

## PLAN DZIAŁANIA KT 63 ds. Elektrycznego Sprzętu Powszechnego Użytku

### STRESZCZENIE

Przedmiotem prac KT 63 jest **sprzęt elektryczny** użytkowany w gospodarstwach domowych, jak również w warunkach podobnych, np. biura, sklepy, hotele, pensjonaty itp. oraz sprzęt do zastosowań komercyjnych, o napięciu znamionowym nie przekraczającym 250 V (dla sprzętu jednofazowego) lub 480 V (dla sprzętu innego). Zakres prac KT obejmuje także sprzęt przeznaczony dla nieprofesjonalnych użytkowników w zastosowaniach komercyjnych, sprzęt dla przeszkolonych użytkowników w sklepach, gospodarstwach rolnych i małych zakładach produkcyjnych.

Komitet Techniczny zajmuje się kwestiami związanymi z **wymogami bezpieczeństwa** użytkowania oraz metodami **badania cech funkcjonalnych** sprzętu. Działalność ta jest mocno osadzona we Wspólnotowym prawodawstwie **harmonizacyjnym** regulującym Wspólny Rynek UE. W szczególności dotyczy to dyrektyw i ich wymagań w zakresie bezpieczeństwa, funkcjonalności i dostępności sprzętu, energooszczędności oraz ekologiczności. Normy, nad którymi pracuje KT, pozwalają na stosowanie ujednoliconej charakterystyki wyrobów jako podstawy w informacji handlowej oraz dostarczają metod badań do oceny cech funkcjonalnych sprzętu.

**Działalność** KT charakteryzuje szeroki zakres tematyki, co wynika z różnorodności sprzętu elektrycznego w gospodarstwach domowych. Z kolei powszechność takich urządzeń decyduje o mocnym powiązaniu i bezpośrednim wpływie działalności normalizacyjnej na codzienne życie konsumentów.

**Priorytetem** działalności KT jest aktywne uczestnictwo w pracach normalizacyjnych Komitetów Technicznych (TC) organizacji:

CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization / Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki) TC 59X, TC 61, BTF 160-1

oraz

IEC (International Electrotechnical Commission / Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna) TC59 (SC59A, SC59D, SC59K, SC59N) i TC61, SC61C.

## 1 ŚRODOWISKO BIZNESOWE KT

### 1.1 Opis środowiska biznesowego

Na działalność gospodarczą objętą zakresem KT znaczący wpływ mają następujące uwarunkowania polityczne, gospodarcze, techniczne, prawne, społeczne i/lub aspekty regionalne/międzynarodowe:

1. **polityczne i gospodarcze (lokalne i międzynarodowe)** – warunkujące rozwój poszczególnych przemysłów; istotne są takie kryteria jak położenie geograficzne, dostęp do siły roboczej i jej koszt, tradycje produkcji i dystrybucji, wielkość rynku wewnętrznego, siła lokalnej waluty, dostępność wykwalifikowanej kadry

inżynierskiej i zarządczej, sąsiedztwo i jakość współpracy z lokalnymi ośrodkami akademickimi.

2. **techniczne**, czyli postęp naukowo-technologiczny oraz aktywność poszczególnych branż w dziedzinie „badania i rozwój” (R&D), szczególnie dotyczący:
  - a. zastosowania podzespołów elektronicznych, w tym podzespołów zawierających elementy programowalne, i technik informatycznych w funkcjach związanych z bezpieczeństwem i sterowaniem działania sprzętu;
  - b. nowych technik i oprzyrządowania pomiarowego zapewniającego większą powtarzalność i odtwarzalność badań;
  - c. automatyzacji sprzętu do użytku domowego i zastosowanie robotów w gospodarstwie domowym (np. roboty sprzątające);
  - d. zastosowania diod LED (np. w zabawkach);
  - e. nowych aspektów pracy elektrycznego sprzętu powszechnego użytku związanych z rozwojem inteligentnych sieci : zdolność do podłączenia do sieci, komunikacja pomiędzy siecią a sprzętem, zdalne sterowanie sprzętem poprzez sieć telekomunikacyjną, zarządzanie energią doprowadzaną ze źródeł zewnętrznych;
  - f. zastosowania urządzeń i podzespołów do bezprzewodowej komunikacji i sterowania objętych dyrektywą 2014/53/UE (RED).
  
