

## **Ing. Martina Hřebenářová**

Průzkumy objektů, určování dřevokazných škůdců, návrhy sanace, posudky vč. znaleckých,  
technologický a poradenský servis v oblasti stavební aplikované chemie,  
prodej ekologických přípravků na ochranu dřeva

**Petřínská 44, 326 00 Plzeň**

**tel.: 602 83 73 99; e -mail: hrebenarova@seznam.cz**

---

### **Věc: ZŠ a OŠ Horšovský Týn**

## **1. Úvod**

- Dne 17. 12. 2014 byl proveden průzkum přístupné části krovu v objektu ZŠ a OŠ Horšovský Týn.
  - Cílem bylo orientační posouzení konstrukcí z hlediska případného poškození dřevokaznými škůdci.
- 

## **2. Zjištěný stav**

### **2. 1. Popis**

- Krytina objektu je tašková uložená na latích, při okraji střechy je krytina plechová uložená na bednění – viz např. **foto č. 5, 6, 10**.
  - Krytinou v nárožích, úžlabích, okolo oplechování, okolo komínů, okolo vylézáků a střešních oken apod. dlouhodobě zatéká.
  - V době prohlídky byl krov z cca 3/4 nepřístupný kvůli vestavbě – viz **foto č. 12**.
  - V jednom z kabinetů byla skrz předstěnu vestavby odkryta sonda ke konstrukcím – viz **foto č. 16**.
  - V odkryté sondě bylo patrné množství suti – viz **foto č. 13**.
  - Konstrukce – viz **foto č. 14, 15** - nebyly v rozsahu přístupu poškozeny.
  - Vlhkost konstrukcí před vrstvou zateplení se pohybovala okolo 12%, za vrstvou zateplení okolo 16%.
- 
- Část krovu byla přístupná skrz malý průchod vedený stěnou vestavby.

- Latě jsou v mnoha případech rozvlákněny v důsledku kyselé hydrolýzy – viz **foto č. 6, 7**.
  - Krov je vaznicový, lokálně jsou patrné hluboké výsušné praskliny – viz **foto č. 9** - a na povrchu latí i konstrukcí patrné zbytky kůry a bílé výkvěty vodorozpustných solí – viz **foto č. 2, 5, 8, 11**.
  - Ve více lokalitách je patrné působení dřevokazného hmyzu.
  - Pozednice vazných trámů jsou neprodyšně přisazeny k obvodovému zdivu, zhlaví vazných trámů jsou v uložení zazděna – viz **foto č. 1**.
  - V neprodyšně uložených partiích lze očekávat poškození konstrukcí - – viz **foto č. 3, 4**.
  - Pozednice krokví jsou uloženy na zděných ev. dřevěných (viz **foto č. 2**) sloupcích, ve většině délky volně.
  - Zhlaví krokví přesahují objekt a slouží i k uchycení profilovaných konzol – viz **foto č. 18, 20, 21, 25**.
  - Jeden z vodorovných trámů - profilovaná konzola již v místě dlouhodobého zatékání odpadl, v průhledu je patrné, že v lokalitě působí dřevokazné houby převážně z čeledi chorošovitých – viz **foto č. 17, 19, 22, 23**.
  - Podhledová prkna připevněná ke konzolám jsou v několika dalších lokalitách prověšena – viz **foto č. 23, 24**.
-

