

SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

1. Charakteristika územia a stručné zdôvodnenie výberu staveniska, dotknutých ochranných pásiem vrátane predpokladaných, chránených častí územia, kultúrnych pamiatok, kultúrne a spoločensky cenných lokalít a objektov, chránené prírodné plochy a územia, požiadavky na demolácie, rúbanie narastenej zelene (záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu).

1.1. Zhodnotenie staveniska

Budova súp.č.340 sa nachádza v centrálnej časti obce na Okružnej ul.2 pri križovatke s Hlavnou ulicou na parcele č.70/1 a 70/5 – zastavané plochy a nádvoría v katastrálnom území Zemplínska Teplica, obec Zemplínska Teplica, okres Trebišov. Budovu tvoria tri časti – hlavná administratívna budova, na severozápadnom konci je kotolňa, ktoré boli realizované v sedemdesiatych rokoch, na juhovýchodnom konci bola roku 2004 realizovaná najmladšia časť – prístavba lekárne.

1.2. Vykonané prieskumy a spôsob zabezpečenia doplňujúcich prieskumov a geodetických podkladov.

Závažné statické poruchy pri obhliadke neboli zistené. Lokálne boli zistené zatečené miesta, ktoré vznikli poruchou jestvujúcej krytiny plochej strechy. Taktiež boli zistené poškodené pôvodné výplne otvorov – hlavne sklobetónových tvárnic a jednoduchého kovového zasklenia. Väčšina okien aj vstupná zasklená stena do budovy už bola vymenená, a to v dvoch etapách. V tomto projekte je riešená výmena ďalších otvorových výplní, zateplenie fasády a dokončenie opravy strešnej krytiny. Zateplenie strechy nie je predmetom tohto projektu, avšak odporúčam realizovať jej zateplenie súčasne s obnovou fasády, keďže nedoriešenie tepelných mostov v styku strechy a fasády môže spôsobiť hygienické poruchy, napríklad vznik plesní v kútoch a rohoch na hornom podlaží. Overenie skladieb strechy a podlahy nebolo možné, vykonaná bola len vizuálna obhliadka objektu bez realizovania sond do jestvujúcich konštrukcií.

2. Opis stavebno-technického riešenia stavby z hľadiska statického, hlavných nosných konštrukcií, tepelno-technického, materiálového, technického vybavenia.

Predmetom tohto projektu je zateplenie obvodového plášťa budovy a oprava zatekajúcej strechy. Podľa poskytnutej pôvodnej projektovej dokumentácie je jestvujúca skladba plochej strechy nad staršou časťou taká, že v nej vzniká kondenzácia, ktorá je riešená odvetraním, vetracími kanálkami cez atiku a pod rímsou. Keďže strecha nie je predmetom tohoto projektu, nie je možné riešiť poruchy strechy systémovo a tieto odvetrania je potrebné ponechať.

2.1. Popis skutočného stavu

Hlavná časť budovy je postavená ako murovaný dvojpodlažný dvojtrakt rozdelený priečnym modulom so schodmi a vstupom. Je zastrešená plochou jednoplášťovou strechou. Stropy sú vyskladané z panelov PZD 60. Svetlá výška podlaží je 3,0m, konštrukčná výška 3,35m. Základy sú betónové, obvodové steny murované z tehál CDm hr.375mm, kombinované so železobetónovými prievlakmi, na ktorých je ukladaný panelový strop hr.250mm. Výška od terénu po atiku hlavnej strechy cca 7,5 m. K hlavnej budove sú pristavané ďalšie časti – dvojpodlažná kotolňa, ktorej poschodie je prepojené s hlavnou budovou a lekáreň, ktorá je prevažne jednopodlažná, druhé podlažie sa nevyužíva a je prístupné strešným výlezom z priestoru lekárne. Prístavba lekárne je zastrešená pultovou strechou s plechovou krytinou. Budova už bola čiastočne rekonštruovaná – na fasáde boli vymenené takmer všetky okná, zasklená stena vchodu a na lodžiu nad vstupom, oprava časti zatekajúcej strechy. V priestoroch kotolne, časti priestorov prístupných z dvora a schodišťa sú pôvodné výplne.

