

Sprievodná správa

Stavba: Stavebné úpravy kultúrneho domu

Miesto: Nám. sv. Cyrila a Metoda 42/25, Sečovce

Okres: Trebišov

Dátum: Február 2018

1. Identifikačné údaje stavby a investora:

1.1. Názov stavby:	Stavebné úpravy kultúrneho domu
1.2. Miesto stavby:	Nám. sv. Cyrila a Metoda 42/25, Sečovce
1.3. Katastrálne územie:	Sečovce
1.4. Okres:	Trebišov
1.5. Kraj:	Košický
1.6. Investor:	Mesto Sečovce, Nám. sv. Cyrila a Metoda 43/27, Sečovce
1.7. Zodp. projektant:	Ing. Mária Janoková
1.8. Spracovatelia profesijných častí:	
ASR:	Ing. Mária Janoková, Helena Terpáková
Statický posudok:	Ing. Roman Spodniak
Hodnotenie en.hosp.budovy:	Ing. Radoslav Cigan
Protipožiarna ochrana	Ing. Erika Jurková
Rozpočtový náklad stavby:	Anna Olahová

2. Základné údaje o stavbe:

2.1. Charakteristika územia a spôsob doterajšieho využitia :

Východiskovými podkladmi sú:

- List vlastníctva
- Kópia katastrálnej mapy
- Vizualna obhliadka a zameranie

Projektová dokumentácia rieši stavebné úpravy jestvujúceho objektu, ktorý je využívaný ako Kultúrny dom. Jestvujúci objekt súp.č. 42 sa nachádza na Námestí sv. Cyrila a Metoda v meste Sečovce, na parcele č. 1540, v zastavanom území, v katastrálnom území Sečovce, okres Trebišov, kraj Košický.

Hlavný vstup do budovy Kultúrneho domu je zo severnej strany z Nám. sv. Cyrila a Metoda, bočné vstupy sú zo západnej a z južnej strany z dvora.

Navrhovanými stavebnými úpravami bude investor – Mesto Sečovce podľa finančných možností, postupnými krokmi realizovať významnú obnovu budovy Kultúrneho domu. Významne obnovenou budovou je budova, na ktorej sa vykonali stavebné úpravy zásahom do technických systémov a zásahom do tepelnej ochrany zateplením jej obvodového a strešného plášťa, výmenou pôvodných otvorových výplní budovy v rozsahu najmenej 25% plochy obalových konštrukcií budovy, pričom sa stavebné úpravy môžu vykonávať postupnými krokmi, čo je v našom prípade dodržané.

Súčasnými finančnými možnosťami mesta, nedovoľujú realizovať projekt komplexnej obnovy budovy.

Projektová dokumentácia rieši:

- zateplenie obvodových stien a plášťa budovy Kultúrneho domu KZS s tepelnou izoláciou z dosiek z minerálnej vlny hr. 160 mm. Sokel bude zateplený XPS soklovými doskami hr. 100 mm. Čelná / severná strana objektu na II. NP (rizalit) bude opatrená tepelnoizolačnou omietkou hr. 40 mm vzhľadom na požiadavku investora zachovať architektonické prvky fasády.

- výmenu pôvodných výplňových konštrukcií drevených a hliníkových okien a dverí za plastové okná a dvere a hliníkové vstupné dvere a okná zasklené izolačným trojsklom.

- realizáciu bleskozvodu.

3. Napojenie na inžinierske siete:

IS na parcele: - vodovodná prípojka – jestvujúca
 - kanalizačná prípojka – jestvujúca
 - plynová prípojka - jestvujúca
 - elektrická prípojka - jestvujúca

4. Zoznam príloh:

SO 01 – Stavebné úpravy kultúrneho domu
Statický posudok
Hodnotenie energetickej hospodárnosti budovy
Protipožiarna bezpečnosť stavby
Rozpočtový náklad stavby

5. Rozpočtový náklad stavby:

Vid' rozpočet stavby.

6. Spôsob uskutočnenia stavby:

Stavba bude uskutočnená dodávateľsky. Dodávateľ bude určený výberovým konaním.

