

Stavba: *Zateplenie a revitalizácia KaSS Trebišov*

Miesto stavby: *Trebišov , p.č. 3750/1*

Investor: *Mesto Trebišov*

Objekt: ***01 - Zateplenie a revitalizácia KaSS Trebišov***

TECHNICKÁ SPRÁVA

Trebišov, apríl 2020

L'ubica Medved'ová

TECHNICKÁ SPRÁVA

Konštrukčné riešenie

Jestvujúci objekt je plnohodnotná dvojpodlažná stavba s čiastočným podpivničením a čiastočným tretím nadzemným podlažím.

Strecha je členitá, valbová, so sedlovým vikierom, z časti plochá. Krytinu tvorí asfaltový šindel a krytina plechová, falcovaná. Obvodové murivo suterénu je betónové. Obvodové murivo a vnútorné nosné murivo je hr. 450 mm, z tehál plných pálených. Priečky tehelné, hr. 10, 15 cm. Strop nad suterénom je železobetónový rebrový. Stropné konštrukcie ostatných podlaží tvorí prefabrikovaný rebrový strop uložený na železobetónových vencoch. Krov tvoria ocelové väzníky. Atika a rímasy sú monolitické, železobetónové. Na 2. nadzemnom podlaží sú vystupujúce balkóny /300mm/ s ocelovým zábradlím.

Omietky vnútorné vápenné, štukové. Omietky vonkajšie - brizolitová omietka. Sokel – cementová malta.

Podlahy – podľa účelu miestností – keramická dlažba, PVC, plávajúca podlaha.

Niektoré okná sú vymenené za plastové /5-komorový profil, izolačné trojsklo/.

Vykurovanie je ústredné, teplovodné, z centrálnej kotolne.

Objekt je napojený na rozvod vody, kanalizácie a elektrickú energiu.

Búracie práce

Súčasťou búracích prác je : demontáž ocelových mreží na oknách a dverách, demontáž drevených okien, vonkajších dverí, bleskozvodu, odkvapového systému, vybúranie spevnenej plochy pri vstupe, vybúranie poškodených častí schodísk, otlčenie narušenej omietky stien a sokľa. Vybúranie odkvapového chodníka okolo budovy. Demontovať ocelovú presklenú stenu pri vstupe /pôvodné zádverie/

Zemné práce

Ide o vyrovnanie terénu pri prácach na založení odkvapového chodníka..

Vodorovné konštrukcie

Odkvapový chodník je betónový C 20/25, hr. 150mm, so spádom od budovy. Podkladnú vrstvu tvorí štrkopiesok hr. 150mm. Vonkajšie schodiská sú železobetónové C 25/30, ocel' R 10505.

Izolácie tepelné

Zateplenie obvodového muriva je navrhnuté kontaktným zatepl'ovacím systémom, ktorý tvorí tepelnoizolačná doska – ISOVER EPS 100F, hr. 160 mm. Izoláciu sokľa tvorí Isover Styrodur 2800C, hr. 120mm. Pre zabránenie šírenia ohňa po fasáde budovy sú navrhované požiarne zábrany z minerálnej vlny. Pri realizácii zatepl'ovacieho systému je potrebné dodržiavať pracovné a technologické postupy dodávateľ'a zatepl'ovacieho systému.

Výplne otvorov

Navrhovaná výmena okien a vonkajších dverí je navrhovaná za plastové výrobky s izolačným trojskлом $U= 0,6W/m^2K$ a celoobvodovým kovaním – farba biela.

Pred objednaním okien a dverí je potrebné vyzvať vybraného dodávateľ'a na zameranie skutočných rozmerov stavebných otvorov.

Úpravy povrchov

Vonkajšia konečná povrchová vrstva obvodových stien je navrhnutá z tenkovrstvovej ušľachtilej silikónovej omietky Weber /príp.. HAS IT, JUB KASTACO, TERRANOVA, BAUMIT/ - na izolačné dosky sa naniesie lepiaca stierka, do ktorej sa vtlačí sklotextilná mriežka s presahom min. 100 mm. Potom sa naniesie univerzálny základ a tenkovrstvová silikónová omietka. Farebné riešenie fasády-weber pas silikónová, farba OK 2D /okrový odtieň/

Sokel' – povrchová úprava – weber pas marmolit, omietka strednozrnná 1040 M052, farba pieskovožltá-hnedá

Pri zhotovení omietok je bezpodmienečne nutné dodržiavať pracovné a technologické predpisy dodávateľa omietkových zmesí.

Farebná úprava jestvujúcich zábradií – syntetický náter, farba tmavohnedá

Navrhované zábradlia – hliníkové zliatiny

Alternatíva – o farebnom riešení povrchových úprav rozhodne investor

Bezbariérové rampy, spevnená plocha

Pri hlavnom vstupe zo strany severnej je navrhovaná bezbariérová rampa so sklonom 1:12. Konštrukcia rampy, spevnených plôch a schodísk je betónová, povrchovú úpravu tvorí betónová dlažba Premac Deka /400/400/40/ - dunajský štrk. Zábradlia schodísk sú stavebnicové z hliníkových zliatín /alt. oceľové trubky/

Skladba vonkajšieho zateplenia sokla

- S1 -** Podklad – betónové murivo
Tepelnoizolačná doska – styrodur 2800 C hr. 120 mm
Sklotextilná mriežka
Lepiaca a výstužná stierka weber therm. profi
Povrchová úprava sokla /omietka weber.pas – strednozrnná omietka marmolit

Skladba vonkajšieho zateplenia stien

- S2 -** Podklad – murivo hr. 450mm
Tepelnoizolačná doska – ISOVER EPS 100 F, hr. 160mm
Sklotextilná mriežka
Lepiaca a výstužná stierka weber therm. profi
Povrchová úprava /omietka weber.pas silikónová/

Skladba vonkajšieho zateplenia - požiarne zábrany

- S3 -** Podklad – murivo hr. 450mm
Tepelnoizolačná doska – minerálna vlna ISOVER Clima 160, hr. 160mm
Sklotextilná mriežka
Lepiaca a výstužná stierka weber therm. profi
Povrchová úprava /omietka weber.pas silikónová

Mechanická odolnosť a stabilita:

Stavebné nosné konštrukcie uvedené v projektovej dokumentácii vyhovujú pre zrealizovanie stavby podľa statickej odolnosti.

Stavba spĺňa požiadavky na mechanickú únosnosť a stabilitu nosnej konštrukcie podľa zákona 50/1976 Zb.