

D.2.2 Statický posudek **SO-02 Domov mládeže**

Posouzení únosnosti konstrukce krovu:

Současný stav:

- Vaznicová konstrukce krovu s krytinou z eternitových šablon na dřevěné bednění a podkladní pomocný živičný pás.

Nová konstrukce:

- Nová krytina z titanzinkového plechu tl. 0,7mm na podkladní separační perforovanou folii a nové bednění z prken tl. 28mm.

Porovnání hmotnosti střešní krytiny:

- Eternitové šablony na dřevěné bednění tl. 25mm a podkladní pomocný živičný pás
 - **40,0kg/m²**
- Titanzinkový plech tl. 0,7mm na podkladní separační perforovanou folii a nové bednění z prken tl. 28mm
 - **38,0kg/m²**

Závěr:

- Změnou střešní krytiny není konstrukce zastřešení oproti současnému stavu přitížena, nově navržená krytina z titanzinkového plechu tl. 0,7mm je cca stejné hmotnosti jako krytina z eternitových šablon (dle ČSN 73 0035 zatížení stavebních konstrukcí je hmotnost systému krytiny z TiZn plechu o cca 5,0% resp. 2,0kg/ m² nižší – ve prospěch únosnosti krovu).
- **Stávající konstrukce krovu je stabilní, nevykazuje znaky poškození vlivem zatížení. Technický stav odpovídá stáří objektu. V PD je navržena oprava poškozených částí krovu v místech zatékání do konstrukce v rozsahu cca 10,0 – 30,0%.**