3. **prawne**, czyli prawo unijne oraz krajowe determinujące warunki działania przedsiębiorców, szczególnie:
  - a. wspólnotowe prawodawstwo harmonizacyjne:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia;  
DYREKTYWA 2006/42/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn (dyrektywa Maszynowa MD) 2006/42/WE;  
DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią i  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiające ramy etykietowania energetycznego i uchylające dyrektywę 2010/30/UE;  
DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/48/WE z dnia 18 czerwca 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa zabawek;  
DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych;
  - b. polityka UE w zakresie poprawy efektywności energetycznej i ekologiczności wyrobów, której głównymi narzędziami są:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r. ustanawiająca ogólne zasady ustalania wymogów

dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią i ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/1369 z dnia 4 lipca 2017 r. ustanawiające ramy etykietowania energetycznego i uchylające dyrektywę 2010/30/UE oraz przepisy wykonawcze uzupełniające dyrektywy i określające wiążące wymagania dla poszczególnych grup wyrobów. Przykładem takich przepisów jest: ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1016/2010 z dnia 10 listopada 2010 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla zmywarek do naczyń dla gospodarstw domowych

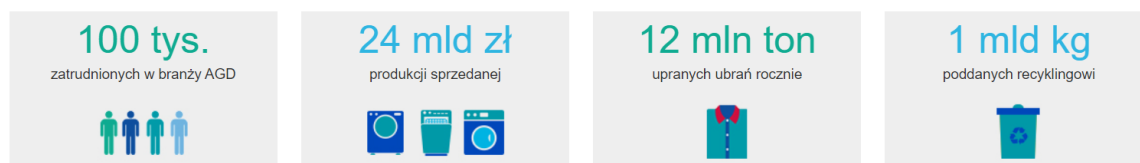
4. **środowiskowe** (ochrona środowiska) pod kątem ograniczenia zużycia energii, wody i detergentów, zmniejszenia strat energii w trybie czuwania, ograniczenie emisji hałasu, alternatywnych źródeł energii
5. **społeczne**, czyli szeroko rozumiane zapotrzebowanie na dany rodzaj produktów i usług. Konsumpcja jest motorem rozwoju przemysłów; przynosi konieczne dla przedsiębiorców zyski, ma kolosalny wpływ na kierunek rozwoju prac badawczych, a w efekcie kształtu finalnych produktów. Prognozy demograficzne uzasadniają wzrost znaczenia aspektów dostępności elektrycznego sprzętu powszechnego użytku dla osób starszych i niesprawnych

## 1.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego

Poniższe wskaźniki ilościowe opisują środowisko biznesowe, w celu wsparcia działań KT poprzez zapewnienie niezbędnych danych:

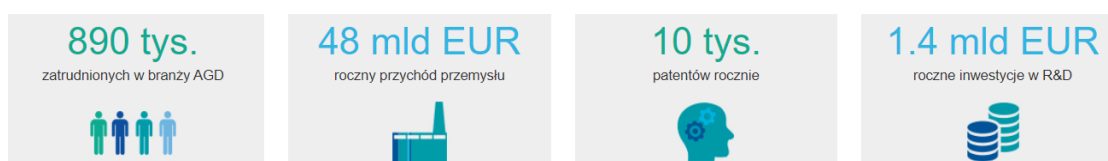
Główny zakres KT w większości stanowi elektryczne AGD, dlatego poniżej przedstawione zostały dane tej branży oraz porównanie do innych dziedzin i sektorów gospodarki/przemysłu.