Pôvodné drevené zdvojené okenné výplne boli v dvoch etapách nahradené plastovými - zasklenie tepelnoizolačným dvojsklom s hliníkovým rámčekom. Pôvodné výplne so sklobetónových tvárnic sú situované na dvornom východnom priečelí. Do temperovaných a nevykurovaných priestorov sú osadené jednoduché kovové delené okná zasklené jedným sklom a sklobetónové výplne. Dvere do kotolne plechové, do priestorov na prízemí oceľovohliníkové doplnené mrežami. Fasádne škrabané brizolitové omietky boli obnovené náterom pri realizácii prístavby lekárne. V soklovej časti sú niekde opadané vplyvom ostreku z odkvapového chodníka a spevnených plôch pri budove. Plochá strecha s krytinou z asfaltových pásov už zatekala, bola v ploche cca 158m² opravená realizáciou nového asfaltového pásu, ktorý sčasti prekrýva aj atiku. Strecha je odvodnená na dvornú stranu do vonkajších štvorcových dažďových žľabov a zvodov z pozinkovaného plechu. Zvody nie sú zaústené do kanalizácie ani zbernej nádrže, sú vyústené na terén a spevnené plochy, koncové kolená niekde chýbajú, čím spôsobujú zamočenie a zariasenie sokla.

Jestvujúce skladby konštrukcií:

Skladba obvodového plášťa v staršej časti budovy od interiéru:

- vnútorná hladká omietka
- CDm murivo hr. 375mm
- Vonkajšia škrabaná omietka

Skladba obvodového plášťa v prístavbe lekárne od interiéru:

- vnútorná hladká omietka
- pórobetónové murivo hr. 300mm
- Vonkajšia škrabaná omietka

Skladba strechy nad hlavnou budovou od interiéru:

- vnútorná hladká omietka

- stropný panel hr.250mm
- rohož zo sklenenej vlny hr.20mm
- škvárový násyp v spáde min hr.50mm
- škvárobotón hr.80mm
- cementový poter hr.10mm
- viacvrstvová krytina zo živičných pásov

Táto strecha má riešené odvetrávacie kanáliky ukončené odvetrávacími prvkami pod rímsou a v atike. Časť strechy bol opravená natavením nového modifikovaného asfaltového pásu Elastobit.

Skladba strechy nad lekárňou:

- sadrokartónový podhľad
- parozábrana
- drevená konštrukcia a minerálna vlna hr. 160mm
- difúzna fólia prichytená kontralatami
- krytina z profilovaného lakoplastovaného plechu na latovaní

2.2. Popis navrhovaného riešenia

Budova z hľadiska energetickej hospodárnosti budov nevyhovuje platným predpisom, a preto vlastník zlepšuje tento stav postupne v závislosti na finančné prostriedky:

- výmenou okenných výplní – prevažne boli zrealizované, dokončí sa výmena sklobetónových a jednoduchých kovových okien za plastové s izolačným trojsklom, vchodových dverí zásobovania lekárne a dvoch dverí z dvora (pošta, telekomunikácie)
- realizáciou zateplenia obvodového plášťa – podľa tejto dokumentácie
- realizáciou zateplenia strešného plášťa – nie je predmetom projektu. Tento projekt rieši iba opravu zvyšnej časti strechy novými asfaltovanými pásmi

Upozorňujem však na potrebu realizácie zateplenia aj strechy najlepšie pred realizáciou zateplenia stien, aby nedošlo k poškodeniu už zateplenej fasády počas obnovy strechy. Úprava bleskozvodu na streche bude projekčne riešená v budúcom projekte zateplenia strechy.

Cieľom obnovy je:

- obnova prvkov krátkodobej i dlhodobej životnosti stavby
- odstránenie porúch stavby – zatekajúca strecha, poškodené pôvodné výplne otvorov

- zlepšenie energetickej hospodárnosti so splnením kritérií tepelnoizolačných vlastností stavebnej konštrukcie, kritéria minimálnej teploty vnútorného povrchu, kritéria minimálnej výmeny vnútorného vzduchu, energetického kritéria a v neposlednom rade aj

- zlepšenie vzhľadu budovy

Obnova fasády bude riešená kontaktným zatepľovacím systémom na báze fasádneho penového polystyrénu s prídavkom retardéru horenia EPS F. Navrhnutá hrúbka izolácie stien je 160mm. Nadsoklový protipožiarny pás a zateplenie okolo vedenia bleskozvodu bude z minerálnej vlny z pozdĺžnymi vláknami. V mieste namáhania zatepľovacieho systému vlhkosťou použiť extrudovaný polystyrén XPS alebo nenasiakavý polystyrén (napr. EPS soklová doska). Sokel izolovať extrudovaným polystyrénom XPS hrúbky 120mm. Kde je to možné, treba odkopať okolo budovy, aby bolo možné zapustiť izoláciu aj na základovú časť, detaily podľa technologického predpisu certifikovaného výrobcu, v projekte je navrhnutý ekonomicky výhodný systém Baunit PRO, je možné realizovať aj iné ucelené certifikované systémy iných výrobcov.

