

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. VZL-N-01/12/13

Zákazník:

Broumovské stavební sdružení s.r.o.
U Horní brány 29
550 01 Broumov

Předmět zkoušky:

**BIOLOGICKÝ ROZBOR VZORKU DŘEVA, URČENÍ DRUHU BIOTICKÝCH
ŠKŮDCŮ**

Datum: 2012-11-28

Počet stran: 3

Z toho příloh: 0

Počet výtisků: 2 1 výtisk: zákazník
1 výtisk: archiv laboratoře

Protokol se nesmí kopírovat jinak než celý, pro případné užití jeho části je nutný písemný souhlas zkušební laboratoře.

Výzkumný a vývojový ústav dřevařský,
Praha, s.p.
Výrobní zkušební laboratoř
Borská č. 471, 262 72 Březnice
IČO: 00014125; DIČ: CZ00014125


Ing. Anna Součková
vedoucí Výrobní zkušební laboratoře

1. ÚVOD

Písemnou objednávkou požádala firma Broumovské stavební sdružení s.r.o., Broumov (dále jen zákazník) VVÚD Praha, Výrobní zkušební laboratoř Březnice (dále jen laboratoř) o provedení biologického rozboru vzorku dřeva za účelem určení druhu biotických škůdců, kteří dřevo napadli.

Vzorek je odebrán ze střechy nad objektem č.p. 250, (třída Masarykova, Broumov), s.p.č.-580, k.ú. Broumov.

Vlastník objektu: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, Hradec Králové, 500 03.

Právo hospodaření: Dětský domov, mateřská škola a školní jídelna, Broumov, třída Masarykova 246, Broumov, 550 01.

Vzorek byl laboratoří převzat dne 28. 11. 2012 a zaevidován pod označením 117/12.
Rozbor vzorků provedl pracovník laboratoře Eva Tvrdá DiS. dne 28. 11. 2012.

2. METODIKA

Identifikace dřevokazných hub a plísní se provádí podle:

makroskopických znaků:

- tj. barva a celkový vzhled plodnice, povrchového mycelia a napadeného dřeva

mikroskopických znaků:

- tj. vzhled substrátového mycelia, případně výtrusů (spor při 200–400 násobném zvětšení)

Pro identifikaci substrátového mycelia dřevokazných hub ve dřevě se použije Cartwrightova metoda. Tenké řezy se obarví roztokem safraninu, properou se v destilované vodě a obarví se anilínovou modří. Řez se zahřeje do bodu varu a opět se propere ve vodě, popř. ještě v ethanolu. Dřevo je zbarveno červeně, hyfy dřevokazných hub Basidiomycetes jsou zbarveny modře až tmavomodře.

Vyhodnocení výsledků:

- 0 – na řezu není patrný výskyt hyf mycelia
- 1 – na řezu pokrývají hyfy méně než 10% plochy
- 2 – na řezu pokrývají hyfy 10-30% plochy
- 3 – na řezu pokrývají hyfy 30-60% plochy
- 4 – na řezu pokrývají hyfy více než 60% plochy

3. VÝSLEDKY ROZBORU

Vzorek č. 117/12

Makroskopické hodnocení

- vzorek je napaden hnědou hnilobou v pokročilém stadiu, tento rozkladný proces dřeva způsobují dřevokazné houby třídy Basidiomycetes;
- hniloba se projevuje hnědým zbarvením a další ztrátou pevnosti dřeva;
- zřetelný je kostkovitý rozklad dřeva v důsledku hmotnostních a objemových ztrát, kostky jsou malé velikosti;
- na vzorku je přítomno povrchové podhoubí a plodnice dřevokazné houby;

Mikroskopické hodnocení

- na preparátech (tenkých řezech zhotovených ze dřeva) byl pozorován místní výskyt substrátového mycelia (podhoubí uvnitř dřeva) dřevokazné houby na 25 % jejich plochy;
- hyfy mycelia jsou bezbarvé, tenké o tloušťce (1 – 2) μm , místně se na nich vyskytují medailonkovité rozšíření o tloušťce cca 4 μm ;

Celkové hodnocení

- na rozkladu dřeva se též podílí hnědá hniloba v pokročilém stadiu;
- na základě způsobu rozkladu dřeva i mikrostruktury substrátového mycelia (podhoubí uvnitř dřeva) a vzhledu povrchového podhoubí a plodnice dřevokazné houby byla jako původce napadení hnilobou určena dřevokazná houba rodu trámovka (Gloeophyllum).

Laboratoř upozorňuje, že hodnocení se týká pouze zaslaného vzorku, nevztahuje se na všechny ani na část dřevěných konstrukcí objektu, ve kterém byl vzorek odebrán.

Vypracoval: Eva Tvrdá DiS.

- konec protokolu -