### POLSKA:



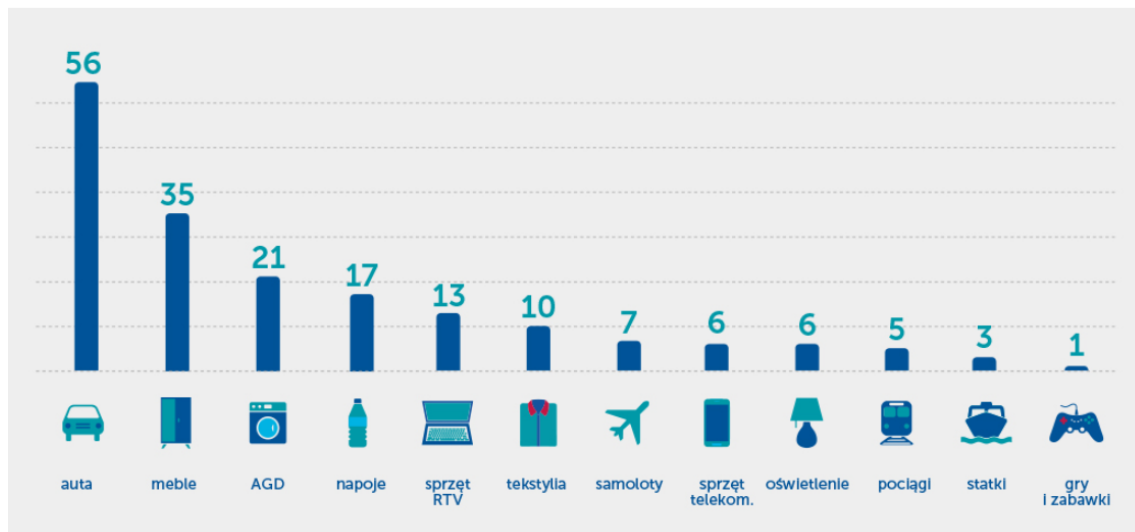
Źródło: APPLIA Polska 2019

### EUROPA:

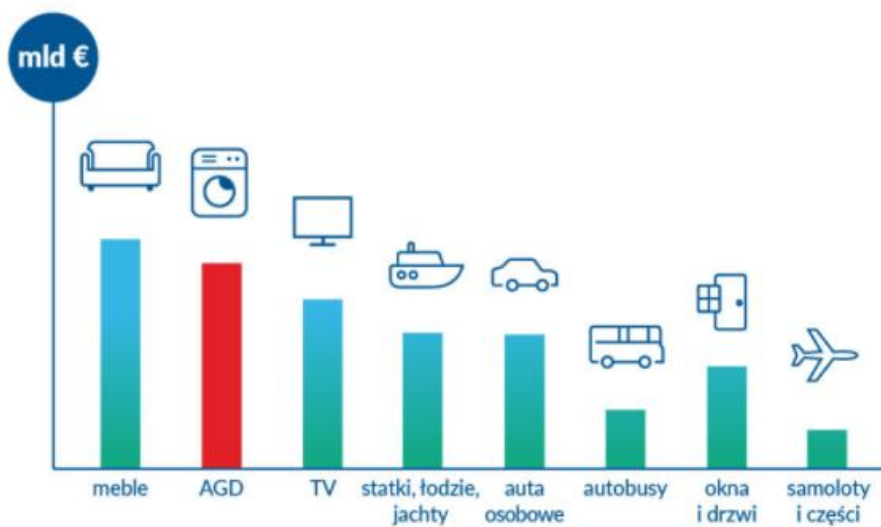


Źródło: APPLIA Polska 2019

## Produkcja AGD na tle innych branż