V Trebišove, Február 2018

Vypracovala: H. Terpáková

Súhrnná technická správa

Stavba: Stavebné úpravy kultúrneho domu

Miesto: Nám. sv. Cyrila a Metoda 42/25, Sečovce

Okres: Trebišov

Dátum: Február 2018

1. Charakteristika územia:

Budova Kultúrneho domu súp.č. 42 sa nachádza na Námestí sv. Cyrila a Metoda v meste Sečovce, na parcele č. 1540, v zastavanom území, v katastrálnom území Sečovce, okres Trebišov, kraj Košický.

Parcela č. 1540 je podľa listu vlastníctva definovaná ako Zastavané plochy a nádvoria. Terén pozemku je rovinný.

Príjazd k budove je Námestím sv. Cyrila a Metoda.

Stavba sa nenachádza na území pamiatkovej zóny, ani Mestskej pamiatkovej rezervácie a je mimo územia, v ktorom uplatňuje svoj záujem štátna pamiatková starostlivosť.

2. Stavebnotechnické riešenie stavby:

2.1. Jestvujúci stav :

Úžitková plocha I. NP – starý stav:	1017,20 m ²
Úžitková plocha I. NP – nový stav:	1017,20 m ²
Úžitková plocha II. NP – starý stav:	284,90 m ²
Úžitková plocha II. NP – nový stav:	284,90 m ²
Zastavaná plocha:	1224,00m ²
Úroveň podlahy ±0,000:	od +0,050 m vyššie od upraveného terénu
Hrebeň strechy:	+10,900 m

Dispozičné riešenie I. NP: závetrie, vstupná hala KD, schodisko, ekonomat, predsieň WC muži, 4x WC muži, predsieň WC ženy, 4x WC ženy, spoločenská miestnosť/ hľadisko, javisko, chodba, šatňa hercov, Predsieň WC muži, WC, šatňa hercov, 2x zázemie javiska, sklad, schodisko, chodba, schodisko, šatňa hercov, sprcha, predsieň WC muži, WC muži, šatňa hercov, sprcha, predsieň WC ženy, WC ženy, kancelária , átrium

Dispozičné riešenie II. NP: schodisko, premietacia miestnosť, loggia, dve terasy, chodba a balkón

Budova Kultúrneho domu je skeletový murovaný dvojpodlažný čiastočne podpivničený objekt členitého pôdorysu max. rozmerov 23,30 x 53,19 m.

Objekt je prepojený s budovou Mestského úradu, vnútri dispozície je vytvorené átrium.

Hlavný vstup do budovy KD je zo severnej strany z Námestia sv. Cyrila a Metoda, bočné vstupy sú zo západnej a z južnej strany z dvora.

Účel užívania a dispozičné riešenie objektu sa nemení.

Základové konštrukcie objektu sú predpokladám zrealizované ako základové pásy a pätky do nezamrznej hĺbky. Nosná konštrukcia je skeletová, domurovaná tehlovým murivom hr. do 500 mm. Vnútorne nosné murivá sú vymurované z tehál hr. 250 mm, priečky sú celkovej hr. 200 mm, hr. 150 mm a 100 mm vymurované z tehál na MVC. Strešnú konštrukciu nad spoločenskou sálou tvorí sedlová strecha zastrešená ľahkou plechovou krytinou. Nad vstupom sa nachádza balkón s plochou strechou. Pôvodné okná objektu sú drevené, vstupné dvere sú drevené a hliníkové. Podlahy tvorí keramická dlažba, drevená podlaha a PVC podlaha. Povrch stien v interiéri tvorí vápennocementová omietka s maľbou, vo WC a predsieňach WC a v sprchách je zrealizovaný keramický obklad. Exteriérová

omietka objektu je minerálna. Vonkajšie parapety okien sú plechové, interiérové drevené. Dažďové žľaby a zvody sú plechové.

Objekt nie je tepelne zaizolovaný.

Vetranie je zabezpečené ako priame otvárateľnými oknami. Osvetlenie je denným svetlom a umelým osvetlením. Vykurovanie objektu v súčasnosti je riešené z jestvujúcej plynovej kotolne z južnej strany objektu KD ústredným vykurovaním .

