

CORNECO Sp. z o. o. ul. Jana Kowalczyka 11 / 55

03-193 Warszawa

Tel.: 22 29 94 410, biuro@corneco.pl

www.corneco.pl

PROGRAM ZWALCZANIE SZKODNIKÓW DREWNA FIRMY CORNECO

10.02.2023 r.

Dla:

**Parafia rzymskokatolicka
pw. Św. Antoniego Padewskiego w Smażynie
Smażyno 4
84-217 Szemud**



I. WSTĘP

1.1 Podstawa merytoryczna

Podstawę wykonania audytu stanowi zapytanie ofertowe

Składniki audytu

- a) Wizja lokalna przeprowadzona w dniu 30.01.2023 r. przez Michała Sławińskiego połączona z wykonaniem badań makroskopowych i dokumentacją fotograficzną ilustrującą sprawcze czynniki korozji.
- b) Pomiar wielkości obiektu – kubatura
- c) Materiały udostępnione przez przedstawiciela Zleceniodawcy

1.2 Przedmiot opracowania

Kościół parafialny to kościół poewangelicki wybudowany w latach 1862–1865 w stylu neogotyckim. Został przejęty przez katolików po II wojnie światowej. Poświęcenie kościoła pod wezwaniem św. Antoniego miało miejsce 14 lipca 1946 roku. Jako samodzielny ośrodek duszpasterski funkcjonuje od 1970. Wcześniej należał do parafii Łebno (dek. Żukowo).

Staraniem mieszkańców Smażyna została ustanowiona samodzielna parafia 5 czerwca 1971 roku.

Źródło: wikipedia.pl



1.4 Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie stopnia zniszczenia elementów drewnianych w wyniku postępującej infestacji szkodników drewna z podaniem przyczyn oraz wynikających z tego wniosków, jak również sformułowanie zaleceń do przeprowadzenia prac związanych z dezynsekcją i konserwacją.

II. WNIOSKI Z EKSPERTYZY

2.1 Zidentyfikowano aktywne żerowiska :

a) **Spuszczela pospolitego** (*Hylotrupes bajulus*)

Rójka spuszczela trwa od połowy czerwca do połowy sierpnia, największe nasilenie lotu przypada na najcieplejsze dni lipca. Chrząszcze roją się najintensywniej w temperaturze 30°C głównie w najgorętszym okresie dnia między godziną 11 a 16. Kopulacja trwa od 2 do 6 min, czynność powtarzana jest parokrotnie. Po zakończeniu kopulacji samica składa jaja w szpary w drewnie. Pożądanym miejscem do składania jaj są obszary nasłonecznione, *hylotrupes* jest zdecydowanie fotofilnym stworzeniem. Partie jaj są składane w drewnie na głębokości od 2 do 3 cm. Samica zwykle znosi około 200 jaj. Cykl embrionalny jest ograniczony warunkami zewnętrznymi i może trwać w przyjaznych warunkach od 5-6 dni nawet do 48 dni.

Po wylęgu larwy zaczynają się wgryzać w drewno, drążą chodniki szerokie na około 1 mm. Wzrost larwy jest uzależniony od wartości odżywczej drewna jak i od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza. Wyrośnięte larwy drążą tunele o szerokości 6 mm, żerowisko jest szczelnie wypełnione mączką drzewną i kałem. Chodnik w przekroju ma kształt silnie spłaszczonego owalu. W zależności od zróżnicowania czynników wpływających na rozwój larwy stadium larwalne może trwać od 2 do nawet kilkunastu lat. Optymalny czas rozwoju lary wynosi 3 – 6 lat, larwa przepoczwarza się na końcu chodnika. Okres poczwarki trwa od 1 – 3 tyg. W zależności od warunków otoczenia.

Jest to najgroźniejszy szkodnik budowli drewnianych w Europie, atakuje drewniane ogrodzenia, nawet pale portowe i pomosty w miejscach nie stykających się z wodą. Rujnuje także meble z litego drewna jak i ze sklejk i ile zawiera warstwy drewna iglastego. Upodobał sobie nasłonecznione konstrukcje drewniane.

a) **Kołatka domowego** (*Anobium punetatum*)

Kołatki żerują zarówno w drewnie miękkim jak i twardym. Atakuje drewno zdrowe oraz stare bez zewnętrznych cech rozkładu przez grzyby, a nawet zagrzybione. Jest on dużym zagrożeniem dla eksponatów muzealnych, ponieważ nie gardzi starym drewnem.

Szkodnik występuje w całej Europie, skąd został zawleczony do Australii, Afryki Południowej, Nowej Zelandii i Ameryki Północnej. Najczęściej występuje w górach i północnowschodnich regionach Polski. Jest jednym z najgroźniejszych szkodników drewnianych budynków, mebli i innych drewnianych wyrobów.

