

Technická správa

Identifikačné údaje:

Názov stavby : Zvýšenie energetickej efektívnosti v Spoločnosti BMD METAL s.r.o
Miesto stavby : Rohovce
Ku Rohovce
KN C 152/2
Okres : Dunajská Streda
Kraj : Trnavský
Investor stavby : BMD METAL spol.s.r.o., Rohovce 78, 930 30
IČO : 36249700
Spracovateľ projektu : AGROING -Lichý spol. s r.o.
Partizánska 71, 974 00 Banská Bystrica
Stupeň PD : Projekt stavby v dohodnutom rozsahu
Číslo zákazky : 4/ 2 /2019

Základné údaje charakterizujúce stavbu:

Stavebno technické riešenie stavby pozostáva z týchto hlavných častí:

1. Zateplenie obvodových stien kontaktným zatepl'ovacím systémom, na báze extrudovaného , šedého polystyrénu, hr b200 mm.
2. Zateplenie coklov materiálom Styrodur hr 100 mm
3. Zateplenie v strešnej rovine , celkovou výmenou strešných vrstiev so zateplením doskami z polyuretánu hr 240 až 290 mm, v spáde.
- 4 .Výmena osvetlenia s led svietidlami
5. Zhotovenie vnútorných rozvodov ústredného, teplovodného vykurovania
6. Montáž nového zdroja tepla-termodynamických panelov
7. Montáž ostrovnej výroby el energie z fotovoltackých panelov
8. Montáž úložiska elektrickej energie

Stavebnotechnické riešenie:

Zateplenie obvodových stien je navrhnuté tak, aby boli dodržané minimálne požiadavky v zmysle STN 730540-2.2012 a je v súlade so zásadami navrhovania vonkajších tepelnoizolačných kontaktných systémov tepelných izolácií ETICS. Vhodnosť technického návrhu je doložená tepelnotechnickým posúdením stavby.

Na obvodové steny je navrhnutý kontaktný zatepl'ovací systém s tepelnou izoláciou zo šedého polystyrénu hr 200 mm. Pred montážou zatepl'ovacieho systému je nutné prekontrolovať celú plochu vonkajších omietok, prípadné chybné a oduté časti otľcť a omietky doplniť a vyspraviť vápenocementovou maltou. Minimálny počet kotiev je normovo stanovený na 6 ks /m². Minimálna hĺbka kotvenia do podkladu je 100 mm. Parametre a množstvo kotiev je navrhnuté podľa statického výpočtu.

Dosky sa lepia a kotvia na pripravenú vonkajšiu omietku. Táto sa oškrabe, vyčistí a napenetruje. Chybné a poškodené časti vonkajších omietok sa vyspravujú. Na ukotvené TID / tepelnoizolačné dosky / sa zhotoví výstužná vrstva z lepidla a sklovláknej sieťky hr. 3-6 mm. Na zhotovený podklad sa naniesie vrchná omietka silikátová. Farebné riešenie bude upresnené v realizačnej časti PD. Pri montáži zatepl'ovacieho systému prísne dodržiavať odporúčané technologické predpisy a postupy, jednak všeobecné a aj špecifické podľa výrobcu zatepl'ovacieho systému. Na rohy a sokel použiť špeciálne profily a doplniť vystuženie sklotextilnej mriežky. Je

Technická správa

potrebné dodržať hlavne správne ukotvenie dosák množstvom a dimenziou kotiev, predpísaných statickým výpočtom.

Zateplenie špaliet okien a dverí. bude doskami hr. 20 mm. Na rohy zatepl'ovacieho systému sa použijú rohové lišty. Vonkajšie parapety budú nové z lakoplastovaného plechu, vnútorné plastové farby bielej. Na rímsach sa zhotoví nové oplechovanie .

Zateplenie jednotlivých časti stavby si vyžaduje demontáž celého dažďového systému a následne montáž nového.

Zateplenie soklov budovy je navrhnuté tepelnou izoláciou zo styroduru hr. 100 mm. Pre vykonanie zateplenia sa musí vykonať obkopanie základového muriva v šírke min 700 mm. Pred kotvením styrodurových platní sa poškodené povrchy soklov vyspraví hydroizolačnou stierkou DS 28 a sanačnou maltou s PP vláknami. Po ukotvení platní sa zhotoví podkladná vrstva z lepidla a sieťky na ktorú sa nanesie sanačná malta s náterom. Sokle sa upraví po existujúcu úroveň okapových chodníkov. V spodnej časti sa sokle oddelia nopovou fóliou a zhotovia sa nové chodníky zo zámkovej dlažby hr. 60 mm, s podsypom a lemovaním zo záhradnými obrubníkmi.

Zateplenie strechy je navrhnuté novou skladbou na strešnú konštrukciu. Nové zloženie jednoplášťovej strechy bude nasledovné: Fóliová izolácia, geotextília, tepelnoizolačné dosky PIR 240 mm+ spádová vrstva, kotvené do strešnej konštrukcie. Na jestvujúcu strechu sa urobí vrstva piesku hr. 20 mm. Po okraji striech sa uloží drevený hranol kotvený do rímsy.

Pred rekonštrukciou strechy je nutné demontovať existujúcu sústavu bleskozvodov.

Súčasťou zvýšenia energetickej efektívnosti haly je výmena svietidiel, úspornejších a výkonnejších.