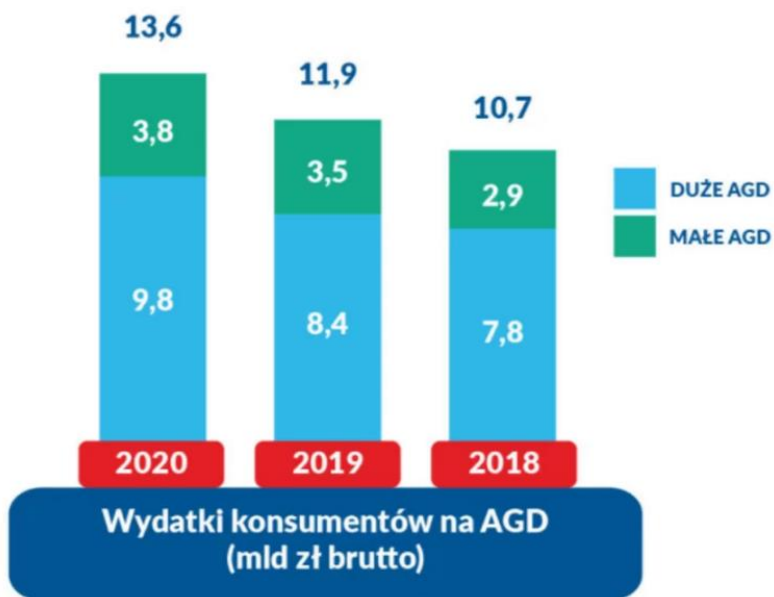


Źródło: APPLIA Polska



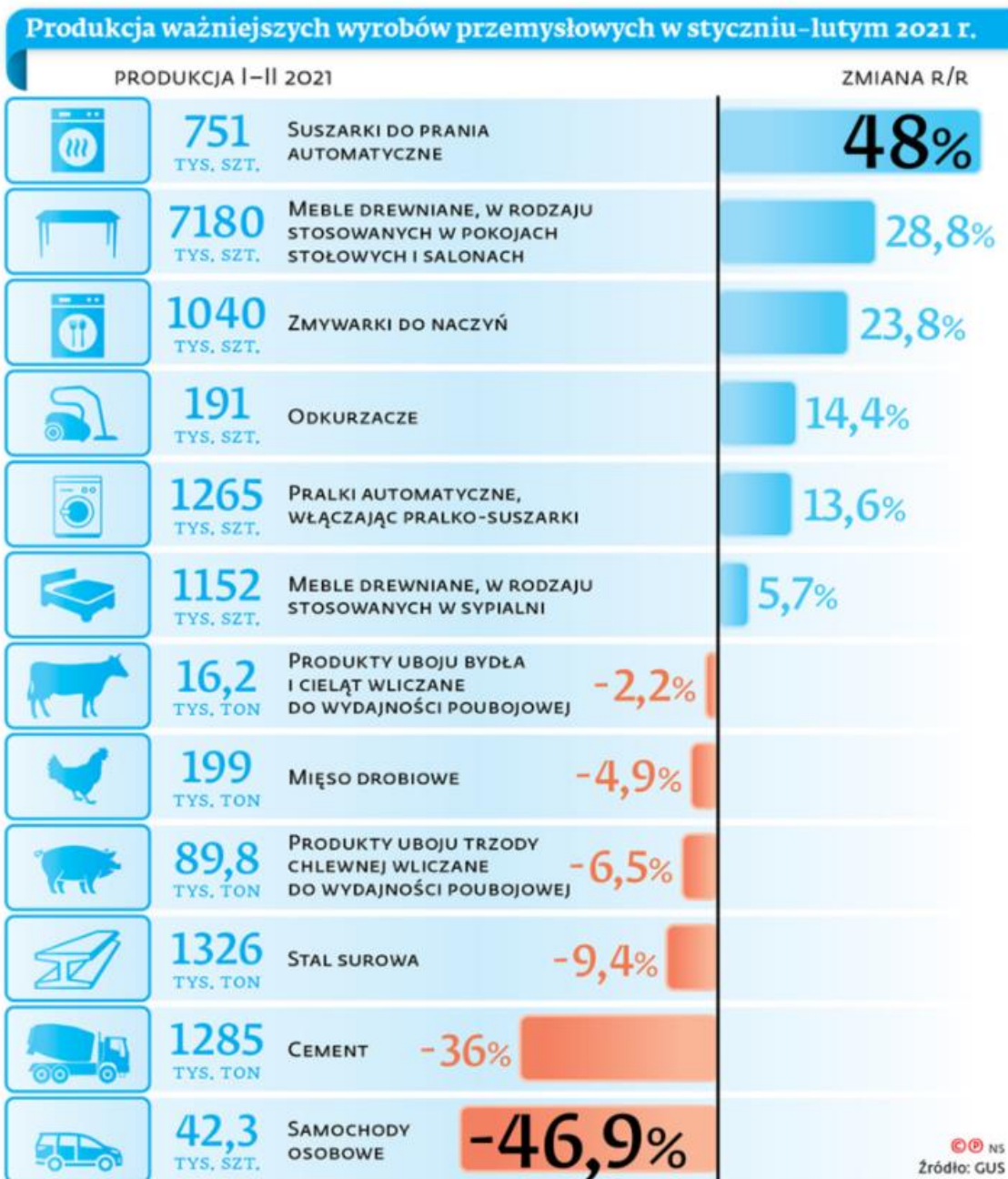
**Wartość eksportu dużego AGD przekroczyła 20 mld zł (4,6 mld EUR) i była o 6% wyższa niż przed rokiem**