Kołatek domowy rozwija się w martwym drewnie liściastych i iglastych gatunków drzew. Niszczy drewniane elementy budowli oraz wyroby z drewna.

W drewnie sosny, dębu i jesionu żeruje głównie w części bielastej. W drewnie świerku, jodły, brzozy i buka może zerować również głębiej. Atakuje zarówno drewno zdrowe, jak i drewno



stare. Opada najczęściej drewno użytkowane nie krócej niż 4-7 lat, aczkolwiek rozwija się także w drewnie użytkowanym krócej.

Występuje masowo, przede wszystkim w pomieszczeniach nakrytych dachem, rzadziej na otwartej przestrzeni, ponieważ larwy tego gatunku wykazują dużą wrażliwość na działanie zimowych temperatur. Giną w temperaturze od -16 stopni Celcjusza. Szkodniki pojawiają się od kwietnia do końca sierpnia.

Samica składa pojedynczo lub kupkami 30-60 jaj w rysy i szpary drewna. Jaja mają kształt kulisty, z jednej strony wyciągnięte są w ostry dzióbek.

Świeżo wylęgnięta larwa drąży chodnik zwykle wzdłuż słoï rocznych i to w drewnie wczesnym, jeśli to jest drewno gatunków iglastych. Przepoczwarczenie się larwy następuje w marcu-kwietniu.

Chrzążcze żyją na wolności do 30 dni, nie pobierając żadnego pożywienia. W okolicach o chłodniejszym, wilgotnym klimacie często powoduje on większe szkody niż spuszczel. Kilka pokoleń kołatków domowych może zniszczyć meble i różne konstrukcje budowlane! Nazwa owada pochodzi od dźwięku głośnego i mocnego uderzania w twardy fragment drewna, wytwarzając odgłos podobny do kołatania.

2.2 Powodem infestacji mogła być nieskuteczna impregnacja drewna lub jej całkowity brak .

2.3 Zainfekowane elementy drewniane w większości nie wymagają wymiany

III. ZALECENIA

3.1 Doradzamy przeprowadzenie: **Fumigacji obiektu (dezynsekcji chemicznej)**

Dezynsekcja przy użyciu gazów trujących (fumigacja) jest zabiegiem skutecznym w 100% Rozprzestrzenianie się substancji trującej następuje tu z wyłożonych tabletek lub z pojemników ze sprężonym gazem. Fumiganty mają bardzo dużą zdolność wnikania w trudno dostępne miejsca. Przenikają przez drzewo pokryte lakierem czy farbą , co gwarantuje wysoka skuteczność zabiegu.

Fumigacja jest metodą silnie toksyczną, dlatego na okres trwania gazowania ludzie, zwierzęta i rośliny muszą opuścić gazowany obszar.

Budynki należy zabezpieczyć i uszczelnić tak, żeby gaz nie wydostawał się na zewnątrz(do tego celu stosuje się folie gazoszczelne). Do mniejszych przedmiotów można stosować namioty foliowe oraz skrzynie z blachy pobilanej.

Czas działania zależy do temperatury i wilgotności powietrza – im temperatura jest wyższa tym czas ekspozycji jest krótszy.

Wdrożona przez firmę CORNECO innowacyjna technologia pozwala bezpiecznie fumigować obiekty zabytkowe . Jest to możliwe przez odpowiednie dobranie proporcji stężenia gazu, nad którym pracuje zespół naukowy naszej firmy. Wszystkie te czynniki sprawiają ,że firma CORNECO jest liderem wśród firm zajmujących się dezynsekcją szkodników drewna.



Fumigację mogą wykonywać wyłącznie przeszkolone i wykwalifikowane ekipy.



IV. PODSUMOWANIE

Podsumowując powyższy audyt zalecamy zastosowanie metody chemicznej jaką jest fumigacja obiektu technologią Corneco. Zabieg trwa od 7 do 21 dni. Podczas fumigacji na terenie obiektu nie mogą przebywać ludzie ani zwierzęta. Na czas fumigacji należy odciąć dopływ wody oraz prądu.

- Usługa fumigacji wnętrza kościoła wraz z wyposażeniem została wyceniona na kwotę 72 500,00 zł netto. (+23% vat)
- Usługa dezynsekcji więźby dachowej oraz wieży metodą żelowania została wyceniona na kwotę 50 000 zł netto (+23% vat)

Zabiegi wykonujemy w terminie dogodnym dla klienta, zgodnie z aktualnymi standardami. W przypadku pytań lub wątpliwości pozostaję do dyspozycji pod numerem: **533 351 157**.

Michał Sławiński
spec. ds. zwalczania szkodników drewna