2.3. Búracie práce

V rámci búracích prác sa v tejto dokumentácii predpokladá:

- Demontovať dažďové zvody - na opätovnú montáž, predpokladám 50% výmenu poškodených rúr
- Demontovať ostatné dotknuté klampiarske oplechovania – parapety, oplechovania markíz atď.
- Bleskozvod - vedenie po fasáde bude riešené v netrieštivej bezhalogénovej chráničke
- Otľčť uvoľnené omietky – predpokladaný rozsah do 10%, hlavne soklová časť
- Vybúrať sklobetónové a ďalšie menené výplne otvorov – podľa výkresu búracích prác

Vybúrané materiály budú na náklady stavebníka odvezené podľa druhu na recykláciu alebo na riadenú skládku odpadu.

2.4. Úpravy pred zateplením

Realizovaná bude úprava presvetlenia schodišťa zmenšením otvoru a osadením okna prístupným zo schodištvej medzipodesty. Jestvujúci otvor sa zmenší primurovaním priečkových hr. 150mm popri ostení a na tie bude uložený nosný preklad, nad ktorým bude riešená zámurovka zvyšnej časti otvoru pórobetónovými tvárnicami hr. 375mm – viď výkres nového stavu. Ďalej budú zamurované ďalšie otvory a časti otvorov v priestoroch užívaných poštou, telekomunikáciami a jedno okno v kotolni. Omietky zámuroviek vzájomne presieťkovať vrátane napojenia, aby nedochádzalo k vzniku trhĺn v omietke na styku dvoch materiálov.

2.5. Výplne otvorov

Okná v kanceláriách boli už nahradené novými tepelnoizolačnými plastovými, s $U_w \leq 1,4 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Súčasťou dodávky boli vonkajšie parapety z ťahaného na bielo lakovaného plechu, ktoré budú nahradené novými predĺženými v závislosti na hrúbke novej fasády. Hlavné vstupné dvere do úradu i lekárne sú takisto plastové. Predpokladá sa výmena vchodových dverí na zadnej fasáde za plastové. Požadované parametre na nové výplne v zmysle platnej STN sú $U \leq 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$.

Nové plastové výplne navrhnuté s trojsklami, $U_w \leq 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, $U_g \leq 0,6 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Do priestorov, kde nie je potrebné riešiť vetranie, možno použiť okná pevné – dohodnúť s užívateľom. Nové výplne osadzovať na pásky na vonkajší okraj muriva, rámy budú prekryté zateplením 40mm. Jestvujúce okná, ktoré sú osadené v zapustenej polohe, budú mať riešené aj zateplenie ostenia, minimálna hrúbka 30mm. V prípade požiadavky na zvýšenie bezpečnosti je možné použiť bezpečnostné zasklenie a kovanie, alebo osadiť bezpečnostnú mrežu. V prípade požiadavky na osadenie vonkajších otváracích mreží na nové plastové dvere, je potrebné tieto osadzovať do zateplenia na nosné kotevné prvky s prerušeným tepelným mostom (výrobca napr. Dosteba). Ponechané plechové dvere (požiadavka investora) do temperovaných a nevykurovaných častí budovy odporúčam zatepliť. Projekt nerieši realizáciu zateplenia vo vnútorných priestoroch medzi týmito priestormi a vykurovanou časťou, v ďalšom stupni je potrebné doriešiť aj túto skutočnosť.

