TECHNICKÁ SPRÁVA - doplnenie

Investor : ***OBEC MICHAĽANY***
Hlavná 108
076 14 Michaľany

Stavba : ***Obecný úrad a kultúrny dom Michaľany***
- zvýšenie energetickej účinnosti

Miesto stavby : ***Michaľany, parcela č. 94/2***

Stupeň : ***Projekt***

Projektová dokumentácia rieši dopracovanie projektu krovu nad dvojpodlažnou časťou Obecného úradu.

V projekte uvádzané materiály a výrobky sú informatívne! Je možná zámena navrhovaných materiálov a výrobkov za iné, identických vlastností a kvality!

Jestvujúci stav :

Jestvujúci drevený krov nad dvojpodlažnou časťou Obecného úradu svojou únosnosťou nevyhovuje požiadavkám na priťaženie vyššou hrúbkou tepelnej izolácie a ďalšími vrstvami strešného plášťa. Prvky krovu sú ukladané na stropnú konštrukciu nad prízemím, o únosnosti ktorej nie sú dostupné žiadne informácie. Vzhľadom na uvedené skutočnosti je navrhnutá komplexná prestavba konštrukcie krovu pri zachovaní jestvujúceho tvaru strechy.

Navrhovaný stav :

Po vybúraní jestvujúcej konštrukcie krovu je potrebné realizovať nový železobetónový veniec. Na prepojenie jestvujúceho a nového venca je potrebné v jestvujúcom venci navŕtať otvory hĺbky 200 mm s rozostupom 1000 mm, do ktorých sa vlepia závitové tyče ø 20 mm. Na horný koniec každej tyče sa osadia dve matice s podložkou. Nový stužujúci veniec je navrhnutý z betónu triedy STN EN 206 - C20/25 - XC1(SK) - Cl0,4 - Dmax16 - S4 vystuženého oceľou STN EN 10 080 B500B.

Navrhovaná konštrukcia krovu pozostáva z krokiev, klieštin, debnenia nad klieštinami, vrcholovej väznice, stĺpikov a pomúrnic. Krokvy sú osadené na vrcholovej väznici a na pomúrniciach, takže nedôjde k zaťažovaniu stropnej konštrukcie prízemia. Vrcholová väznica je uložená na stĺpiky, ktoré sú osadené na nosnej vnútornej stene. V mieste pôdorysného zalomenia hrebeňa strechy ja navrhnutý rám oceľovej konštrukcie. Prvky drevenej konštrukcie krovu sú z masívneho dreva pevnostnej triedy C24. Prvky oceľovej konštrukcie sú z ocele pevnostnej triedy S235 (STN EN 10 025-2).

Pre vstup do priestoru nad klieštinami navrhujeme v miestnosti 214 osadiť podkrovné sklápacie schody so segmentovým dreveným rebríkom a zatepleným bielym poklopom, pre svetlú výšku miestnosti 2 400 mm a otvor v strope 700 x 1 300 mm, vrátane ochrannej bariéry v podkroví.

St1 Skladba strechy nad obecným úradom

- *Cembrit - vláknocementová doska (napr. Anglický obdĺžnik) 13,4 - 19,5 kg/m2*
- *strešné laty 40 x 60 mm vo vzdialenostiach 240 mm*
- *kontralaty 40 x 60 mm*
- *poistná hydroizolačná fólia difúzne otvorená*
- *tepelná izolácia ROCKMIN PLUS hrúbky 200 mm vložená medzi krokvy 75 x 200*
- *tepelná izolácia ROCKMIN PLUS hrúbky 60 mm vložená medzi drevený prídavný rošt 60x60 mm*
- *parozábrana s hliníkovou fóliou*
- *tepelná izolácia ROCKMIN PLUS hrúbky 60 mm vložená do sádrokartónového podhľadu*
- *sádrokartónový podhľad na kovovej podkonštrukcii*
  2x sadrokartónová žiaruvzdorná doska hrúbky 12,5 mm s požiarnou odolnosťou 30 minút (vo vlhkých priestoroch 1x sádrokartónová žiaruvzdorná doska hrúbky 12,5 mm + 1x sádrokartónová žiaruvzdorná doska impregnovaná hrúbky 12,5 mm)

Po realizácii krovu je potrebné preveriť výšku jestvujúceho komínového telesa nad strešnou rovinou a v prípade potreby komín domurovať. Pre zabezpečenie správnej funkcie strešného plášťa je potrebné zabrániť kondenzácii vodných pár na rubovej strane strešnej krytiny dostatočným vetraním. Otvor pre prívod vzduchu je vytvorený pri odkvape, priebežnú vetraciu štrbinu je potrebné prekryť vetracím pásom. Odvod vzduchu bude zabezpečený osadením vetracieho profilu v hrebeni strechy.

Keďže ide o stavebné úpravy jestvujúceho objektu, môžu sa počas realizácie vyskytnúť nepredvídané práce.

Všetky zmeny oproti projektovej dokumentácii uskutočnené počas realizácie konzultovať s projektantom v rámci autorského dozoru. V prípade problémov architektonického, konštrukčného a statického charakteru, je potrebné k ich riešeniu prizvať projektanta k výkonu autorského dozoru.

Košice, február 2024 *Vypracoval : Ing. Jana Jedináková*