

MP-ekowood s.r.o.

Jakartovice č. ev.18

74753 Jakartovice

IČO: 08617571

DIČ: CZ08617571



STP-2020-015
STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM
OBJEKTU

Odborný léčebný ústav Jevíčko
okres Svitavy

2020

Ing. Michal Peršín

© MP-ekowood s.r.o.

1/9

Ing. Michal PERŠÍN, mykologické posudky, 777 340 467, www.ekowood.cz

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Stavba: objekt občanského vybavení
TRN-Léčebna 508
569 43
Jevíčko
okres Svitavy
Pardubický kraj
Parcelní číslo: st.545

Zhotovitel: **MP-ekowood s.r.o.**
Jakartovice č.ev.18
747 53 okres OPAVA
IČ: 08617571
DIČ: CZ08617571
Ing. Michal Peršín
tel.: +420 777 340 467
www.ekowood.cz
e-mail: michal.persin@gmail.com

Objednatel: **Ing. Roman Unzeitig**
USCHEMER s.r.o. stavební management
Wolkerova 36, 78701 Šumperk

Součástí zprávy nejsou žádné údaje popisující dřevokazný hmyz nebo houby, ani jejich charakter, vývoj, životní cykly a podobné všeobecné informace.

Dle mého mínění tyto informace do stavebně technického posudku nepatří. Podrobné informace o dřevokazných činitelích najdete na mých webových stránkách www.ekowood.cz

HMYZ: <http://www.ekowood.cz/nabizene-sluzby/pruzkum/drevokazny-hmyz/>

HOUBY: <http://www.ekowood.cz/nabizene-sluzby/pruzkum/drevokazne-houby/>

Předložený elaborát podléhá příslušným autorským právům, chránícím duševní vlastnictví autora.

Datum provedení: XVII. VIII. MMXX

1. Úvod

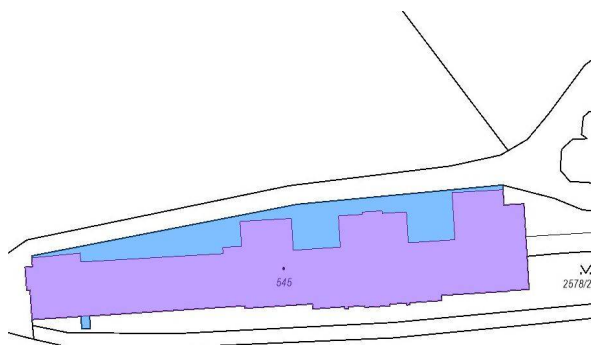
Ve čtvrtek **13.08.2020** byla provedena prohlídka, výše zmíněného objektu s měřením vlhkostí dřevěných prvků a pořízením fotodokumentace.

Před plánovanou opravou střechy požádala projekční firma o provedení stavebně technického posudku krovu výše zmíněného objektu.

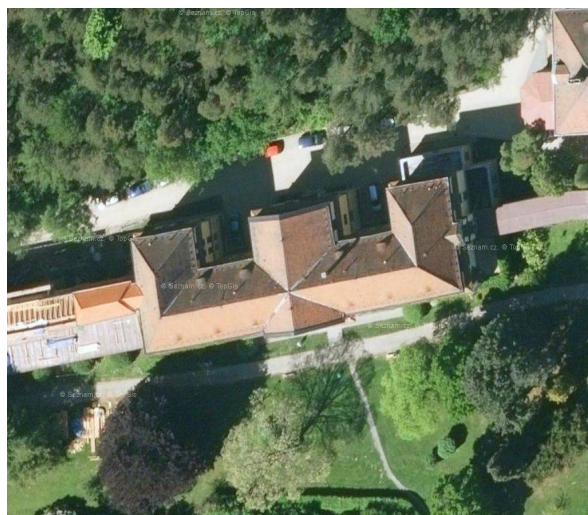
2. Stručný popis zkoumaného objektu

Objekt je čtyřpodlažní s podkrovím. Střecha je valbová, krovová konstrukce je dřevěná, jedná se o stojatou stolicí podepřenou středovou vaznicí. Pozednice leží na vazných trámech a nedotýká se zdiva. Trámy jsou tesané, spoje jsou tesařské. Na krokvích jsou dřevěné latě, jako střešní krytina slouží střešní taška bobrovka. Na podlaze podkroví (**IV.NP**) je tepelná izolace, krov není zateplen.

Objekt je nyní využíván. Plánuje se oprava střešního pláště.



Obr. 1: katastrální snímek (www.cuzk.cz)



Obr. 2: letecké foto z 6.5.2018 (www.mapy.cz)

3. Stavebně technický průzkum objektu

Jak je uvedeno výše, proběhla v objektu prohlídka a měření vlhkosti dřevěných prvků.

Krov je znázorněn na **(příloha I.)** místa největšího napadení dřevodegradujícími činiteli jsou označeny číslicemi **I.** až **III.**

Provedené měření vlhkosti dřeva krovové soustavy ukázalo, že vlhkost je v rozmezí **9,6 – 11,3%**. **(příloha I.)**.

3.1 Výsledky

Povrchové napadení oblast **I.**, šikmé vzpěry plné vazby **(příloha I.)**. Degradace je zapříčiněna tesaříkem **(Hylotrupes)** **(obr.3)**. Napadení je aktivní, vlhkost v tomto místě byla **10,9%**. Navrhují provést chemickou sanaci.