2.6. Zateplenie fasád

Navrhnutá obnova fasády bude riešená certifikovaným kontaktným zatepľovacím systémom na báze bieleho polystyrénu. Pri realizácii dodržať technologický predpis výrobcu, vrátane požiadaviek na podklad. Vzhľadom na výšku, charakter stavby a jej vzdialenosť od ostatných budov nie je potrebné riešiť iné protipožiarne pásy zateplenia okrem nadsoklového. Do výšky sien cca 2m od terénu odporúčam zvýšiť odolnosť systému použitím pancierovej výstužnej sieťky. Únikový východ zo stavby – priestor okolo hlavného vchodu bude zateplený izolantom na báze minerálnej vlny, vzhľadom na už osadené výplne nie je možné použiť dostatočnú hrúbku izolantu, preto predpokladám navrhovanú hrúbku 40mm. V prípade výskytu kondenzácie v dotknutých rohoch budovy bude potrebné následne riešiť buď zmenšenie zasklených stien vstupu a lodžie (obmurovka, zvýšenie hrúbky zateplenia, osadenie zmenšených výplní s trojsklami $U_w \leq 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$), alebo riešiť vnútorné zateplenie (napríklad prímurovkou z tepelnoizolačných dosák Multipor). Používať doplnkové príslušenstvo k zatepľovaciemu systému - plastový soklový profil s integrovanou mriežkou, rohové a okenné dilatačné profily, nad otvory zaťažené dažďom použiť nadokenné lišty s odkvapovým nosom a ďalšie.

Soklová časť bude zateplená extrudovaným polystyrénom hrúbky 120mm do výšky cca 300 - 600mm, na lepenie a stierkovanie použiť vhodnú hmotu (napr. StarContakt), výstužná vrstva bude realizovaná s použitím aj pancierovej sklotextilnej mriežky, na ktorý bude nadväzovať zateplenie na báze

polystyrénu. Prekrývanie výstužnej mriežky na stykoch dosiek minimálne 150mm s doplnením ukončovacích profilov podľa typu detailu. V mieste rohov odporúčam prekrytie cca 250mm. Ostenia zateplíť hrúbkou izolantu min. 30mm. Markízy a ostatné výstupky na fasáde obaliť izoláciou min hr. 30mm. V miestach, kde dochádza k odprskávaniu dažďa na fasádu použiť XPS alebo EPS soklovú dosku.

Pri bleskozvode pod zatepľovacím systémom bude ako tepelná izolácia použitá doska z minerálnej vlny šírky min. 100mm od okraja vedenia. Farebné riešenie fasády podlieha výberu stavebníka, v projekte je spracovaný návrh v kombinácii sivej a oranžovej, pričom treba dodržať pri výbere odtieňa požiadavku stupňa svetlosti farebného odtieňa $HBW > 25$, aby nedochádzalo k poruchám zatepľovacieho systému vplyvom prehriatia, alebo použiť špeciálne materiály určené pre tmavé odtiene. Poklad pod zateplenie musí byť pevný, zbavený prachu a nečistôt, suchý, rovnomerne nasiakavý, so súdržnosťou min 200 kPa, minimálne jednotlivá hodnota 80 kPa. Nerovnosti nad 20mm/m lokálne vyrovnáť omietkou min 250 kPa. Vykonať kontrolu podkladu prípadne jeho sanáciu podľa požiadaviek výrobcu systému. Pracovať vo vyhovujúcich klimatických podmienkach (v tomto prípade +5 až +30°C) a dodržať predpísané technologické prestávky. Skladby ETICS sú podrobne rozpísané na výkresoch.

Základná skladba je nasledovná:

- Očistený a súdržný, vyspravený podklad (dierovaná tehla, betón)
- Lepiaca stierka
- Dosky tepelnej izolácie (v prípade MW bez silikátovej úpravy s vyrovnávacou stierkou)
- Výstužná vrstva zo stierkovej hmoty a vtlačenej výstužnej mriežky (v jednej, dvoch vrstvách)
- Penetračný náter
- Tenkovrstvová fasádna omietka

Za predpokladu použitia lepiacich kotiev sa tieto osadzujú pred lepením izolačných dosiek.

2.7. Kotvenie zatepľovacieho systému

Na kotvenie výrobca odporúča použitie lepiacich kotiev Baumit StarTrack. Kotvenie sa posudzuje na:

a/ Výpočet S_d – stanovenie účinkov zaťaženia vetrom

b/ Výpočet R_d – návrh kotvenia na základe únosnosti kotiev, keď sa návrhová hodnota určí

ako menšia z hodnôt – R_{d1} – únosnosť proti odtrhnutiu od tepelnej izolácie

– R_{d2} – únosnosť proti vytrhnutiu kotvy z nosnej konštrukcie

V danom prípade postačuje zjednodušený návrh kotvenia ETICS pomocou lepiacich kotiev

Baumit StarTrack, keďže sú splnené nasledovné požiadavky:

- pomer medzi výškou a šírkou budovy $h/b \leq 1,5$
- hodnota základnej rýchlosti vetra $\leq 26,0$ m/s
- kategória terénu je III,IV

V tomto prípade vo vnútornej ploche i na nároží postačuje počet kotiev 6 ks/m², to jest v rastri 400 x 400 mm, pričom dodržať minimálnu vzdialenosť od okrajov stien, dilatácie 100 mm.

