

Stavba: **ZATEPLENIE KULTÚRNEHO DOMU LIESKOVEC**

Investor: **OBEC LIESKOVEC**

ZOZNAM PRÍLOH :

- 1. TECHNICKÁ SPRÁVA**
- 2. ROZPOČET/ VÝKAZ VÝMER**
- 3. SITUÁCIA**
- 4. PODORYS PRÍZEMIA– JESTV. STAV+BÚRACIE PRÁCE**
- 5. POHĽAD SEVEROZÁPADNÝ,SEVEROVÝCHODNÝ– JESTV. STAV+BÚRACIE PRÁCE**
- 6. POHĽAD JUHOVÝCHODNÝ, JUHOZÁPADNÝ–JESTV. STAV+ BÚRACIE PRÁCE**
- 7. PODORYS PRÍZEMIA– NOVÝ STAV**
- 8. REZ A-A– NOVÝ STAV**
- 9. POHĽAD SEVEROZÁPADNÝ,SEVEROVÝCHODNÝ- NOVÝ STAV**
- 10. POHĽAD JUHOVÝCHODNÝ, JUHOZÁPADNÝ- NOVÝ STAV**

MICHALOVCE 12/2015

Vypracoval:
ING. ARCH. KVETOSLAVA MIĽÁKOVÁ

T E C H N I C K Á S P R Á V A

Stavba: **ZATEPLENIE KULTÚRNEHO DOMU LIESKOVEC**

Investor: **OBEC LIESKOVEC**

MICHALOVCE 12/2015

Vypracoval:
ING. ARCH. KVETOSLAVA MILÁKOVÁ

I. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby: **ZATEPLENIE KULTÚRNEHO DOMU LIESKOVEC**

Projekt rieši zateplenie kultúrneho domu – obvodového plášťa polystyrénom hr. 100 mm, sokel – tvrdým polystyrénom hr.40 mm , ostenia, nadpražia – polystyrénom hr. 30 mm, stropu - minerálnou vlnou hr. 200 mm, rímasy – polystyrénom hr. 60 mm, výmenu troch drevených okien a dvoch vchodových dverí za plastové s izolačným dvojsklom.

Súčasťou projektu je zmena vykurovania a ohrev TV.

II. TECHNICKÉ RIEŠENIE OBJEKTU

1. VŠEOBECNÁ ČASŤ

1.1 Podklady

Podklady pre projektovanie:

- zameranie jestvujúceho objektu
- požiadavky investora

1.2 Popis jestvujúceho stavu

Objekt je klasicky murovaná stavba, hrúbka obvodového muriva je 450 mm. Fasáda striekaná, obklad sokla len z prednej časti objektu.

Strecha je pultová, so sklonom do 5° z troch strán lemovaná atikou. Sklon strechy je tvorený drevenou konštrukciou. Okná a vchodové dvere sú plastové, tri okná a dvojce dvere sú drevené.

2. TECHNICKÁ ČASŤ

2.1 Búracie práce

Vybúrajú sa drevené okná, vchodové dvere, dažďový žľab a zvody .

2.2 Stavebné práce

2.2.1 Zateplenie obvodovej konštrukcie

Vonkajšie obvodové murivo bude zateplené kontaktným zateplovacím systémom s tepelnou izoláciou z polystyrénu hrúbky 100 mm. Na ostenia a nadpražia sa použije izolácia hrúbky 30 mm, na strešnú rímasu – izolácia hr. 60 mm. Pred osadením izolácie sa oškrabe pôvodná poškodená omietka a následne sa opraví /cca 20 %/.

Polystyrén sa kotví do obvodového plášťa plastovými tanierovými hmoždinkami, typ hmoždínok bude upresnený po vykonaní odťahovej skúšky. Zrealizuje sa lepiaca stierka so sklotextilnou sieťovinou, penetrácia a povrchová jemnozrná stierková omietka.

Na sokel sa použije vodovzdorný extrudovaný polystyrén hr. 40 mm s povrchovou úpravou marmolitová omietka . Pred zateplením sokla sa odstráni povodná narušená omietka /cca 40%/ a doplní novou cementovou omietkou s vodoodpudivou prísadou.

Na stavbu sa musí použiť iba certifikovaný zateplovací systém s tým, že je potrebné dodržiavať technické podmienky, detaily a technologický predpis zateplovacieho systému. Kontaktný zateplovací systém musí mať triedu reakcie na oheň najviac triedy B-s1, d0 /podľa STN EN 13501-1/ alebo tepelná izolácia horľavosti A alebo B /podľa STN 73 0861 alebo STN 73 0862 /.

2.2.2 Zateplenie strešnej konštrukcie

Kultúrny dom sa zateplí znížením stropu sádrokartónovým podhl'adom , paronepriepustnou fóliou + minerálnou vlnou hr. 200 mm.

2.2.3 Výplne otvorov fasády

Nové okná a dvere v obvodovej konštrukcii budú plastové, rámy 5 – komorový systém, s mikroventilačnou štrbinou. Zasklenie okien izolačným dvojsklom / $U = 1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$ /.

Plastové výrobky budú bielej farby. Netesnosti medzi ostením a okenným rámom sa vytmelia polyuretánovou penou v kombinácii s tesniacim a izolačným systémom – flexi tesniace okenné pásky interiér /parotesná/ a exteriér /paropriepustná/. Vnútorne parapetné dosky pri výmene okien budú plastové, vonkajšie parapetné dosky budú z poplastovaných plechov ako súčasť dodávky okna, f. o. biely. Rozmery výplní otvorov spresniť na stavbe pred samotnou výrobou!

Plastové okná budú osadené v strede muriva.

2.2.4 Klampiarske výrobky

Klampiarske výrobky budú zrealizované podľa STN 73 3610 Klampiarske práce stavebné. Vonkajšie parapetné plechy budú z poplastovaného plechu ako dodávka okien farby bielej. Úchytky na dažďové zvody a bleskozvod sa zrealizujú nové, dlhšie o hrúbku zatepl'ovania .

2.2.5 Povrchové úpravy

Na vonkajšiu povrchovú úpravu obvodových stien zatepl'ovacieho systému je navrhovaná silikónová omietka škrabaná, sokeľ- marmolitová omietka.

2.2.6 Vykurovanie

V súčasnosti je objekt vykurovaný lokálnymi vykurovacími jednotkami-gamatkami. Projekt rieši centrálny zdroj vykurovania – plynovým kotlom, rozvody UVK, vykurovacie telesá – radiátory , nerezový komín vedený po fasáde.

Ohrev TV je navrhovaný bivalentným systémom- solárny ohrev a elektroohrev.

Navrhnutá je zostava –2ks kolektorov, bivalentný zásobník s reguláciou, s nabíjacím čerpadlom a doplnkovou elektrickou špirálou. Navrhovaný solárny systém je tzv. beztlaký-bez rizika prehriatia pri malom odbere TV, vytečenia solárnej kvapaliny a podobne.

3. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA

Pri všetkých stavebných prácach je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy, ktoré určuje vyhláška č.147 / 2013 Z.z. „O bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach“, ako aj nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. „ O minimálnych bezpečnostných a zdravotných

požiadavkách na stavenisko.“ Ďalej dodržiavať Nariadenia vlády SR č. 392/2000 Z.z. „O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov“ ako aj č. 395/2006 Z. z. „O minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov.

Všetci pracovníci, ktorí sa budú podieľať na stavebných prácach musia byť preukázateľne poučení o bezpečnosti práce na stavbách. Odborné práce môžu vykonávať iba odborne spôsobilí pracovníci.