Projektová dokumentácia rieši:

- zateplenie obvodových stien a plášťa budovy kontaktným zateplovacím systémom ETICS s tepelnou izoláciou z dosák z minerálnej vlny hr. 160 mm. Čelná / severná strana objektu na II. NP (rizalit) bude opatrená tepelnoizolačnou omietkou hr. 40 mm.

- zateplenie sokla bude XPS soklovými doskami hr. 100 mm do výšky max. 600 mm od úrovne upraveného terénu a 600 mm pod úroveň upraveného terénu

Pôdorysné rozmery Kultúrneho domu sa nemenia.

Zateplenie obvodových stien a plášťa budovy kontaktným zateplovacím systémom ETICS je navrhnuté s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr.160 mm. Ostenia a nadpražia budú zateplené izoláciou hr. 30 mm. Sokel bude zateplený XPS soklovými doskami hr. 100 mm do výšky max. 600 mm, 600 mm pod úroveň terénu. Sokel bude tvoriť omietka z mramorových zrn. Exteriérová omietka je navrhnutá tenkovrstvá silikátovo-silikónová.

Zrealizuje sa nový okapový chodník.

Pred samotným prevedením KZS je potrebné poškodené časti obvodových sien (omietky) osekať a opraviť vápenno-cementovou maltou a mechanicky odstrániť špinu, demontovať bleskozvod, demontovať jestvujúce parapetné plechy okien, demontovať dažďové zvody.

Základom výpočtu tepelnotechnických vlastností podľa normy STN 73 0540 „Tepelná ochrana budov“, Zákona č. 555/2005 Z. z. a zákona 300/2012 je preukázanie predpokladu splnenia minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť pre miesto spotreby vykurovanie budovy.

Možnosť riešenia kontaktného zateplovacieho systému obvodového muriva s použitím platní z minerálnej vlny pripevňovaných na fasádu lepením a rozpernými kotvami, s výstužnou vrstvou a povrchovou úpravou z tenkovrstvej omietky:

- lepiaca a výstužná hmota
- tepelnoizolačná doska z minerálnej vlny
- rozperná kotva s kovovým hrotom
- lepiaca a výstužná hmota
- sklotextilná mriežka
- podkladný náter
- tenkovrstvá omietka

Pri minerálnej vlne s kolmými vláknami sa mechanické kotvenie rozpernými kotvami odporúča v oblasti nároží, pod strechou a pod atikou. Minerálne dosky s pozdĺžnym vláknom je potrebné vždy mechanicky kotviť.

Pred zrealizovaním zateplenia je potrebné vykonať odtrhové skúšky na preverenie únosnosti kotvenia do obvodového plášťa. Pre KZS sú navrhnuté skrutkovacie tanierové kotvy. V prípade, že odtrhové skúšky ukážu, že môžu byť použité aj zatĺkacie kotvy s plastovým trňom, dodávateľ je povinný si nechať vypracovať statický posudok únosnosti na sanie vetra a počtu takýchto kotiev na vlastné náklady. Kotevný plán zateplovacieho systému je predmetom dodávateľskej/ realizačnej firmy.

Pri aplikácii tepelnoizolačného systému je potrebné:

Dodržať projektovú dokumentáciu, resp. návrh hrúbky tepelnej izolácie budovy.

Dodržať technické podmienky a technologický postup vydaný výrobcom KZS vrátane pracovných postupov stanovených technickými listami.

Používať výhradne materiály a výrobky, ktoré spĺňajú vlastnosti uvedené v certifikátoch tepelnoizolačných systémov.

Používať materiály a výrobky, ktoré majú na obale označenie výrobcu, materiálu, čísla výrobného šarže, návod na použitie a prípadne ďalšie údaje.

Všetky napojenia tepelnoizolačného systému na príslušné konštrukcie alebo prechádzajúce prvky musia byť v jednotlivých operáciách prevedené tak, aby nedochádzalo k vzniku trhlin alebo prenikaniu vody do tepelnoizolačného systému. Uvedené požiadavky je možné zabezpečiť použitím tesniacich pásov, ukončovacích profilov, dilatačných profilov a tmelov.

Prvky prechádzajúce tepelnoizolačným systémom musia byť sklonené smerom dolu k vonkajšiemu povrchu.

