

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „Naprawa kanałów wentylacyjnych sprężarkowni w hali Sortowni nowej” w Hryniewiczach.

Opis technologiczny:

Pomieszczenie sprężarkowni znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie placu technologicznego kompostowni oraz drogi komunikacyjnej dla pojazdów technologicznych ZUOK. W wyniku prowadzonych na placu kompostowym prac technologicznych oraz dużego natężenia ruchu na drodze technologicznej zanieczyszczone / zapyłone powietrze dostaje się do czerpni ssących sprężarek. W celu zapobiegania awariom tych urządzeń w istniejących czerpniach zainstalowano dodatkowe filtry oczyszczające powietrze wlotowe do sprężarek.

W pomieszczeniu sprężarkowni zainstalowanych jest 5 sprężarek tłokowych typu S 100-3 oraz sprężarka od systemu ppoż. budynku sortowni. Urządzenia te pracując wytwarzają duże ilości ciepła, które odprowadzane jest poprzez kanały wyrzutowe do wnętrza hali technologicznej sortowni. W okresie zimowym ciepło to jest wykorzystywane do ogrzewania hali, ale w okresie letnim jest przyczyną nadmiernego wzrostu temperatury wewnątrz hali technologicznej oraz staje się przyczyną przegrzewania się sprężarek i ich awaryjnego wyłączania.

Naprawa istniejących kanałów polegać ma na:

1. Wykonaniu dodatkowej czerpni ssącej i zamontowaniu w miejscu o mniejszym zapyleniu (nad pomieszczeniem sprężarkowni).
2. Skierowaniu istniejących kanałów wyrzutowych gorącego powietrza w sposób (oddzielnie dla każdej sprężarki z zachowaniem obecnych przekrojów) umożliwiający odprowadzenie nadmiernego ciepła na zewnątrz budynku.
3. Zainstalowaniu w kanałach wyrzutowych przepustnicy sterowanej ręcznie umożliwiającej wyrzut gorącego powietrza na zewnątrz budynku lub do jego wnętrza.
4. Izolowaniu kanałów wyrzutowych oraz czerpni przy użyciu wełny z folią aluminiową grubości 3 cm.

Podsumowanie:

Sprężarka, która nie ma zapewnionej odpowiedniej wentylacji i odpowiedniego chłodzenia, nie będzie prawidłowo działała – będzie się przegrzewać, a to niewątpliwie prosta droga do wystąpienia awarii. Z tego powodu jedynym i najbardziej trafnym rozwiązaniem będzie naprawa instalacji wentylacji w pomieszczeniu sprężarkowni zapewniająca utrzymanie odpowiedniej wymiany powietrza i optymalnej temperatury, co niewątpliwie zwiększy żywotność tych urządzeń.

Specjalista
ds. rem.-bud./kanalizacyjnych

Wojciech Kunda