V rámci řešené stavební úpravy se původní využití objektu nemění, stávající dispoziční uspořádání (včetně využití jednotlivých místností) zůstane zachováno.

B.1. Dodatečné zateplení obvodových konstrukcí

Obvodové stěny objektu budovy D Nemocnice Hustopeče s **požární výškou $h = 3,45 \text{ m}$** budou opatřeny dodatečným zateplovacím systémem (zateplení fasád ETICS – EPS-F tl. 140 mm se silikonovou omítkou, zateplení soklu u terénu pomocí XPS tl. 100 mm s mozaikovou omítkou - zateplovací systém vyhovující pro třídu reakce na oheň B). Zateplovací systém bude vytvořen v souladu s požadavky obsaženými v ČSN 73 0802, ČSN 73 0810 a ČSN 73 0834.

Požadavky:

- v souladu s čl. 8.4.11 ČSN 73 0802 se konstrukce dodatečné vnější tepelné izolace obvodových stěn stávajících objektů s požární výškou h nad 12 m navrhuje a posuzuje podle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810

- dle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 se konstrukce (zateplovacího systému) hodnotí z hlediska reakce na oheň jako **ucelený výrobek** (ETICS - povrchová úprava, tepelná izolace, nosné rošty, upevňovací prvky, popř. další specifikované součásti)
- posuzovaný objekt patří do skupiny objektů dle čl. 3.1.3 b) **Objekty s požární výškou $h \leq 12,0$ m** a platí pro něj ustanovení článku **3.1.3.2 ČSN 73 0810**:
 - o musí být splněny tyto minimální požadavky:
 - **ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B**
 - tepelně izolační 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 ČSN 73 0810
 - ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat **index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$**
 - ucelená sestava musí být **kontaktně spojena** se zateplovanou konstrukcí
- vnější zateplení **musí být provedeno ucelenou sestavou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 průběžně v pruhu minimálně 900 mm v úrovni založení vnějšího zateplení**, pokud je vnější zateplení založeno nad terénem (pokud je založeno pod terénem, není tento pruh požadován); pokud je vnější zateplení založeno nad terénem, avšak méně než 1 m nad úrovní terénu, lze tento požadavek aplikovat až od výšky 1 m
- na zateplení částí pod terénem je dle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 kladen požadavek pouze na **třídu reakce na oheň a to minimálně E**; tato část může vystupovat i nad terén, a to **do výšky 1,0 m**

Požární posouzení:

S ohledem na výše uvedené bude pro zateplení řešeného objektu použito:

- po celé výšce objektu bude proveden **ucelený zateplovací systém s třídou reakce na oheň B**, ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ (EPS-F se silikonovou omítkou) – v PD navržené řešení **vyhovuje**.
- založení zateplovacího systému bude provedeno nad terénem, **v úrovni založení bude proveden vodorovný pruh výšky min. 900 mm ucelenou sestavou třídy reakce na oheň A1 nebo A2** – v PD navržené řešení **vyhovuje**.
- v úrovni soklu (do max. 1,0 m nad terén a pod terénem) bude pro zateplení použit tepelně izolační materiál třídy reakce na oheň E (XPS s mozaikovou omítkou) – v PD navržené řešení **vyhovuje**.

Poznámka:

Dle poznámky k čl. 8.4.11 ČSN 73 0802 se obvodové konstrukce stávajících objektů splňující požadavky na požární pásy nebo stěny v požárně nebezpečném prostoru, které jsou dodatečně opatřeny tepelnou izolací (dle výše uvedeného) **považují za vyhovující i s touto dodatečnou úpravou**.

Dle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 při provedené úpravě vyhovující čl. 3.1.3 **se nemění původní zatřídění druhu konstrukce obvodové stěny** a tím ani původní **konstrukční systém objektu**.

B.2. Zateplení půdního prostoru

Dle projektové dokumentace je navrženo zateplení podlahy podstřešního prostoru (půdy) šikmých střech loženou tepelnou izolací MW tl. 240 mm ve dvou vrstvách s překrytím difúzně propustnou kontaktní hydroizolační fólií. Stěny schodiště v půdním prostoru budou zatepleny MW tl. 140 mm s přestěrkováním povrchu.

Požární posouzení:

Zateplení stropních i stěnových konstrukcí v prostoru půdy nehořlavou minerální vlnou – **výrobkem třídy reakce na oheň A1 nebo A2** bez dalších opatření plně **vyhovuje**.

B.3. Výměna výplní otvorů

Budou vybourány všechny původní výplně otvorů v 2NP objektu, na schodišti a v suterénu. Nová okna budou plastová s izolačními trojskly. Bude zachována otevíravost všech oken. Budou vyměněny stávající dřevěné dveře na půdu.

Požární posouzení:

V rámci řešené úpravy (výměny okenních výplní) **nebudou žádné okenní otvory rozměrově upravovány, zvětšeny ani zmenšeny**. Stávající odstupová vzdálenost od všech upravovaných otvorů se nemění, nezvyšuje se požární riziko. Stávající odstupovou vzdálenost lze bez dalšího průkazu považovat za vyhovující – **vyhovuje**.

