PLAN DZIAŁANIA
KT 5
ds. Chłodnictwa, Pomp Ciepła, Klimatyzatorów i Sprężarek

SPIS TREŚCI

1. OPIS DZIAŁALNOŚCI OT 2
2. ŚRODOWISKO BIZNESOWE OT 2
3. ASPEKTY DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W PRACACH OT 2
4. OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC OT 3
5. CZŁONKOSTWO W OT 3
6. CELE OT I STRATEGIA ICH REALIZACJI 3
7. WPROWADZANIE NOWYCH TN DO PROGRAMU PRAC 4
8. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROGRAMU PRAC OT 4
9. PROPOZYCJE ZAGADNIEŃ, TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH KT PRZEWIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE 4

1. OPIS DZIAŁALNOŚCI OT

Komitet Techniczny nr 5 zajmuje się problematyką normalizacyjną w obszarze chłodnictwa (w tym klimatyzacji) i pomp ciepła. Zakres tematyczny obejmuje nie tylko aspekty normalizacyjne zastosowania technologii chłodniczych i grzewczych, ale też zagadnienia konstrukcyjne maszyn i urządzeń stosowanych z instalacjach chłodniczych i grzewczych (np. sprężarek, zbiorników ciśnieniowych, aparatury zabezpieczającej itp.)

W obszarze zainteresowania KT 5 znajdują się aktualne i niezwykle istotne aspekty środowiskowe związane z bezpieczeństwem stosowania czynników chłodniczych.

Realizacja zadań merytorycznych i normalizacyjnych przez KT 5 wywiera istotny wpływ na całą branżę. Ważnym, nie dającym się pominąć czynnikiem wzmacniającym te pozytywne zmiany jest aktywna działalność KT 5 w zakresie normalizacji, stymulowana przez aktywnie zaangażowanych przedstawicieli środowisk akademickich oraz firm. Stopniowe uaktualnienie w ostatnich latach najważniejszych dokumentów normalizacyjnych, np. związanych z bezpieczeństwem stosowania czynników chłodniczych, uruchomiło proces modernizacji i aktualizacji stosowanej przez branżę polskojęzycznej nomenklatury technicznej. Doprowadzając do tłumaczenia kolejnych kluczowych chłodniczych dokumentów normalizacyjnych KT 5 aktywnie przyczynia się do wypracowania odpowiedniej nomenklatury umożliwiającej nazywanie i stopniowe wprowadzanie na polski rynek najnowszych technologii i standardów działania.

2. ŚRODOWISKO BIZNESOWE OT

W Polsce w do 2023 r. rynek HVAC charakteryzował się dynamiką wzrostu przekraczającą momentami 6%. Tym samym wartość rynku urosła od 5,4 mld zł w roku 2015 do 6,4 mld zł w roku 2018. W chwili obecnej sektor ogrzewania to 53,1%, wentylacji 25,4%, a klimatyzacji 21,5%. Prognozy dla Polski w najbliższych latach zapowiadają raczej stagnację i spowolnienie średniego wzrostu branży. Istotnym z punktu widzenia KT 5 jest rosnący sektor klimatyzacji, na którym popyt jest napędzany zmianami klimatycznymi prowadzącymi do wzrostu średnich temperatur i wyższej liczby upalnych dni w ciągu roku. Autorzy raportu pozostają też zgodni, że rynek jest daleki od nasycenia, co pozwala wyciągnąć wniosek, że jego dalszy wzrost spowoduje silny wzrost zużycia czynników roboczych, emisji CO2 oraz konsumpcji energii elektrycznej. Wszystkie te zagadnienia są w centrum działania i zainteresowania KT 5.

Branża chłodnicza i pomp ciepła znajduje się w kluczowym momencie rozwoju, zmagając się z ograniczeniami technologicznymi związanymi z ekologicznością stosowanych czynników chłodniczych, wyśrubowanymi wymaganiami w zakresie efektywności i bezpieczeństwa opisanymi w szeregu aktualizowanych norm i dyrektyw a także coraz wyższymi oczekiwaniami i wymaganiami użytkowników docelowych.

3. ASPEKTY DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W PRACACH OT

W kolejnych dekadach przewiduje się intensywny wzrost zapotrzebowania na energię elektryczną. Szacuje się, że w krajach zrzeszonych w IEA (tu również Polska) sektor

mieszkaniowy (prywatny, publiczny i komercyjny) pochłania 32% produkowanej energii (zasilanie urządzeń, ogrzewanie, chłodzenie oraz ciepła woda użytkowa). Tylko w Europie w roku 2020 wskaźnik zużycia energii elektrycznej osiągnął 74 TWh. Tymczasem kluczowym rozwiązaniem technologicznym, na którym opiera się produkcja chłodu, są układy sprężarkowe zasilane energią elektryczną, najczęściej z sieci energetycznej. Pomimo rozwoju technologicznego oraz szeroko zakrojonych działań legislacyjnych i standaryzacyjnych w chwili obecnej produkcja ciepła i chłodu wciąż opiera się przede wszystkim na spalaniu paliw kopalnych (w UE jedynie około 18% energii elektrycznej pochodzi ze źródeł odnawialnych).

4. OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC OT

Wszystko to tworzy unikatowe środowisko działania dla KT 5, który dostarcza producentom informacje o aktualnych rozwiązaniach technicznych i normatywnych, wyznaczając kierunki rozwoju branży w Polsce. KT 5 aktywnie uczestniczy też w opiniowaniu Norm Międzynarodowych, wpływając w ten sposób na ciągły wzrost jakości dokumentów normalizacyjnych, z poszanowaniem i uwzględnieniem opinii polskich przedstawicieli branży.

5. CZŁONKOSTWO W OT

Zgodnie z aktualnym Zarządzeniem Prezesa PKN w sprawie Organów Technicznych powoływanych przez Prezesa PKN, podstawy ich powoływania oraz zasad powoływania członków i osób funkcyjnych w tych organach, każdy podmiot krajowy zainteresowany daną tematyką ma prawo zgłosić chęć uczestnictwa w OT i po spełnieniu wymogów proceduralnych (procedura Z2-P3 w powiązaniu z Z2-P1) stać się członkiem OT. Każdy członek OT realizuje zadania poprzez swoich reprezentantów.

Członkostwo w OT:

- otwiera możliwość wpływania na treść tworzonych norm na poziomach międzynarodowym, europejskim i krajowym;
- zapewnia dostęp do treści projektów Norm Międzynarodowych, Europejskich, krajowych w zakresie tematycznym OT;
- daje możliwość kształtowania programu prac normalizacyjnych, co pozwala właściwie planować inwestycje i w konsekwencji zyskać przewagę nad konkurencją;
- ułatwia kontakty biznesowe.

Aktualny skład OT i kontakt do Przewodniczącego OT, Sekretarza OT, właściwego Sektora WPN jest podany na stronie www.pkn.pl, w *Wykazie OT*.

6. CELE OT I STRATEGIA ICH REALIZACJI

KT 5 skupia się na bezpieczeństwie oraz ciągłym podnoszeniu jakości i efektywności technologii chłodniczych oraz pomp ciepła, w tym także na eliminacji barier dla polskich producentów w celu zwiększenia ich konkurencyjności w Europie i na świecie. Równie istotnym celem prac KT 5 jest zwiększenie świadomości producentów

o znaczeniu dokumentów normalizacyjnych, zadaniach Polskiego Komitetu Normalizacyjnego oraz o roli KT 5 w rozwoju branży i w procesie normalizacji.

Do najważniejszych celów działalności KT 5 należą:

- możliwie szybka praca nad polskimi wersjami językowymi kluczowych dla branży Norm Europejskich;
- zaangażowanie i podwyższanie dbałości KT nad opracowywanymi angielskimi wersjami językowymi EN;
- zmniejszanie barier dla małych i średnich przedsiębiorstw z Polski w celu zwiększenia ich konkurencyjności;
- przyczynianie się do utrzymania poziomu bezpieczeństwa w zakresie maszyn, urządzeń i instalacji chłodniczych, izolowanych środków transportu, pomp ciepła, klimatyzatorów i sprężarek, co wpływa na zapewnienie zdrowia konsumentów oraz bezpieczeństwo operatorów.

7. WPROWADZANIE NOWYCH TN DO PROGRAMU PRAC

Każdy zainteresowany ma możliwość zgłaszania tematów normalizacyjnych (TN) z zakresu działania OT wypełniając Karty nowego tematu (KNT) lub Karty propozycji tematu normalizacyjnego (KPT).

Każdy zgłoszony TN, po akceptacji OT, jest wprowadzany do programu prac OT. OT decyduje o kontynuacji lub zaniechaniu tematu normalizacyjnego.

W programie prac prezentowane są wszystkie TN będące aktualnie w opracowaniu.

Program prac OT znajduje się na stronie www.pkn.pl , w *Wykazie OT,* po wybraniu numeru właściwego OT.

8. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROGRAMU PRAC OT

Na realizację prac KT negatywny wpływ mają przede wszystkim ograniczenia:

- niewystarczające środki budżetowe,
- brak zainteresowania finansowaniem ze strony firm, w szczególności z kapitałem zagranicznym,
- brak doświadczonych wykonawców prac normalizacyjnych.

9. PROPOZYCJE ZAGADNIEŃ, TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH OT PRZEWIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE

Brak.