

ETTLER * kompletní chemické konzervace dřevěných konstrukcí

*** průzkumy – posudky**

*** požární ochrana staveb**

**Zdeněk Ettler, Vilémovské Chaloupky 131, 588 01 Smrčná, okr. Jihlava
567 275 275, mobil 607 803 211, e-mail: ettler.z@atlas.cz**

P O S U D E K

**zdravotního stavu dřevěné konstrukce krovu nad objektem
bývalé ZŠ v ulici Legionářů v Jihlavě**

Posudek vyžádal: **Ing. Michal Zlatuška**
Žerotínova 357
675 51 Jaroměřice nad Rokytnou

Účel posudku: posouzení stavu dřevěné konstrukce krovu
v souvislosti s budoucími nutnými opravami

Objekt prohlédnut osobně dne 25.9.2017

Nález:

Předmětem posudku bylo posouzení zdravotního stavu dřevěné konstrukce krovu z hlediska napadení dřevokaznými houbami a dřevokazným hmyzem.

Jedná se o dřevěnou, tesařsky vázanou konstrukci z jehličnatého řeziva, která je kryta eternitem na bednění.

Krov pod sedlovou střechou, ve tvaru písmene L, tvoří vaznicová soustava se stojatou stolicí.

Konstrukce byla již v minulosti opravována a původně byla opatřena vápennými nátěry.

Prohlídkou bylo zjištěno, že konstrukce je napadena dřevokazným hmyzem čeledi *Anobiidae* a *Cerambycidae*, napadení však nepřesahuje 5 % z celkově posuzovaných ploch.

Destrukce dřeva je spolu s požerem dřevokazného hmyzu způsobena hnilobou dřevokazných hub poprašky sklepní – *Coniophora puteana* (Schum. ex.Fr.)Karst a trámovky plotní. – *Gleophyllum sepiarium* (Wulf.Fr.)P.Karst.

Místa konstrukce destruovaná z více jak 20% vyžadující výměnu a sanační opatření jsou ve výkresové dokumentaci označeny pod čísly 1-6:

1. Destruován je konec pozednice u štítového zdiva a dolní část krokve.

Návrh opatření: vyměnit pozednici v délce 1m, krokev v délce 2m.

2. Zcela destruována je část pozednice pod úžlabím štítu, dolní část úžlabní krokve, dolní část krokve štítu a přilehlé bednění. V tomto místě do konstrukce trvale zatéká.

Návrh opatření: vyměnit pozednici v délce 2m, úžlabní krokev v délce 2,5m, krokev štítu v délce 2,5m a potřebnou část bednění.

3. Destruována je dolní část krokve.

Návrh opatření: vyměnit krokev v délce 1,5m.

4. Do hloubky 1-2cm je destruována horní plocha části krokve po pravé straně vikýře a napadena je též přilehlá část bednění.

Návrh opatření: postačí odstranit destruovaný povrch dřeva a napadenou část krokve ošetřit systémem tlakové injektáže. Potřebnou část bednění vyměnit.

5. Zcela destruován je konec již dříve vyměněné pozednice u štítového zdiva, dolní část nedostatečně prostavěné krokve a přilehlé bednění. Podél štítového zdiva do konstrukce trvale zatéká.

Návrh opatření: vyměnit pozednici v délce 1,5m, krokev v délce 3m a potřebnou část bednění.

6. Destruován je konec pozednice u štítového zdiva a dolní část krokve. Nad bývalým střešním prostupem je horní plocha krokve částečně destruována spolu s přilehlým bedněním.

Návrh opatření: vyměnit pozednici v délce 1,5m a dolní část krokve v délce 1,5m. Z části krokve nad bývalým střešním prostupem postačí odstranit destruovaný povrch dřeva a tuto část krokve ošetřit systémem tlakové injektáže. Potřebnou část bednění vyměnit.

Relativní vlhkost dřeva – konstrukce

18 - 20%

– v místech zatékání více jak

30%

Posudek:

Zdravotní stav dřevěné konstrukce krovu objektu odpovídá vlhkostním poměrům.

Destrukce dřeva byla způsobena dlouhodobě zvýšenou vlhkostí v místech zatékání a zavlhání.

Vlhkost konstrukce je zároveň příznivá pro další rozvoj dřevokazného hmyzu, v místech zavlhání i dřevokazných hub.

Po provedení nutných výměn, oprav a sanačních opatření bude moci konstrukce dále sloužit svému účelu.

Návrh opatření:

Vyměnit všechny výše jmenované části konstrukce.

Dřevo použité na výměny a opravy musí být dostatečně vyschlé a předem řádně ošetřené.

Z povrchově napadených částí konstrukce odstranit destruované dřevo osekáním, otesáním.

Systémem tlakové injektáže do sítě předem předvrtaných otvorů je třeba ošetřit všechny části ponechaných prvků navazující na vyměněné a části obou povrchově destruovaných krokví.

V místech destrukce pozednic je třeba očistit a ošetřit i horní líc zdiva.

Ošetření nového řeziva, zdiva a tlakovou injektáž provést speciálním fungicidním a insekticidním přípravkem typu: FB,P, Ip,1,2,3,D,SP.

Celou konstrukci, včetně bednění, důkladně očistit a ošetřit speciálním fungicidním a insekticidním přípravkem typu: FB,P,Ip,1,2,3,S,D, s likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz.

Závěr:

Navrhovaný způsob sanace odpovídá rozsahu napadení objektu biotickými škůdci.

Návrh na ochranu stavby odpovídá ustanovením ČSN 49 0600 a postupům doporučeným VVÚD Praha.

Navrhovaná chemická fungicidní a insekticidní ochrana má dlouhodobou životnost a umožní další bezpečné a dlouhodobé užívání objektu.

Vilémovské Chaloupky 3.10.2017

Příloha: 1x – výkresová dokumentace

1x – fotodokumentace