## **2. 2. Nákres**

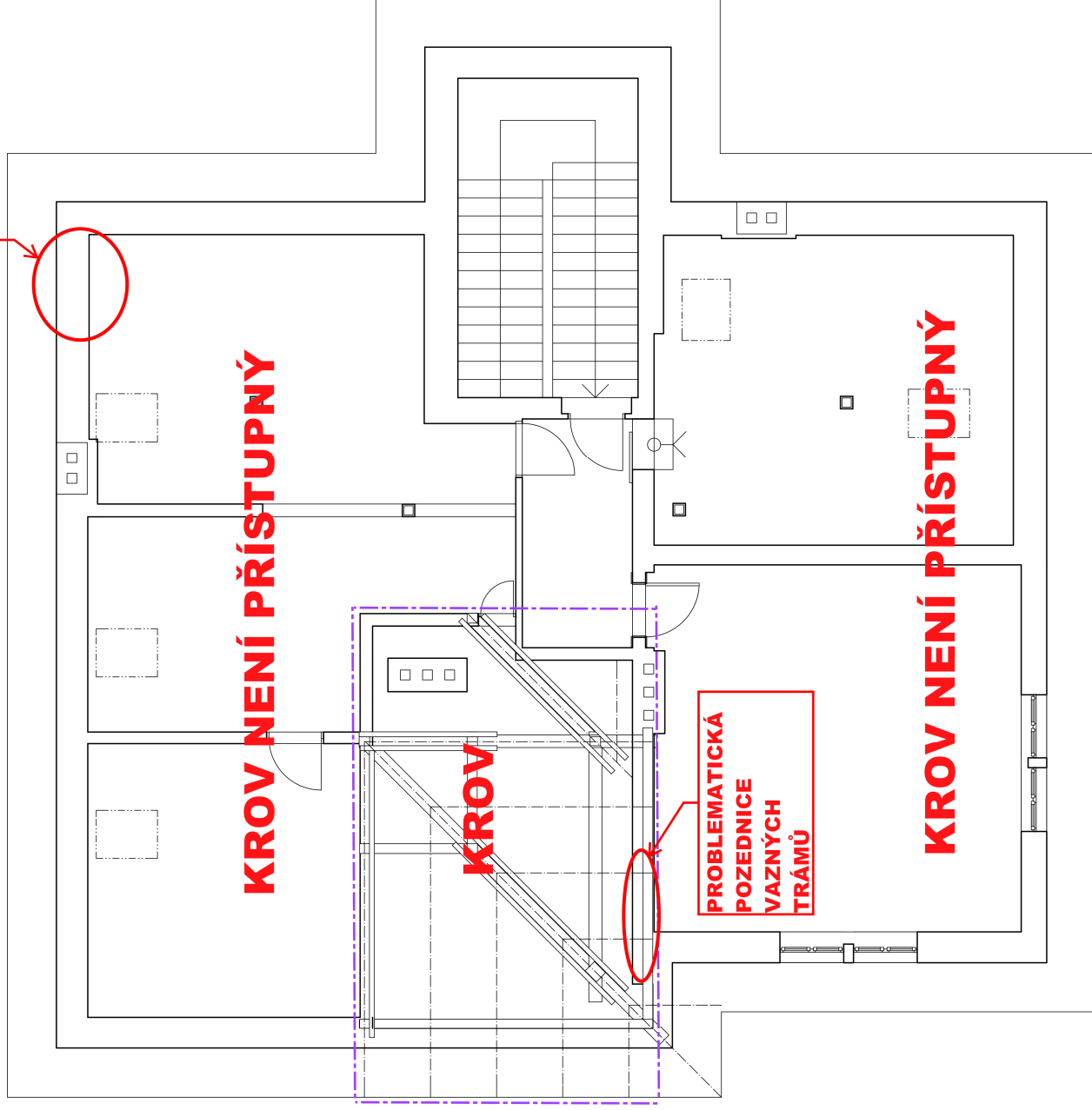
SONDA KE  
KONSTRUKCÍM  
KROVU

KROV NENÍ PŘÍSTUPNÝ

KROV

PROBLEMATICKÁ  
POZEDNICE  
VAZNÝCH  
TRÁMŮ

KROV NENÍ PŘÍSTUPNÝ



### **3. Shrnutí**

- Na základě provedené orientační kontroly přístupných konstrukcí zpřístupněných částí krovu doporučuji:
  - Sejmout krytinu, demontovat rozvlákněné latě a bednění při obvodu střechy a zkontrolovat horní strany všech konstrukcí.
  - Konstrukce odkornit, mechanicky odstranit nepevné povrchové vrstvy poškozené dřevokazným hmyzem.
  - Z povrchu konstrukcí omést i výkvěty solí.
  - Pozednice vazných trámů uvolnit ze suti a neprodyšného uložení, zkontrolovat.
  - Do budoucna je uložit volně, tzn. odsadit od zdiva.
  - Zhlaví vazných trámů uvolnit ze zazdění, zkontrolovat jejich stav, do budoucna je uložit volně.
  - Sloupky, osazené v některých místech mezi zhlavími vazných trámů a pozednicí krokví, uložit prodyšně. Po uvolnění zkontrolovat jejich stav.
  - Pozednice krokví zkontrolovat v místech zatékání a v zapuštění do zděných sloupků.
  - Problémy obecně doporučuji očekávat zejména v místech neprodyšného uložení a v místech zatékání.
  - Pozn.: V sondách odkrytých do uložení a do míst dlouhodobého zatékání by bylo vhodné prověřit i stav dřevěné stropní konstrukce pod krovem.
  - Stav dřevěných konzol (vodorovných i svislých trámů před lícem objektu) i stav souvisejících přibitých prken bude třeba prověřit z lešení nebo plošiny.
- 
- Na základě dodatečně zjištěného stavu dosud nepřístupných konstrukcí bude možné navrhnout další postup prací.
  - Obecně lze předpokládat nutnost lokálních tesařských oprav spočívajících vždy v odstranění poškozené části konstrukce včetně zdravé rezervy v délce podle typu působícího škůdce.
  - Poté provedení kontroly souvisejícího zdiva ve spárách z hlediska jejich možného prorůstání myceliem hub.
  - Proškrábání případně prorostlých spár do hloubky cca 2 – 4cm.
  - Zpět lze obecně vkládat pouze konstrukce suché, předem ošetřené fungicidem.

- Na závěr povrch krovu pečlivě mechanicky očistit a v případě požadavku projektanta přistoupit k aplikaci preventivní chemické ochrany proti dřevokazným škůdcům – vhodný je např. Bochemit Plus, Lignofix Super, Lignofix Top apod.
  - Do budoucna důsledně eliminovat veškeré zdroje vlhkosti.
- 

V Plzni dne 5. 1. 2015

Ing. Martina HŘEBENÁŘOVÁ  
Petřínská 44, 326 00 Plzeň  
tel./fax: 377 248 572  
IČO: 12 46 52 91  
DIČ: CZ6653020902

## **4. Přílohy**

### **4. 1. Fotodokumentace**





Foto č. 1



Foto č. 2



Foto č. 3



Foto č. 4



Foto č. 5



Foto č. 6



Foto č. 7



Foto č. 8





Foto č. 9



Foto č. 10



Foto č. 11



Foto č. 12



Foto č. 13



Foto č. 14



Foto č. 15



Foto č. 16





Foto č. 17



Foto č. 18



Foto č. 19



Foto č. 20



Foto č. 21



Foto č. 22



Foto č. 23



Foto č. 24



Foto č. 25