

**Ing. Bělohradský**  
**ATING Ledec nad Sázavou**

Váš dopis / ze dne:

Naše značka:

Vyřizuje:  
Švanda

Nová Ves dne:  
18.02.2013

**Věc : Závěr z prohlídky objektu na pč. 636 v areálu České zemědělské akademie  
ve Světlé nad Sázavou**

Dne 18.2.2013 byla provedena prohlídka konstrukce zastřešení na výše uvedeném objektu. Cílem prohlídky bylo ověřit stav střešní konstrukce zejména s ohledem na její životnost.

Nosnou konstrukci objektu tvoří ocelové příhradové rámy z trubek v modulové vzdálenosti 6 m. Mezi rámy jsou ve střešní konstrukci vloženy ocelové příhradové vaznice a vazníčky z trubek. Střešní krytinu tvoří azbestocementové vlnité desky.

Střední část objektu je opatřena dodatečným podhledem. Konstrukci podhledu tvoří dřevěné hranoly ukládané na spodní pás nosných ráků, na kterých jsou připevněny dřevovláknité desky. Povrch desek je opatřen pleťem a omítkou.

**Stav konstrukce :**

Konstrukce podhledu vykazuje nadměrné průhyby, lokálně dochází k odpadávání omítky. Průhyby jsou největší v polovině rozponu mezi ocelovými ráky, kde jsou viditelné i trhliny v omítkě. Deformace nosných ráků nebyly zjištěny.

**Příčiny poruch :**

Dodatečně realizovaný podhled má poddimenzované podélné dřevěné prvky. Profil 100/80 mm na rozpon 6 m je nevyhovující a konstrukce podhledu je navíc poměrně těžká. Zřejmě ani ocelová konstrukce objektu nebyla určena k dalšímu přitěžování.

**Životnost konstrukce :**

Konstrukce podhledu je na hranici životnosti, nedá se vyloučit další odpadávání omítky. Může se však jednat pouze o lokální jev bez akutního nebezpečí zranění. Sejmutí podhledu a případnou rekonstrukci je nutno provést nejpozději do začátku prosince 2013. Při případné rekonstrukci nebo opravě je nutno přehodnotit nosné ocelové konstrukce. Z hlediska dnešních platných předpisů jsou již nevyhovující ( změna zatížení sněhem, navýšení součinitelů zatížení apod.).

ing. Josef Švanda  
jednatel společnosti