

Projekční kancelář Ing. Josef Čejka, U Splavu 2872/6, Břeclav

ČKAIT 1000729

IČO 10563466

Akce : Oprava střechy LB09 v Lednici
k.ú. Lednice, parc. č. 737

Investor : Zahradnická fakulta Mendelova univerzita v Brně
Valtická 337, Lednice

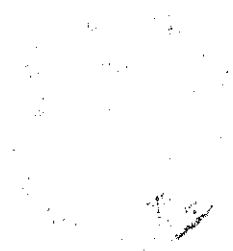
Statika

- Technická zpráva
- Statický výpočet

Břeclav, říjen 2022



Ing. Čejka



: Oprava střechy LB09 v Lednici
k. ú. Lednice na Moravě, parc. č. 737

Technická zpráva

Základní údaje

Projektová dokumentace řeší výměnu střešní krytiny nad objektem a s tím související práce. Do nosné konstrukce krovu není zasahováno.
Je také navrženo zateplení stropu pod půdou tepelnou izolací z minerální vlny v tloušťce 200 mm, která se volně položí na podlahu půdy

Popis stavby

Stávající objekt je dvoupodlažní, podsklepený se sedlovou střechou. Stavba je založena na základových pasech. Svislé konstrukce jsou provedeny z cihel pálených plných. Stropy jsou dřevěné trámové se záklopem a podbitím. Krov je dřevěný sedlový s pálenou krytinou.

Statické posouzení

Za účasti projektanta a zástupce investora byla provedena prohlídka konstrukce krovu. Konstrukčně se jedná o stojatou stolicí s vaznými trámy umístěnými asi 750 mm nad podlahou půdy a středními vaznicemi. V plných vazbách jsou šikmé vzpěry a rozpěra. V podélném směru je krov vyztužen pásky. Osová vzdálenost plných vazeb je 3 200 – 4 000 mm.

Při prohlídce nebyly v konstrukci krovu zjištěny žádné statické poruchy. Dřevěné nosné prvky krovu jsou v dobrém stavu. Nejsou napadeny dřevokazným hmyzem ani hnilobou. Po demontáži stávající střešní krytiny a důkladné prohlídce dřevěných prvků krovu se můžou objevit narušené části, hlavně u krokví, ale v minimální míře, v místech, kde docházelo k zatékání střešní krytinou. V tomto případě se dřevěný prvek zpevní boční příložkou. Statickým výpočtem byla ověřena únosnost krokví profilu 120/120 mm s ohledem na změnu zatěžovacích podmínek. Krokve vyhoví novému zatížení.

Závěr

Konstrukce krovu a její nosné prvky jsou v dobrém stavu. Není nutno provádět zásadní zásahy do krovu a jeho částí. Krokve a další nosné prvky krovu vyhovují novému zatížení, které se v podstatě nemění. V případě, že se objeví některé narušené části (krokve) vyztuží se příloškami. Dřevěná prvky krovu se opatří nátěrem proti houbovým chorobám a dřevokaznému hmyzu. Navržená izolace podlahy půdy nemá vliv na únosnost konstrukce stropu pod půdou.

Břeclav, říjen 2022

Ing. Čejka

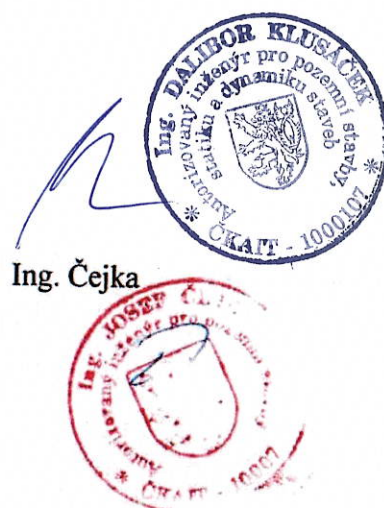


Akce : Oprava střechy LB09 v Lednici
k.ú. Lednice na Moravě, parc. č. 737

Investor : Zahradnická fakulta Mendelova univerzita v Brně
Valtická 337, Lednice

Statický výpočet

Břeclav, říjen 2022



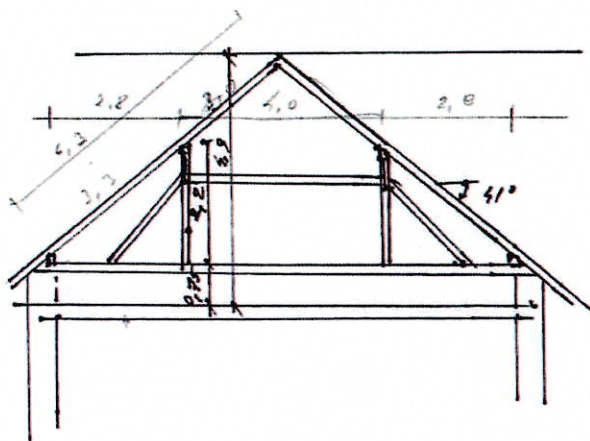
Stave : Oprava střechy LB09 v Lednici
k.u. Lednice na Por., parc. č. 237

Investor : Zahrádkářská fakulta Mendelova univerzity v Brně
Valtická 337, Lednice

STATICKÝ VÝPOČET

Základní údaje

- Projektová dokumentace musí být v souladu s technickým zadáním
- Konstrukce krovu se nemění
- Statickým výpočtem bude ověřena nosnost krova



rozdělnost plyšů v rozl. $\Rightarrow 3,2 - 4,0 \text{ m}$