Alternatívne možno použiť na zateplenie rozperné kotvy, zapustená montáž, kotva uzavretá krytkami z tepelnej izolácie (polystyrén, MW) alebo s integrovanou izoláciou v hlave.

Kotvy musia byť vhodné na použitie do podkladu z dierovaných tehál.

2.8. Strecha

Zateplenie sa rieši v tejto dokumentácii. Predmetom tejto dokumentácie je len oprava strechy natavením ďalšej vrstvy asfaltových pásov. Navrhnutá je oprava jednovrstvovým systémom na báze modifikovaného asfaltu, systém Icopal.

Navrhovaná skladba nad budovou zhora nadol:

- Modifikovaný pás ELASTOBIT PV TOP 52, plnoplošne natavený k podkladnému pásu
- PP 50/700
- Penetračný náter Siplast primer
- Pôvodná povlaková krytina – živičné pásy vo viacerých vrstvách
- Cementový poter 10mm
- Škvárobeton hr. 80mm s odvetrávacím kanálkom kondenzu s výstupom cez atiku a rímsu
- Škvára v spáde s minimálnou hrúbkou 50mm
- Rohož so sklenenej vlny hr. 20mm
- Panelový strop s vnútornou omietkou hr. 250mm

Predpokladaná skladba nad kotolňou podľa poskytnutej PD

- Modifikovaný pás ELASTOBIT PV TOP 52, plnoplošne natavený k podkladnému pásu
- PP 50/700 voľne položený
- Penetračný náter Siplast primer
- Pôvodná povlaková krytina – živičné pásy vo viacerých vrstvách
- Plynosilikátové dosky hr 10 cm (97mm)
- Škvára v spáde s minimálnou hrúbkou 50mm
- Panelový strop s vnútornou omietkou hr. 250mm

Strecha lekárne s krytinou z lakoplastovaného plechu ostáva v pôvodnej skladbe, upraví sa iba časť krytiny s oplechovaním pri zateplení a dažďové zvody.

Pred realizáciou treba uskutočniť dôslednú prehliadku a vyčistenie pôvodnej krytiny od machov a nečistôt, odstrániť prípadné bubliny a preveriť spádovanie strechy, aby nedochádzalo k vytváraniu mláka na streche. V prípade, že bude zistené, že jestvujúce vrstvy strechy sú zavlhnuté od pretečenia a jestvujúce prevetranie nepostačuje, je potrebné realizovať perforovanie jestvujúcej krytiny a osadenie prevetrávacích komínkov, aby sa mohla vlhkosť z konštrukcie ľahšie odvetrať a aby nespôsobovala ďalšie

poruchy. Ďalšie prvky (napr. odvetrania kanalizácie, prvky bleskozvodu) budú menené pri realizácii zateplenia strechy.

Alternatívne je možné na opravu použiť dvojvrstvový systém asfaltových pásov, keďže však v dobe niekoľkých rokov bude potrebné realizovať zateplenie strechy, pravdepodobne spojenej s odstránením strešných vrstiev vzhľadom na nevyhovujúcu skladbu tejto konštrukcie, bol zvolený jednovrstvový systém.

2.9. Klampiarske konštrukcie

Keďže dažďové žľaby a zvody sú väčšinou vymenené v zachovalom technickom stave, nepoškodené môžu byť po úprave rozmerov opätovne osadené, ostatné vymeniť. Markízy a oplechovanie výklenku s meračmi oplechovať novým plechom. Kotvenie žlabov a oplechovania realizovať cez dopredu osadené špeciálne prvky (napr. z kompozitného materiálu), ktoré nevytvárajú tepelné mosty. Takéto prvky je potrebné použiť aj pri kotvení ostatných predmetov na fasáde – druh podľa nosnosti.

3. Údaje o výrobe a technologickom vybavení budovy

Budova je nevýrobného charakteru

4. Zabezpečenie budúcej prevádzky alebo výroby

4.1. Vykurovanie

Projekt nerieši vykurovanie. Budova je vykurovaná plynovým kotlom z kotolne. Odtiaľ je rozvod vykurovacej vody k radiátorom. Predmetom projektu nie je vyregulovanie vykurovacej sústavy, čo však odporúčam po realizácii významnej obnovy budovy uskutočniť.