Źródło: APPLIA Polska 2020



Źródło: APPLIA Polska



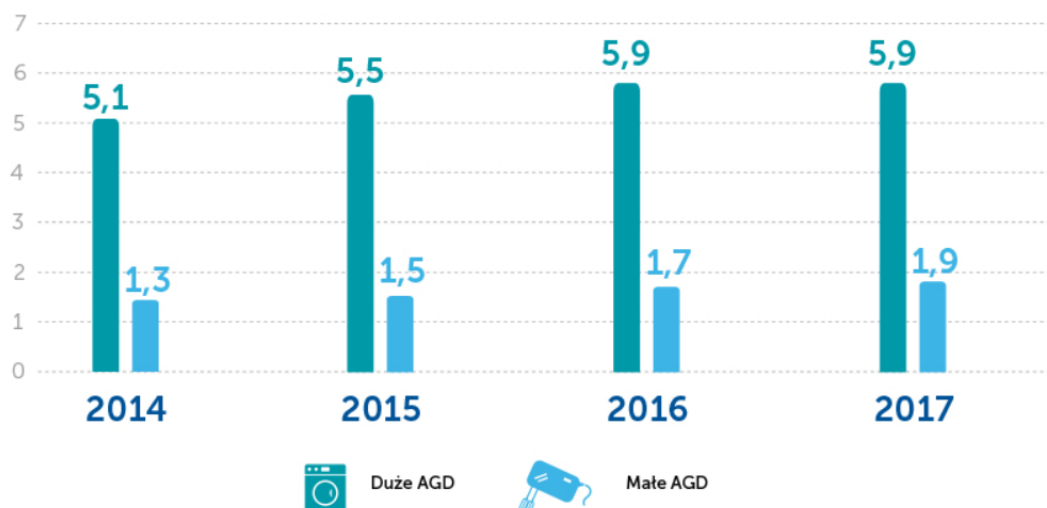


Źródło: Główny Urząd Statystyczny



Źródło: APPLIA Polska: SELL-IN MDA Report, 2020

## Rynek AGD – Mld PLN (sell-in) szacunek

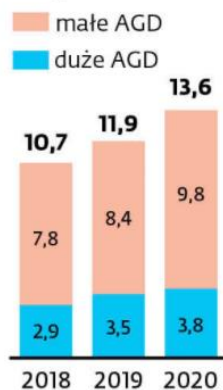


Źródło: APPLIA Polska



Źródło: APPLIA Polska

### Sprzedaż urządzeń AGD

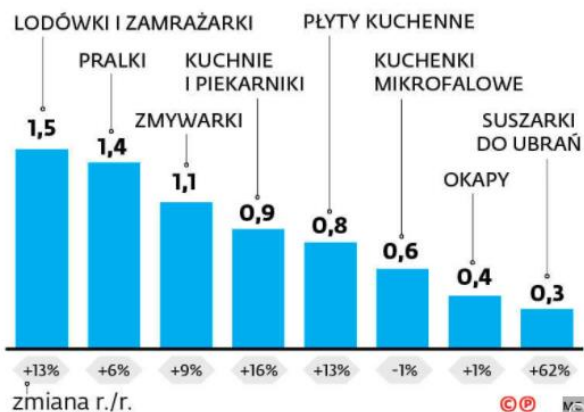


Źródło: APPLIA

### Sprzedaż dużego AGD (w tys. sztuk)



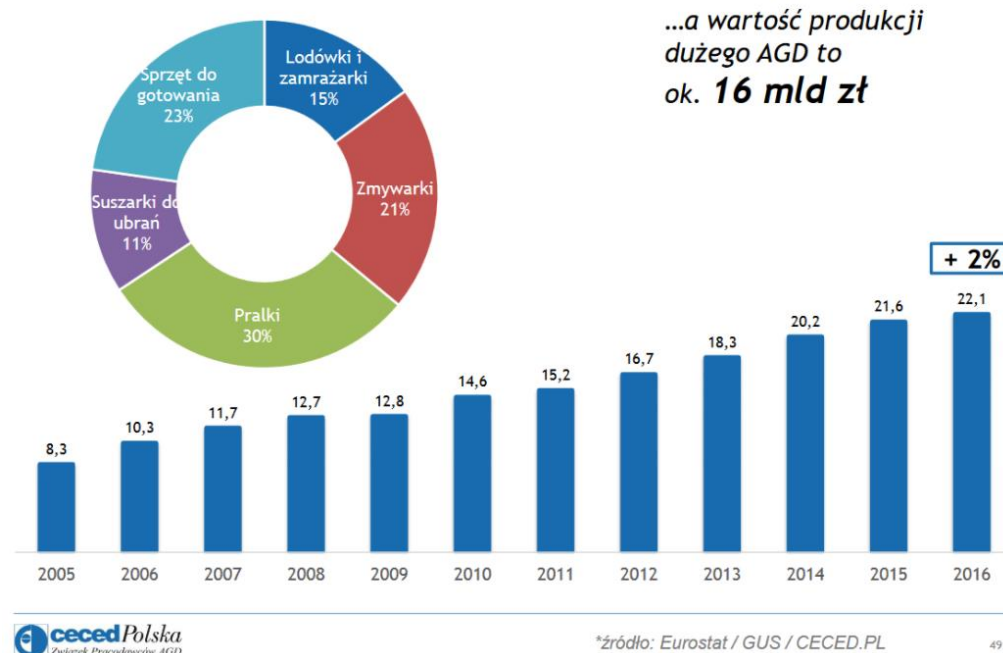
### Sprzedaż dużego AGD w podziale na kategorie



Źródło: APPLIA Polska



## Produkcja - duże AGD mln - sztuki



## 2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT

- unifikacja procesów i zmniejszenie kosztów produkcji
  - polepszenie jakości życia użytkowników finalnych
  - oszczędności finansowe na wielu etapach cyklu życia produktu
- zwiększenie wiedzy technicznej i polepszenie komunikacji pomiędzy producentami i zainteresowanymi użytkownikami sprzętu powszechnego użytku
- zwiększenie poziomu bezpieczeństwa użytkowników sprzętu
- polepszenie jakości i skrócenie czasu obsługi serwisowej
- ujednoczenie standardów oceny wydajności urządzeń i obniżenie ich wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi
- zmniejszanie barier technicznych w handlu
- wspieranie przepisów prawnych w kontekście harmonizacji norm krajowych
- zapewnienie jakości i konkurencyjności wyrobów

## 3 CZŁONKOSTWO W KT

Każdy podmiot krajowy zainteresowany daną tematyką ma prawo zgłosić chęć uczestnictwa w KT i po spełnieniu wymogów proceduralnych (procedura Z2-P3 w powiązaniu z Z2-P1) stać się członkiem KT. Każdy członek KT realizuje zadania KT poprzez swoich reprezentantów.

Aktualny skład KT jest podany na stronie [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl), w Wykazie OT.