Spôsob oplechovania je určený projektovou dokumentáciou. Oplechovanie sa obvykle osadzuje pred alebo v priebehu realizácie tepelnoizolačného systému a musí byť v súlade s STN 73 3610. Konštrukčné a materiálové riešenie zohľadňuje prípadné negatívne vzájomné pôsobenie materiálov (korózia a pod.).

Zloženie jestvujúcej skladby obvodovej nosnej konštrukcie:

- Brizolitová omietka hr. 25 mm
- Murivo z tehál hr. 450 mm
- Vápennocementová omietka hr. 25 mm
- Vápenná maľba

Zloženie navrhovanej skladby obvodovej nosnej konštrukcie

- Tenkovrstvá fasádna omietka hr. 3 mm
- Lepiaca stierka s výstužnou vrstvou hr. 3 mm
- Tepelná izolácia minerálna vlna hr. 160 mm
- Brizolitová omietka hr. 25 mm
- Murivo z tehál hr. 450 mm
- Vápennocementová omietka hr. 25 mm
- Vápenná maľba

Technické parametre izolantu musia spĺňať požiadavky súčiniteľa prechodu tepla podľa Tepelnotechnického posudku.

Výmena otvorových konštrukcií

- výmena pôvodných výplňových konštrukcií drevených okien a drevených a hliníkových dverí a za plastové okná a dvere zasklené izolačným trojsklom .

Navrhované výplne otvorových konštrukcií - okná a dvere musia spĺňať tieto požiadavky:

Súčiniteľ prechodu tepla pre rám 1,1 W(m².K)

Súčiniteľ prechodu tepla pre zasklenie 0,6 W(m².K)

Všetky jestvujúce drevené okná a drevené a hliníkové dvere sa vymenia za nové plastové okná a dvere a vstupné hliníkové dvere a okná s izolačným trojsklom. Rozmery okien sú 1670x510 mm, 320/2800 mm, 1470/2800 mm, 1430/2800 mm, 600/2800 mm, 1670/2640 mm, 1460/1160 mm, 1450/1440 mm, 560/840 mm, 560/850 mm a 1170/560 mm. Rozmery dverí sú 1670/2100 mm, 940/2000 mm, 1530/2000 mm, 1670/2640 mm a 1580/2650 mm. Ostenia a nadpražia budú zaizolované izoláciou z minerálnej vlny.

Dodávateľ okien a dverí si zabezpečí zameranie skutočných rozmerov otvorov.

Keďže minimálnu požiadavku výmeny vzduchu v budove nie je možné splniť na základe škárovej priedušnosti výplní okenných a dverných otvorov, je potrebné túto výmenu zabezpečiť osadením okien so zabudovanou mikroventiláciou, resp. pravidelným vetraním.

System ochrany pred bleskom

Jestvujúci bleskozvod zrealizovaný na budove Kultúrneho domu nespĺňa súčasné normy a predpisy. Pri realizácii zateplenia objektu je nutné zabezpečiť objekt novým systémom ochrany pred bleskom podľa platných noriem.

Pri realizácii bleskozvodu je nevyhnutné dodržať ustanovenia STN 62 305

2.2. Napojenie na inžinierske siete a zdroje energií:

Budova Kultúrneho domu je napojená na rozvod elektrickej energie, verejný vodovod, verejnú kanalizáciu a je plynofikovaná.

3. Starostlivosť o životné prostredie:

Vplyv stavby na životné prostredie:

Stavebné úpravy objektu nebudú mať negatívny vplyv na životné prostredie. Pri realizácii je potrebné dbať na zníženie prašnosti, hluku, ochranu zelene a likvidáciu odpadov zo stavby. Odpady budú likvidované podľa príslušných predpisov a ustanovení zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Predpokladané druhy odpadu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015:

17 Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)

17 01 01 – betón	„O“ – 0,2 tony
17 01 07 – zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	„O“ – 2,0 tony
17 02 01 – drevo	„O“ – 0,1 tony
17 02 02 – sklo	„O“ – 0,5 tony
17 04 07 – zmiešané kovy	„O“ – 0,1 tony
17 06 04 – izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	„O“ – 1,0 tona
17 09 04 – zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	„O“ – 3,5 tony

Likvidácia obalov náterových látok je obsahom karty bezpečnostných údajov výrobu. Všetky stavebné odpady budú likvidované podľa platnej legislatívy.