Obr. 3: oblast I. povrchové napadení tesaříkem (*Hylotrupes*)

Oblast **II. (příloha I.)** jedná se o vazný trám, vykazuje napadení dřevokazným hmyzem tesaříkem (**Hylotrupes**) (**obr.4**). Navrhují provést chemickou sanaci.



Obr. 4: oblast II. povrchové napadení tesaříkem (Hylotrupes)

Dále je zde krokev, označená **III. (příloha I.)**, napadení tesaříkem (**Hylotrupes**) (**obr.5**). Napadení je aktivní, vlhkost v těchto místech byla **11,1%**. Navrhují provést chemickou sanaci.



Obr. 5: oblast III. povrchové napadení tesaříkem (Hylotrupes)

Téměř celý krov (cca 80%) je povrchově napaden dřevozbarvující plísní černošedé barvy. Zřejmě se jedná o (**Aspergillus**) (**obr.6**). Navrhuji provést chemickou sanaci celého krovu.



Obr. 6: ukázka povrchového napadení plísní

3.2 Příčiny výskytu dřevodegradujících činitelů.

Příčinou byly zřejmě netěsnosti ve střešním plášti. Důsledkem je místní zvýšení vlhkosti dřevěné konstrukce vlivem netěsností ve střešním plášti. Díky tomuto měl zástupce dřevokazného hmyzu tesařík (**Hylotrupes**) a dřevozbarvující plísně vhodné podmínky pro svůj vývoj.

4. Zhodnocení průzkumu objektu

Výše popsaný objekt je napaden dřevodegradujícími činiteli v úrovni krovu. Krovová konstrukce je napadena dřevokazným hmyzem, jedná se o tesaříka (**Hylotrupes**) a napadení dřevozbarvujícími plísněmi. Napadeny jsou nosné trámy krovu. Tesařík se zde vyskytuje, nasvědčují tomu čerstvé drtinky vypadané z výletových otvorů.

5. Sanační postup

5.1 *Dřevokazný hmyz*

Doporučuji provést chemickou sanaci krovu. Zabrání se šíření dřevokazného hmyzu a výskytu plísní.

5.2 *Chemická sanace*

Chemická sanace bude likvidačně preventivního charakteru proti dřevokaznému hmyzu. Doporučuji provést postřikem.

Třída účinnosti chemické ochranné láky dle **ČSN 49 0600-1 Fb,IP,P,1,2,3,D,SP** (viz. příloha klasifikace prostředků) jedná se o preventivní účinnost proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám, dřevozbarvujícím houbám a proti plísním, doporučuji prostředek s likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz.

5.3 *Sanační postup chemická sanace:*

1. Požerky: místa, napadená dřevokazným hmyzem očistit od požerků a tenkých vrstev dřeva (oškrábat a okartáčovat). Je nutné aby před chemickou sanací, bylo dřevo co nejvíce zbaveno požerek, až na zdravé dřevo.
2. Kůra: odstranit veškerou kůru, na stávajících trámech.

3. Úklid: veškeré dřevěné prvky očistit a omést, je potřeba dřevo zbavit prachu, nečistot a mastnoty. Celý prostor uklidit.

4. Provedení chemické sanace: použít ochranou látku s třídou účinnosti dle **ČSN 49 0600-1 Fb, IP, P, 1, 2, 3, D, SP** jedná se o preventivní účinnost proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám, a proti plísním, doporučuji prostředek s likvidačním účinkem na dřevokazný hmyz. Chemickou sanaci provést stříkáním. Ochrannou látku nanést rovnoměrně na všechny strany prvků.

6. Prevence

Nejlepší prevencí je udržovat dřevo pod hranicí **11%** vlhkosti, kdy je odolné proti všem biotickým škůdcům. Tohoto dosáhneme kvalitním provedením technických a konstrukčních opatření, vedoucích k ochraně dřeva před povětrnostními vlivy.

Snížením relativní vlhkosti vzduchu ve stavbě a eliminací možností zatékání do krovové konstrukce. Důležité je také zamezit kondenzaci vzdušné vlhkosti a umožnit dostatečné větrání sanovaného prostoru. Vhodným opatřením (sítě proti hmyzu) eliminovat výskyt dřevokazného hmyzu a ptactva.

Půdní prostory doporučuji pravidelně kontrolovat, minimálně jednou ročně. Průběžné kontroly provádět po větších deštích, či průtržích, lze tak odhalit netěsnosti ve střešním plášti a včas je opravit. Při kontrolách se zaměřit na spodní části krovu, okolí pozednice a na prostupy střešními rovinami, jako jsou komíny a různé odvětrávací roury. Důkladně kontrolovat světlíky.

Pravidelné opakování preventivní chemické ochrany (přípravky mají deklarovanou životnost **10 let**).

7. Závěr

Závěrem lze konstatovat, že napadení objektu dřevokaznými činiteli je malého a pouze lokálního charakteru. Po provedení všech přípravných, sanačních a stavebních prací doporučuji průběžně kontrolovat a hlídat chování celé stavby. Je důležité kontrolovat těsnost střešního pláště, dále okapy a svody, případně ucpané kanály. Umožnit odtok dešťové vody od objektu.

Seznam příloh:

- výkres (příloha I.)
- klasifikace přípravků

V JAKARTOVICÍCH dne 17.08.2020

MP-ekowood s.r.o.

Vypracoval: Ing. Michal Peršín

tel.: +420 777 340 467

email: michal.persin@gmail.com

www: www.ekowood.cz

