MOSTAS s. r. o.
FLORIÁNSKA 11; 040 01 KOŠICE

Floriánska 11, 040 01 Košice
tel: +421905417907
mostas@mostas.sk

Technická správa - časť statika (krov nad dvojpodlažnou časťou)

Stavba:	**OcÚ a kultúrny dom Michaľany** **Zvýšenie energetickej účinnosti**
Investor:	**Obec Michaľany**
Miesto:	**Michaľany, parc. č. 94/2**
Okres:	**Trebišov**

Strecha

Nosnou konštrukciou sedlovej strechy je drevený krov kombinovanej sústavy (čiastočne hambálkovej sústavy a čiastočne väznicovej sústavy).

Konštrukcia krovu pozostáva z krokiev, klieštin, súvislého debnenia nad klieštinami, vrcholovej väznice, stĺpikov, vzpier a pomúrnic. V mieste nárožnej krokvy sú súčasťou krovu polrámy oceľovej konštrukcie (z dôvodu roznesenia zaťaženia na zvislé nosné konštrukcie.

Súvislé debnenie nad klieštinami je z dosiek hr. 32 mm. Debnenie je uložené na klieštiny pomocou skrutiek do dreva. Ďalšie konštrukčné prvky krovu sú navrhnuté z hranolov resp. fošní obdĺžnikového prierezu.

Krokvy sú osadené na pomúrnice a vrcholovú väznicu (krokvy dodať v plnej dĺžke). Krokvy sú navzájom rozopreté hambálkami ktoré sú zároveň nosníkmi podhľadu. Hambálky sú uložené na krokvy a vnútornú nosnú stenu.

Vrcholové väznice sú situované v mieste vnútornej nosnej steny a sú uložené na stĺpiky. Stĺpiky sú uložené na vnútornú nosnú stenu.

Na juhovýchodnej strane sú vybrané konštrukčné prvky drevenej konštrukcie krovu (nárožná krokva, krokvy) uložené na polrámy oceľovej konštrukcie. Polrámy sú navrhnuté z uzavretých profilov zvarených z 2xUPN140.

Spoje prvkov drevenej konštrukcie krovu sú klincované, skrutkované a svorníkové (použiť svorníky min M12).Pomúrnice kotviť do nového ŽB venca pomocou vŕtaných chemických kotiev min M12 / 5.8. Kotvy osadiť medzi krokvy (t. j. po cca 1,0 m).

Spoje prvkov oceľovej konštrukcie sú zvárané, stĺpiky sú kotvené do jestvujúcich konštrukčných prvkov pomocou privarených kotevných platní a chemických kotiev (min M12 / 5.8).

1.1 Materiály

Prvky drevených konštrukcií strechy sú z masívneho hraneného konštrukčného dreva pevnostnej triedy C24 (STN EN 338) : krokvy, klieštiny, väznice, pomúrnice, stĺpiky, vzpery a debnenie. Trieda použitia drevených konštrukcií podľa STN EN 1995-1-1+A1 je 1 (konštrukčné prvky v interiéri) a 2 (presah strechy).Drevené konštrukcie natrieť 1 x náterom proti hnilobe a drevokazným hubám resp. s povrchovou ochranou vykonanou výrobcom.

Škáry drevené konštrukcie – železobetónové resp. murované konštrukcie vyplniť 2 x lepenkou na sucho.

Prvky oceľových konštrukcií sú z ocele pevnostného radu min S235 (STN EN 10 025-2 S235JR).

Prvky oceľovej konštrukcie natrieť rýchloschnúcim dvojvrstvovým jednozložkovým akrylátovým zinkfosfátovým náterovým systémom celkovej hrúbky 100 µm. Pred aplikáciou náterov povrch konštrukcie otryskať na Sa 2,5 (podľa ISO 8501-1; 1998) alebo ručne očistiť na St 3 (podľa ISO 8501-1; 1998). Prvky oceľovej konštrukcie na stavbu dodať natreté 1 x základným náterom. Po montáži základný náter opraviť (v miestach poškodenia dopravou) a celú konštrukciu natrieť 1 x vrchným náterom. Plochy v kontakte s betónovými (murovanými) konštrukciami nenatierať.

1.2 Pracovné postupy

- demolácia jestvujúcej konštrukcie krovu
- betonáž vencov, podkladných vrstiev
- osadenie prvkov OK
- tesárske práce

1.3 Ostatné

Ide o rekonštrukciu jestvujúceho stavu. Z tohto dôvodu je potrebné vybraným zhotoviteľom po demolácii konštrukcie jestvujúceho krovu overiť geometriu jestvujúceho stavu. V prípade zistenia odchýlok od projektovaného stavu počas výstavby, vybraný zhotoviteľ túto skutočnosť oznámi stavebnému a autorskému dozoru, ktorí stanovia ďalší postup.

Košice, február 2024 Ing. Jakubec Vladimír