Stavebná suť z búracích prác bude odvezená na skládku stavebného odpadu. Zhromaždenie všetkých odpadov prebieha na vyhradených a označených miestach, ktoré sú zabezpečené proti úniku nežiaducich látok do životného prostredia. V prevádzke bude odpad priebežne zhromažďovaný do doby zabezpečenia jeho zneškodnenia v zariadeniach pre tento účel určených. Pre zabezpečenie zneškodňovania uvedených odpadov podľa platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve bude uzatvorená zmluva s oprávnenou organizáciou v zmysle zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch. Uvedená firma musí vlastniť na túto činnosť príslušné povolenia orgánov štátnej správy v odpadovom hospodárstve, pričom odobraté odpady budú firmou prepravené k prevádzkovateľom zariadení na zneškodňovanie odpadov (skládky, spaľovne nebezpečného odpadu), alebo budú upravené na zariadeniach pre úpravu odpadov vákuovo destiláciou, extrakciou prípadne fyzikálnou úpravou. Odber

odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch. Organizácie – vykonávajúce zmluvné zneškodnenie odpadov musia byť na tieto úkony spôsobilé v zmysle Zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Z hľadiska ochrany ovzdušia:

Riadi sa zákonom č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a vyhláškou č.706/2002 Z.z. o zdrojoch znečistenia ovzdušia.

Pri obnove objektu nedochádza k vážnejšiemu znečisteniu ovzdušia čím sa stavenisko zaraďuje do malých zdrojov znečisťujúcich ovzdušie. Manipulácia so sypkými materiálmi však vykazuje určitú dávku znečistenia ovzdušia, ako návrhové opatrenie sa odporúča pravidelné čistenie kolies vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na verejné komunikácie a čistenie komunikácii v okolí staveniska.

Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení:

Počas stavebných prác je nutné rešpektovať a dodržiavať normy, technické technologické postupy a riadiť sa Vyhláškou č.374/90Zb., SÚBP a SBÚ O bezpečnosti práce a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami vyplývajúcimi z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko, z Nariadenia vlády SR č.384/2006 Z.z. O minimálnych požiadavkách na používanie označenia, symbolov a signálov na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v súvislosti s uplatnením STN 01 0802 a z Nariadenie vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

Riešenie protikorózneho ochrany podzemných a nadzemných konštrukcií, zariadení a kábelových vedení

Povrch oceľových konštrukcií bude chránený základným a dvojnásobným konečným syntetickým náterom. Všetky oceľové prvky sú navzájom pospájané do jednotnej uzemňovacej siete.

4. Odolnosť a zabezpečenie z hľadiska požiarnej ochrany:

Projektová dokumentácia je vypracovaná odborne spôsobilou osobou. Vid' PD PBS.

Upozornenie:

- Všetky stavebné výrobky, konštrukcie, materiály, technológie, pracovné postupy atď. uvedené v tomto projekte je potrebné aplikovať v súlade s platným pracovným predpisom výrobcu.
- Pri výstavbe sa môžu používať len certifikované stavebné materiály. Certifikáty stavebných výrobkov je investor povinný predložiť pri kolaudácii stavby.
- Investor je povinný dodržať Zákon č. 133/2013 z 1. júla 2013 O stavebných výrobkoch.

Projekt stavby

Pre stavebné povolenie

Stavba : Stavebné úpravy kultúrneho domu
Investor : Mesto Sečovce
Miesto stavby : Nám. sv. Cyrila a Metoda 42/25
Zodp. projektant: Ing. Mária Janoková

Diel: **SO 01 – Stavebné úpravy kultúrneho domu**

Textová časť:

Technická správa 3xA4

Výkresová časť:

1. Pôdorys I. NP – starý stav	8xA4
2. Pôdorys I. NP – nový stav	8xA4
3. Pôdorys II. NP – starý stav	8xA4
4. Pôdorys II. NP – nový stav	8xA4
5. Pohľad východný, pohľad severný	2xA4
6. Pohľad južný - Átrium, pohľad severný - Átrium Pohľad južný	2xA4
7. Pohľad západný	2xA4
8. Výpis dverí	2xA4
9. Výpis okien	3xA4
10. Zosilnenie okenného otvoru –pohľad	1xA4
11. Vonkajšie nárožie	1xA4
12. Dilatácia vnútorného rohu	1xA4
13. Prestup zateplením bodový – bleskozvod	1xA4
14. Zateplenie ostenia a parapetu okna	1xA4
15. Tepelná izolácia sokla – nepodpiv. budova	2xA4
16. Plán kotvenia dosiek 1000x500 mm	2xA4

Projekt stavby

Pre stavebné povolenie

Stavebné úpravy kultúrneho domu

Investor: Mesto Sečovce
Námestie sv. Cyrila a Metoda 43/27
078 01 Sečovce

Miesto stavby: Nám. sv. Cyrila a Metoda 42/25, Sečovce

Okres: Trebišov

Zodp. projektant: Ing. Mária Janoková
Nová 366/22
076 12 Kuzmice

Dátum: Február 2018

Zoznam príloh

Sprievodná správa

Súhrnná technická správa

Situácia stavby

SO 01 – Stavebné úpravy kultúrneho domu

Statický posudok

Hodnotenie energetickej hospodárnosti budovy

Protipožiarna bezpečnosť stavby

Rozpočtový náklad stavby

Technická správa

Stavba :	Stavebné úpravy kultúrneho domu
Investor :	Mesto Sečovce
Miesto stavby :	Nám. sv. Cyrila a Metoda 42/25, Sečovce

Zateplenie obvodových stien a plášťa budovy KD kontaktným zateplovacím systémom ETICS je navrhnuté s tepelnou izoláciou z minerálnej vlny hr.160 mm. Ostenia a nadpražia budú zateplené izoláciou hr. 30 mm. Čelná / severná strana objektu na II. NP (rizalit) bude opatrená tepelnoizolačnou omietkou hr. 40 mm. Sokel bude zateplený XPS soklovými doskami hr. 100 mm do výšky max. 600 mm, 600 mm pod úroveň terénu. Sokel bude tvoriť omietka z mramorových zrn. Exteriérová omietka je navrhnutá tenkovrstvá silikátovo-silikónová. Farebný odtieň určí investor.

Zrealizuje sa nový okapový chodník.

Pred samotným prevedením KZS je potrebné poškodené časti obvodových sien (omietky) osekať a opraviť vápenno-cementovou maltou a mechanicky odstrániť špinu, demontovať bleskozvod, demontovať jestvujúce parapetné plechy okien, demontovať dažďové zvody.

Základom výpočtu tepelnotechnických vlastností podľa normy STN 73 0540 „Tepelná ochrana budov“, Zákona č. 555/2005 Z. z. a zákona 300/2012 je preukázanie predpokladu splnenia minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť pre miesto spotreby vykurovanie budovy.

Možnosť riešenia kontaktného zateplovacieho systému obvodového muriva s použitím platní z minerálnej vlny pripevňovaných na fasádu lepením a rozpernými kotvami, s výstužnou vrstvou a povrchovou úpravou z tenkovrstvej omietky:

- lepiaca a výstužná hmota
- tepelnoizolačná doska z minerálnej vlny
- rozperná kotva s kovovým hrotom
- lepiaca a výstužná hmota
- sklotextilná mriežka
- podkladný náter
- tenkovrstvá omietka

Pri minerálnej vlne s kolmými vláknami sa mechanické kotvenie rozpernými kotvami odporúča v oblasti nároží, pod strechou a pod atikou. Minerálne dosky s pozdĺžnym vláknom je potrebné vždy mechanicky kotviť.

Pred zrealizovaním zateplenia je potrebné vykonať odtrhové skúšky na preverenie únosnosti kotvenia do obvodového plášťa. Pre KZS sú navrhnuté skrutkovacie tanierové kotvy. V prípade, že odtrhové skúšky ukážu, že môžu byť použité aj zatĺkacie kotvy s plastovým trňom, dodávateľ je povinný si nechať vypracovať statický posudok únosnosti na sanie vetra a počtu takýchto kotiev na vlastné náklady. Kotevný plán zateplovacieho systému je predmetom dodávateľskej/ realizačnej firmy.

