

PUPH **SOLFUM** Sp. z o.o.
95-070 Rąbień AB k/Łodzi, ul. Ziemiańska 21
tel. +48-42 712-51-00, 502-438-510
e-mail: solfum@solfum.com.pl, www.solfum.com.pl



OFERTA SPECJALNA

Dezynsekcja termiczna – system „EkoTerm”

Wdrożenie do praktyki dezynsekccyjnej systemu „**EkoTerm**” umożliwiającego wykorzystanie metody termicznej w walce z pasożytami drobiu i szkodnikami magazynowymi (dezynsekcja bez środków chemicznych; 'zielona' dezynsekcja).

Charakterystyka metody:

Optymalna dla owadów i roztoczy temperatura zawarta jest w granicach 25- 30°C. Zarówno wzrost, jak i obniżanie temperatury powoduje najpierw wydłużenie rozwoju szkodników, a następnie całkowite zaprzestanie ich rozwoju, co prowadzi do śmierci (*Ignatowicz S. 1996. Przegląd niechemicznych metod zwalczania szkodników magazynowych. Progress in Plant Protection, 36 (1): 207-215*).

Śmiertelność powodowana przez wysokie temperatury zależy od gatunku szkodnika, temperatury, czasu działania, stadium rozwojowego, aklimatyzacji, wilgotności względnej powietrza. Im niższa wilgotność, tym większa jest wrażliwość szkodników na wysokie temperatury. W temperaturze 44°C wrażliwość poszczególnych form rozwojowych szkodników jest różna; najbardziej odporna jest poczwarka, mniej jaja i larwy, a najmniej osobniki dorosłe. Po podniesieniu temperatury do 50°C różnice te zanikają i wtedy wszystkie stadia giną w tym samym czasie (*Ignatowicz S., Malavelle J., Mück O. 2007. Methyl bromide alternatives in Central and Eastern Europe. Materiały 8th Fumigants and Pheromones Technical Conference, Bremen, 6-8 March 2007, pp. 56-62*).

Wdrożony w firmie „Solfum” system „**EkoTerm**” jest rozwiązaniem innowacyjnym w skali Polski. Nowatorstwo systemu polega na całkowitym wykorzystaniu energii wytwarzanej podczas spalania oleju napędowego w silniku spalinowym. W stosowanych dotąd na świecie dezynsekcjach termicznych z wykorzystaniem agregatów prądotwórczych wykorzystywano jedynie ok. 40% energii uzyskiwanej ze spalania oleju napędowego. W systemie EkoTerm odzyskujemy więc 60% energii dotychczas traconej.

Zrealizowany Projekt jest systemem grzewczym „**EkoTerm**”, na który się składa agregat prądotwórczy wytwarzający prąd elektryczny, moduł odzysku ciepła umożliwiający odzyskiwanie ciepła z systemu chłodzenia silnika, spalin i aftercoolera, wymienniki ciepłe, ogrzewacze „ThermoNox”, pompa cyrkulacyjna, przewody instalacji grzewczej z systemem połączeń *camlock*, rozdzielnia i przedłużacze oraz elektroniczny system kontrolny i monitorujący, w tym kamery termowizyjne.

System „**EkoTerm**” opracowany w firmie „Solfum” jest w pełni proekologiczny, gdyż całkowicie eliminuje użycie niebezpiecznych produktów biobójczych i środków ochrony roślin.

Wdrożona technologia „**EkoTerm**” termicznej dezynsekcji kurników i innych obiektów inwentarskich oraz obiektów przemysłowych i magazynowych jest pierwszą tego typu technologią użytą w kraju.

Wdrożona technologia pozwala na wykonywanie zabiegów dezynsekcji termicznej w krótkim czasie w obiektach o kubaturze rzędu **50 000 m³**. W przypadku obiektów o większej kubaturze zabiegi przeprowadzane są w dwóch lub trzech etapach.

