

## **F. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **F. ST. Statika**

Sál hospody v Jeníkovcích je přibližně čtvercového půdorysu s poměrně velkými rozpory pro použitý původní dřevěný trámový strop s fošnovou podlahou půdy a s rákosovou omítkou na podbití a štukatéřskou úpravou stropu sálu. Příčné stropní trámy osově přibližně po 1,0 m jsou středem vynášeny podélným průvlakem obdobného průřezu, ležícím na stropu uprostřed rozpětí a vynášecím stropní trámy ocelovými táhly, šrouby. Navíc strop zatěžují 4 sloupky krovu, původně asi s těžkou keramickou krytinou, později, patrně s ohledem na počínající pruhy stropu, nahrazenou lehkou krytinou z hliníkových šablon. Z důvodu poddimenzování prvků stropu sálu a snižování kvality dřeva z důvodů jeho stárnutí či zatékání do střechy v průběhu let, došlo k nadměrnému průhybu stropu sálu, což je patrné hlavně z půdy, kde např. sloupky krovu, stojící původně na stropu sálu jsou nyní až 100 mm nad podlahou, vaznice nepodpírají, ale na krovu vlastně visí. Rovněž střední podélný průvlak je prohnut ve tvaru průhybu stropu a trámy nevynáší.

Návrh odstranění průhybu stropu sestává z vytvoření nového únosného středního podélného průvlaku a na něj zavěšení stávajících stropních trámů pomocí ocelových táhel, šroubů průměr 20mm s přivařenou roznášecí deskou a šroubem s podložkou. Původní záměr provádění zpevnění stropu pod střechou a tudíž z menších částí a jejich spojování na půdě, padl rozhodnutím o rozebrání stávající střechy a krovu a vytvoření nových konstrukcí. Vynášecí průvlaky budou moci být vyrobeny ve vyhovujícím prostředí v celé délce a na místo osazeny pomocí mechanizace.

Pro zesílení stropu byly vypracovány tři alternativy vynášecích průvlaků v ocelovém a dřevěném provedení. Pro vlastní realizaci byla projektantem vybrána alternativa dřevěných sbíjených přímopasých vazníků s fošnovými pasy a stojinami a plnostěnnou stojinou. V předstihu bude výrobcem vazníků provedeno detailní proměření stávajících konstrukcí, rozponu mezi štítovou a chodbovou zdí, včetně přesné polohy jednotlivých stropních trámů, což určí přesný tvar vazníků. Strop sálu bude v předstihu středně provizorně podepřen kolmo na směr stropních trámů dvouřadou podporou dřevěnými sloupky či ocelovými šroubovacími stojkami. Provizorní střední podporu umístit tak, aby nebránila provedení vlastního podchycení stropu. Na příčných zdech budou připravena osazovací místa pro uložení vazníků včetně vyzdění stabilizačních cihelných pilířů pro zajištění vazníků proti sklopení. Stávající prohnutý střední průvlak odstranit.

Po osazení obou plnostěnných nosníků budou tyto vzájemně zavětrovány vodorovnými i svislými ztužidly včetně trámů položených kolmo na vazníky na horní pasy v osách stávajících stropních trámů a v místech svislých stojek vazníků. Touto úpravou se vytvoří tuhý prostorový nosník obdélníkového průřezu. Stávající stropní trámy a příslušné pražce nad sebou budou svisle provrtány a spojeny svislými táhly z ocelové kulatiny průměr 20 mm s přivařenou roznášecí deskou na spodku táhla a podporující stávající stropní trámy a se závitem s matkou a podložkou na druhém konci táhla nad pražcem vazníku. Po osazení táhel bude strop postupně opatrně vyrovnáván současným vyklínováním provizorní podpůrné konstrukce a současným dotahováním šroubů táhel. Tím se částečně vyzvedne prohnutý strop, ale nepředpokládá se jeho ideální vyrovnání do vodorovné polohy.

Celou konstrukci při práci neustále pozorovat a s vyrovnáním skončit tak, aby se minimalizovala poškození stropu, která nelze při této práci zcela vyloučit.

**Před zahájením stavebních úprav bude sondami provedena kontrola základů stávajícího objektu (hloubka a kvalita základových konstrukcí apod.).**

V Hradci Králové, prosinec 2012

Vypracoval : Ing. Rudolf Jošt