Pri aplikácii tepelnoizolačného systému je potrebné:

Dodržať projektovú dokumentáciu, resp. návrh hrúbky tepelnej izolácie budovy.

Dodržať technické podmienky a technologický postup vydaný výrobcom KZS vrátane pracovných postupov stanovených technickými listami.

Používať výhradne materiály a výrobky, ktoré spĺňajú vlastnosti uvedené v certifikátoch tepelnoizolačných systémov.

Používať materiály a výrobky, ktoré majú na obale označenie výrobcu, materiálu, čísla výrobnéj šarže, návod na použitie a prípadne ďalšie údaje.

Všetky napojenia tepelnoizolačného systému na príslušné konštrukcie alebo prechádzajúce prvky musia byť v jednotlivých operáciách prevedené tak, aby nedochádzalo k vzniku trhlin alebo prenikaniu vody do tepelnoizolačného systému. Uvedené požiadavky je možné zabezpečiť použitím tesniacich pásov, ukončovacích profilov, dilatačných profilov a tmelov.

Prvky prechádzajúce tepelnoizolačným systémom musia byť sklonené smerom dolu k vonkajšiemu povrchu.

Spôsob oplechovania je určený projektovou dokumentáciou. Oplechovanie sa obvykle osadzuje pred alebo v priebehu realizácie tepelnoizolačného systému a musí byť v súlade s STN 73 3610. Konštrukčné a materiálové riešenie zohľadňuje prípadné negatívne vzájomné pôsobenie materiálov (korózia a pod.).

Zloženie jestvujúcej skladby obvodovej nosnej konštrukcie:

- Brizolitová omietka hr. 25 mm
- Murivo z tehál hr. 450 mm
- Vápennocementová omietka hr. 25 mm
- Vápenná maľba

Zloženie navrhovanej skladby obvodovej nosnej konštrukcie

- Tenkovrstvá fasádna omietka hr. 3 mm
- Lepiaca stierka s výstužnou vrstvou hr. 3 mm
- Tepelná izolácia minerálna vlna hr. 160 mm
- Brizolitová omietka hr. 25 mm
- Murivo z tehál hr. 450 mm
- Vápennocementová omietka hr. 25 mm
- Vápenná maľba

Technické parametre izolantu musia spĺňať požiadavky súčiniteľa prechodu tepla podľa Tepelnotechnického posudku.

Navrhované výplne otvorových konštrukcií - okná a dvere musia spĺňať tieto požiadavky:

Súčiniteľ prechodu tepla pre rám 1,1 W(m².K)

Súčiniteľ prechodu tepla pre zasklenie 0,6 W(m².K)

Všetky jestvujúce drevené okná a drevené a hliníkové dvere sa vymenia za nové plastové okná a dvere s izolačným trojsklom. Rozmery okien sú 1670x510 mm, 320/2800 mm, 1470/2800 mm, 1430/2800 mm, 600/2800 mm, 1670/2640 mm, 1460/1160 mm, 1450/1440 mm, 560/840 mm, 560/850 mm a 1170/560 mm. Rozmery dverí sú 1670/2100 mm, 940/2000 mm, 1530/2000 mm, 1670/2640 mm a 1580/2650 mm. Ostenia a nadpražia budú zaizolované izoláciou z minerálnej vlny.

Dodávateľ okien a dverí si zabezpečí zameranie skutočných rozmerov otvorov. Parapety v interiéri sú navrhnuté plastové. Vonkajšie parapety okien budú z hliníkového plechu hr. 2,0 mm vo farebnom odtieni doladenom k oknám. Klampiarske konštrukcie budú vyhotovené podľa STN 73 3610.

Keďže minimálnu požiadavku výmeny vzduchu v budove nie je možné splniť na základe škárovej priedušnosti výplní okenných a dverných otvorov, je potrebné túto výmenu zabezpečiť osadením okien so zabudovanou mikroventiláciou, resp. pravidelným vetraním.

V Trebišove, Február 2018

Vypracovala: H. Terpáková