


CZAS NA DZIAŁANIE

Zmiany klimatyczne nie są jedynie hasłem w sporach politycznych. To fakt, który coraz bardziej dotyka nie tylko zwykłych ludzi, ale także przedsiębiorstwa. Dlatego warto inwestować w audyty i transformację energetyczną zakładów przemysłowych. To wszystko oferuje Multiserwis.



Zmiany klimatyczne, ograniczone zasoby, efektywność energetyczna i redukcja emisji CO₂ to hasła, które nie są tylko przedmiotem gorących dyskusji politycznych i społecznych, ale dotyczą każdego nowoczesnego przedsiębiorstwa przemysłowego. Na międzynarodowym rynku energii ceny rosną. Uzależnienie od importu energii wzrasta, a zasoby energetyczne stają się ograniczone. Oznacza to, że efektywność energetyczna i redukcja emisji CO₂ będą w najbliższych latach zyskiwać na znaczeniu. Jednocześnie Unia Europejska wyznaczyła sobie ambitny cel zmniejszenia emisji CO₂ o 55% do 2030 roku, by osiągnąć neutralność klimatyczną w 2050 roku.

ZMIANY POTRZEBNE OD ZARAZ Multiserwis towarzyszy swoim klientom w tym procesie. Pomaga im w tworzeniu i przekształcaniu zakładów w optymalnie energooszczędne miejsca produkcji. W ten sposób pomaga budować nowoczesne, ekonomiczne w eksploatacji i konkurencyjne zakłady przemysłowe.

– Ślad węglowy emitowany przez przedsiębiorstwa można ograniczyć na różne sposoby. Jednym z nich jest wykonanie izolacji. Izolacja przemysłowa to sprawdzona technologia zapewniająca wiele korzyści: obniża koszty energii i produkcji, zwiększa efektywność energetyczną, zmniejsza emisję CO₂, poprawia wydajność procesów, zmniejsza zagrożenia dla bezpieczeństwa personelu i urządzeń, zwiększa konkurencyjność. Na podstawie szczegółowej analizy badań można określić ogólną zasadę dla powierzchni, które mogą być zaizolowane: modernizacja systemów izolacyjnych do klasy energetycznej np. C wg VDI 4610 zredukuje ok. 88% obecnych strat energii w niskich i średnich

temperaturach. Na poziomie wysokich temperatur straty energii zostaną zredukowane o ok. 78%. Konsekwentna modernizacja systemów izolacji przemysłowych w Europie, zgodnie z klasami energetycznymi VDI 4610, szybko przyniosłaby korzyści nie tylko dla klimatu, ale także dla Unii Europejskiej oraz jej przemysłu – podkreśla Michał Lewicki, prezes zarządu firmy Multiserwis sp. z o.o.

Jak dodaje prezes zarządu Multiserwis, potrzebna technologia izolacyjna już istnieje i musi tylko zostać lepiej wykorzystana. Odpowiednio dostosowane działania prawne, normalizacyjne i projektowe mogłyby znacznie przyspieszyć upowszechnienie tego zagadnienia. Nowoczesna izolacja instalacji procesowych ma ogromny potencjał w zakresie oszczędności energii i redukcji emisji CO₂. Zastosowanie odpowiedniej izolacji jest prostym, skutecznym i ekonomicznym sposobem na zwiększenie efektywności energetycznej poprzez ograniczenie strat ciepła, energii oraz redukcję emisji gazów cieplarnianych.

DOBRA IZOLACJA TO PODSTAWA Z doświadczeń firmy Multiserwis i Fundacji EiiF (The European Industrial Insulation Foundation) w zakresie Programu TIPCHECK, zdobytych w trakcie blisko 2,5 tys. audytów termicznych przeprowadzonych na całym świecie, wynika, że izolacja nieocieplonych urządzeń oraz naprawa uszkodzonej izolacji oferuje okres zwrotu inwestycji wynoszący średnio dwa lata, a często zaledwie kilka miesięcy.