Výměna vstupních dveří do objektu není předmětem této PD.

Nové dveře na půdu budou osazeny s požární odolností min. **EW 15 DP3**.

Nedojde ke zhoršení požárních charakteristik objektu ani ke snížení požární bezpečnosti – **vyhovuje**.

B.4. Úprava hromosvodné soustavy

Na základě revizní zprávy bude stanoven rozsah prací. Předpokládá se překotvení soustavy a osazení nových vodičů na fasádách objektu. Po přeměření se v případě potřeby provede nové uzemnění a jeho opětovné přeměření. Montáž bude provedena v souladu s ČSN EN 62305, ČSN 34 1390, ČSN 35 7612 a ČSN 35 7615 a souvisejícími předpisy. Během realizace (demontáže a montáže nové) musí být soustava vždy částečně funkční.

Požární posouzení:

Pro upravovanou jímací soustavu (hromosvod) **bude zpracována revizní zpráva a tato zpráva bude předložena při kolaudaci**. Je splněn požadavek odstavce 2, §9, vyhl. 23/2008 Sb., **systém bude z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2**.

B.5. Drobné stavební práce spojené se zateplením

Dle projektové dokumentace jsou navrženy následující drobné stavební práce:

- oprava povrchu a sanace obvodového pláště v nutném rozsahu, příprava podkladu pro aplikaci ETICS
- oprava svislé hydroizolace spodní stavby (po celém obvodu objektu)
- osazení nových klempířských prvků z pozinkovaného poplastovaného plechu (vnější parapety, odvodňovací prvky – žlaby a svody, oplechování ukončení střech u štítů apod.)
- osazení nových větracích mřížek a držáků funkčních zařízení (po konzultaci s investorem) z žárově zinkované oceli
- opětovné osazení funkčních zařízení na fasádách (osvětlení, kamerový systém, poštovní schránka apod.)
- oprava přístupového chodníku – vybourání stávajícího betonového povrchu, pokládka betonové zámkové dlažby ukončené obrubníkem, osazení nové čistící zóny u vstupu na schodiště
- stříšky nad vstupy – osazení nové stříšky nad vstupem na schodiště (žárově zinkovaná konstrukce s bezpečnostním sklem kotvená do fasády), překotvení stávající stříšky nad vstupem pro imobilní
- nátěr dveří skříní HUP, elektro apod.
- nezatepované konstrukce budou opatřeny stěrkou a silikonovou omítkou (např. konstrukce nad střešní rovinou v průčelí objektu)
- osazení nového osvětlovacího tělesa u vstupu na schodiště a na objektu bývalé vrátnice, vč. pohybového čidla
- výměna všech lapačů střešních splavenin (gajgrů) po obvodu objektu s napojením na nové střešní svody a dešťovou kanalizaci
- vyregulování otopného systému
- instalace podružného měření plynu, vody a elektřiny

Požární posouzení:

Předmětné drobné stavební úpravy nezhoršují požární bezpečnost objektu, nemají z požárního hlediska žádný vliv, **nedochází ke zhoršení požárních charakteristik konstrukcí – vyhovuje.**

Stříšky nad vstupy musí být provedeny z nehořlavých materiálů, které při požáru neodpadávají a neodkapávají.

B.6. Splnění technických požadavků na změny staveb skupiny I

Změny stavby skupiny I nevyžadují dalšího opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou měněny žádné stavební konstrukce zajišťující stabilitu objektu – 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 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

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou měněny žádné stávající konstrukce (kromě okenních výplní). Na povrchové úpravy (uvnitř objektu) nebudou použity hmoty a stavební výrobky s třídou reakce na oheň E a F a podhledů, které při požáru odkapávají či odpadávají – vyhovuje.

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou zvětšovány velikosti požárně otevřených ploch v obvodové konstrukci – vyhovuje.

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

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou zřizovány žádné nové prostupy – vyhovuje.

- 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

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebude instalováno nové vzduchotechnické zařízení – vyhovuje.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou zřizovány žádné nové prostupy – vyhovuje.

- 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.)

V rámci řešené stavební úpravy objektu nebudou stávající únikové cesty nikterak upravovány – vyhovuje.

- 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 dělící 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 dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu)

V rámci řešené stavební úpravy objektu nevzniknou žádné prostory, které musí vytvářet samostatný požární úsek – vyhovuje.

- 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 umožňující protipožární zásah zůstávají plně zachovány, nejsou zhoršeny – vyhovuje.

C. ZÁVĚR

Jelikož jsou v daném případě splněny všechny požadavky obsažené v ČSN 73 0834 oddíl 4, předmětná změna (Snížení energetické náročnosti budovy D Nemocnice Hustopeče) nevyžaduje žádná další požárně bezpečnostní opatření.

Parametry únikových cest nejsou navrženými změnami zhoršeny.

Odstupové vzdálenosti jsou vyhovující.

Zařízení pro protipožární zásah zůstávají beze změn a stávající stav je vyhovující.

V Brně dne 3. 4. 2017

.....
Ing. Hana Pecinová

Přílohy: 1 paré projektové dokumentace