

<p style="text-align: center;">E.2.1.1 SO 3 - oprava ploché střechy a krovu v části "E"</p>

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT

Akce : **Rekonstrukce VB v užst. Bohumín**

Investor : Správa železn. dopravní cesty s.o., SON Olomouc
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha

Gen. projektant : Ing. Lukáš Bobek
Strelkovova 1522/1
700 30 Ostrava – Zábřeh

Vypracoval : Ing. Lukáš Bobek

Datum : Srpen 2017

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 3 - oprava ploché střechy a krovu v části "E"

Stávající stav

Původní krov je konstrukčně navržen jako vaznicová soustava se středovým a vrcholovou vaznicí a pozednicí. Vaznice jsou podporovány sloupky uloženými na vazných trámech, které zároveň slouží jako nosníky podhledu. Krov je zhotoven z trámů tesaných a řezaných z měkkého dřeva. Na základě vizuální prohlídky lze konstatovat, že je krov v dobrém technickém stavu, dřevo není postiženo degradací, nosné prvky krovu nevykazují výraznější deformaci.

Sklon střešních rovin s krytinou z měděného falcovaného plechu na podkladní asfaltové lepence a plném bednění je cca 10%.

Bourací práce

V rámci bouracích prací budou provedeny tyto práce

- kompletní odstranění střešního pláště
- odstranění okapů, svodů a všech klempířských prvků
- demontáž hromosvodné soustavy
- odstranění stávající tepelné izolace podhledu tvořené Climatizerem v tl. cca 200 mm, následné vyčištění podhledu
- odstranění nástavců komínů a omítek zděné části
- demontáž degradovaných prvků krovu – předpokládaný rozsah do 10%, tj. cca 2,0 m³
- demontáž degradovaných prvků podhledu – předpokládaný rozsah do 10%, tj. cca 3,2 m³

Nový stav

Krov

Nosná konstrukce zůstane zachována, předpokládají se pouze lokální opravy či výměny poškozených resp. degradovaných prvků v rozsahu do 10%.

Podhled

Konstrukce podhledu zůstane v celém rozsahu zachována, předpokládají se pouze lokální opravy či výměny poškozených resp. degradovaných prvků v rozsahu do 10%.

Krov a strop je klasická tesařská konstrukce. Spoje dřevěných prvků jsou tradiční tesařské s použitím vrutů, svorníků a hřebíků. Celou dřevěnou konstrukci opatřit vhodným ochranným prostředkem proti plísním, houbám a dřevokaznému hmyzu.

Střešní plášť

Bude provedeno celoplošné deskové bednění a následně položena separační a hydroizolační vrstva ze strukturální dělicí folie např.: DELTA TRELA v celé ploše. Na tuto

vrstvu již bude položena nová střešní krytina z falcovaného pozinkovaného plechu tl 0,6 mm s maximální šířkou použitého plechu 1000mm.

V nejnižším místě krovu bude provedena podél celého okraje střech větraná mezera pro odvětrání prostoru krovu a to pomocí ponechané mezery s ochranou mřížkou u římsy střechy.

Tepelná izolace

Na stávající podhled bude uložena nová izolace z minerální vlny v tl. 300 mm. V poloze trámů, kde vznikají tepelné mosty přeložit trámy shora s přesahy na strany v délce min 300 mm.

V rámci provedení nové izolace bude ověřena existence parozábrany ve stávajícím podhledu.

Omítky

Nové omítky bude nutno provést na komínových tělesech. Omítku přizpůsobit strukturou a barevností stávajícím omítkám.

Klempířské prvky

Klempířské výrobky jsou navrženy z pozinkovaného plechu dle ČSN 73 3610 klempířské práce stavební. Jedná se o všechny prvky související s odvodněním střešního pláště (okapové žlaby a odpadní potrubí). Klempířské prvky budou provedeny dle původní dimenze, svody budou v patě doplněny lapači střešních splavenin.

Hromosvod

viz samostatná část této dokumentace.

V Ostravě dne 9/2017

Ing. Lukáš Bobek