– Główną zaletą audytów TIPCHECK są obiektywne informacje uzyskane na podstawie narzędzi i rozwiązań, które pozwalają na oszczędzanie energii i redukcję emisji CO₂ poprzez udoskonalanie systemów izolacji technicznych. Przede wszystkim mamy do czynienia z technologiami, które gwarantują szybki zwrot nakładów. Przeprowadzenie TIPCHECK odbywa się poprzez zebranie informacji technicznych w zakładzie klienta i wykonanie bezpośrednich pomiarów na obiekcie przy użyciu kamery termowizyjnej, termometrów dotykowych, pirometrów i tym podobnych urządzeń pomiarowych. Wyniki pomiarów, obliczeń i analiza danych wraz z wnioskami są następnie przedstawione w spójny, zrozumiały i profesjonalny sposób – tłumaczy Tomasz Sitkowski, kierownik ds. BiR w Multiserwis. Audyty energii cieplnej wykonywane przez inżynierów Multiserwis w ramach narzędzi programu TIPCHECK są niedrogie i nieinwazyjne. Multiserwis od ponad 30 lat jest wiodącą firmą na rynku polskim i europejskim, która zapewnia szeroki zakres usług dla przemysłu i zatrudnia ok. 3600 pracowników w różnych branżach przemysłowych. – Nasze

kompetencje inżynierskie pozwalają nam podejmować się kompleksowych i wymagających zadań. W branży izolacji przemysłowych doradzamy, audytujemy, projektujemy, produkujemy prefabrykację płaszcza ochronnego, dostarczamy i montujemy izolację na budowach oraz organizujemy budowę i nią zarządzamy. W Polsce zaledwie kilka firm ma uprawnienia do realizowania audytu TIPCHECK – tłumaczy Tomasz Sitkowski, kierownik ds. BiR w Multiserwis.

WARTO OSZCZĘDZAĆ Dlaczego audyty są takie ważne? Znaczna ilość energii jest tracona w trakcie codziennej działalności zakładów przemysłowych z powodu wadliwych izolacji. Aby pomóc rozwiązać problem, trzeba go najpierw rozpoznać. Rozwiązania TIPCHECK wskazują ogromny potencjał izolacji przemysłowych, który dla Polski według opracowania EiiF stanowi równowartość rocznego zużycia energii przez 703 tys. gospodarstw domowych. Całkowity potencjał oszczędności energii z tytułu poprawy izolacji we wszystkich branżach w Polsce to oszczędność energii na poziomie 1.070 ktoe, co oznacza redukcję emisji CO₂ eq. (3.545 kt).

Do 2030 roku Polska ma osiągnąć krajowy cel oszczędności energii na poziomie nie mniejszym niż 5,58 mln ton oleju ekwiwalentnego (toe), tzn. 5580 ktoe. Zatem izolacje przemysłowe stanowią dla właścicieli zakładów opłacalny sposób na zmniejszenie zużycia energii i emisji CO₂, jak również zmniejszenie uzależnienia UE od importu gazu, węgla i ropy. Jednym z kluczowych parametrów przy podejmowaniu decyzji biznesowej o wykonaniu prac izolacyjnych jest ekonomiczna grubość izolacji, jakość użytych materiałów i technologia jej wykonania. Obejmuje ona jednorazowy koszt montażu izolacji i roczne zmniejszenie kosztów strat ciepła, które można osiągnąć przez cały okres eksploatacji instalacji. Ekonomiczna grubość izolacji to minimum z sumy kosztów inwestycyjnych i strat ciepła. Audyty są przeprowadzane przez inżynierów TIPCHECK, którzy mają wykształcenie inżynierskie i co najmniej czteroletnie doświadczenie zawodowe w branży izolacji przemysłowych. Są szkoleni przez międzynarodowych ekspertów i certyfikowani przez EiiF, uzyskując uprawnienia audytorów. □

Izolacja przemysłowa to sprawdzona technologia zapewniająca wiele korzyści: obniża koszty energii i produkcji, zwiększa efektywność energetyczną, zmniejsza emisję CO₂, poprawia wydajność procesów, zmniejsza zagrożenia dla bezpieczeństwa personelu i urządzeń, zwiększa konkurencyjność.

Michał Lewicki



MULTISERWIS
A BILFINGER COMPANY

TIPCHECK

◀ **Tomasz Sitkowski**, kierownik ds. BiR w Multiserwis, **Michał Lewicki**, prezes zarządu firmy Multiserwis sp. z o.o.

www.multiserwis.com.pl