4.2. Elektroinštalácia

Budova je napojená jestvujúcou prípojkou. Stavbou nedôjde k zvýšeniu potreby elektrickej energie.

4.3. Ochrana proti blesku

Jestvujúca budova je chránená vonkajšou neizolovanou bleskozvodnou sústavou, ktorej vhodnosť bude posúdená v projekte zateplenia strechy. Zvislé vedenie bude realizované pod zateplovacím systémom v netrieštivej PVC rúrke.

5. Starostlivosť o životné prostredie a základných podmienok na stavby

Prevádzkovaním budovy po ukončení stavby nedôjde k zvýšeniu záťaže životného prostredia. Odvoz bežného komunálneho odpadu vrátane zložiek zo separovaného zberu a jeho likvidáciu a ďalšie spracovanie bude zabezpečovať odborne spôsobilá firma. Podľa charakteru prevažne sa vyskytujúcich

prác na stavbe sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Odporúča sa pravidelné čistenie vlastného staveniska, aby nedochádzalo k rozfúkaniu ľahkých materiálov do okolia – napríklad zvyšky polystyrénu po brúsení fasády.

5.1. Kategorizácia odpadov

Kategorizácia stavbou vzniknutého odpadu počas realizácie stavby a spôsob likvidácie podľa Vyhl č.284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s predpokladaným množstvom:

<u>Druh a názov odpadu</u>	<u>Kategória odpadu</u>	<u>Množstvo</u>	<u>Nakladanie s odpadom</u>
15 Odpadové obaly, absorbenty...			
15 01 01 obaly z papiera a lepenky	O	0,1t	spálenie, uloženie na skládku
15 01 02 obaly z plastov	O	0,1t	odovzdanie na recykláciu
15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezp.látok	N	0,05t	odovzdanie na likvidáciu odborne spôsobilou firmou
17 Stavebné odpady a odpady z demolácií			
17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek... iné	O	4,0t	uloženie na riadenú skládku
17 02 01 drevo	O	0,1t	spálenie, zhodnotenie
17 02 03 plasty	O	0,02t	odovzdanie na recykláciu
17 02 04 kovy	O	0,7t	recyklácia, osadenie na iné stavby

Odpady vzniknuté stavbou sa budú zhromažďovať oddelene podľa druhov, evidovať a pri kolaudácii sa doloží potvrdenie o spôsobe likvidácie alebo uskladnenia na riadenej skládke. Na stavenisku sa nesmie páliť horľavý odpadový materiál. Nebezpečný odpad je potrebné skladovať v uzavretých nádobách, aby nedošlo ku kontaminácii okolia.

5.2. Odolnosť a zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany

Zatepľovací systém spĺňa požiadavky STN 73 0802, STN 0802/Z1, STN 73 0802/Z2. Tepelná izolácia kontaktného zatepľovacieho systému obvodového plášťa musí mať triedu reakcie na oheň najviac E a kontaktný zatepľovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac B-s1, d0. Na protipožiarne bariéry a pri bleskozvode tepelná izolácia z minerálnej vlny po oboch stranách 100mm (podľa STN EN 62305-3 v oblasti blízko bleskozvodu vyplýva požiadavka na zatepľovací systém trieda reakcie na oheň najviac A2-s1, d0). Požiarne zábrany okrem soklovej nie je potrebné riešiť, keďže výška budovy je 7m a atiky a rímsy sú z nehorľavých materiálov. Hlavný únikový východ bude mať zateplenie triedy reakcie na oheň najviac A2-s1, d0). Vo vzdialenosti $\leq 2,5$ m od zatepľovanej budovy sa nenachádza iná stavba, od ktorej by bolo potrebné riešiť požiarne zábrany.

6. Bezpečnostné predpisy

Pri realizácii stavebných prác je nevyhnutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy ochrany zdravia v súlade so Zákonom č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení nasledujúcich predpisov v zmysle Vyhlášky č.147/2013 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a nasl. a Nariadenia vlády SR č.396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

7. Spracovatelia projektu

Zodpovedný projektant stavby

Ing. Martin Hromják

Stavebná časť, statika

Ing. Monika Hromjáková, Ing. Martin Hromják

Košice, máj 2016