## **4 CELE KT I STRATEGIA ICH REALIZACJI**

### **4.1. Cele KT**

- zwiększanie poziomu wiedzy, polepszanie kontaktów pomiędzy uczestnikami rynku
- działalność na rzecz ograniczania barier technicznych oraz barier we wprowadzaniu nowych produktów i usług
- ogólna harmonizacja i ułatwienia we wdrażaniu nowoczesnych rozwiązań
- zwiększanie bezpieczeństwa użytkowania sprzętu
- promocja jakości oraz zrównoważonego rozwoju
- promocja idei społecznej odpowiedzialności biznesu
- współpraca z innymi Sektorami i Komitetami w ramach PKN
- promocja ochrony środowiska

jak również:

- aktywny udział w opracowywaniu Norm Europejskich i Międzynarodowych
- terminową implementację do zbioru Polskich Norm wszystkich nowo publikowanych Norm Europejskich
- monitoring Norm Europejskich i Międzynarodowych pod względem ich przydatności dla polskich odbiorców
- wybór Norm Europejskich i Międzynarodowych mających szczególne znaczenie dla polskiego środowiska biznesowego do opracowania w polskiej wersji językowej oraz pozyskiwanie środków finansowych na ten cel

### **4.2. Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT**

Osiąganie powyższych celów wiąże się z realizacją poniższych zadań:

- czynne uczestnictwo w pracach Organów Technicznych Europejskich i Międzynarodowych Organizacji Normalizacyjnych:
  - aktywny udział w opracowywaniu Norm Europejskich i Międzynarodowych przez zgłaszanie uwag do projektów norm
  - terminowe wdrożenie do zbioru Polskich Norm wszystkich opublikowanych Norm Europejskich z zakresu tematycznego KT
  - status Członka czynnego w Komitecie Technicznym IEC TC 61 oraz w Podkomitetach IEC SC 61C, IEC SC 59A, IEC SC 59D, IEC SC 59K i IEC SC59N
  - uczestnictwo delegatów KT w posiedzeniach organów roboczych europejskich i międzynarodowych organizacji normalizacyjnych

- uczestnictwo Reprezentantów Członków KT w pracach Grup Roboczych Komitetów Technicznych Cenelec TC 59X i IEC TC 61 oraz Podkomitetów IEC SC 59A, IEC SC 59D, IEC SC 59K, IEC SC 61C.
- wprowadzanie do zbioru PN metodą tłumaczenia Norm Europejskich zharmonizowanych jako priorytet przy ustalaniu Programu Prac Normalizacyjnych KT
- zaproszenie do prac nowych przedsiębiorstw w celu zwiększenia reprezentacji środowiska biznesowego w KT
- poszukiwanie specjalistów z zakresu nowych technologii i określenie zakresu ich współpracy z KT
- aktywne poszukiwanie wykonawców prac normalizacyjnych i informowanie o możliwości opracowywania norm na zamówienie
- określenie niezbędnej współpracy z innymi KT

#### **4.3. Aspekty środowiskowe**

Rola środowiska naturalnego jest doceniana przez członków KT 63. Pomimo świadomości, że prace Komitetu Technicznego nie mają bezpośredniego wpływu na sprawy globalne, to w ramach możliwości duży nacisk będzie kładziony na zrównoważony rozwój przedsiębiorstw, całej gospodarki i ochrony środowiska.

Prace w ramach KT 63 dotyczące metodologii potwierdzania zgodności z unijnymi wymogami ekoprojektowania oraz etykiet energetycznych bezpośrednio przekładają się na środowisko naturalne poprzez:

- zmniejszenie zużycia wody i energii
- zmniejszenie zużycia detergentów
- obniżenie poziomu emisji hałasu

## **5 CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROGRAMU PRAC KT I WPROWADZANIE NOWYCH TN DO PROGRAMU PRAC**

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

Każdy zgłoszony TN jest wprowadzany do programu KT. KT decyduje o kontynuacji lub zaniechaniu tematu normalizacyjnego.

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

Program prac KT znajduje się na stronie [www.pkn.pl](http://www.pkn.pl), w Wykazie OT, po wybraniu numeru właściwego KT.

Drugi element numeru tematu normalizacyjnego wskazuje numer Podkomitetu Technicznego opracowującego temat, np. numer tematu normalizacyjnego XXX.1.XXXX oznacza wykonywanie w KT XXX PK 1 (Podkomitecie Technicznym nr 1 Komitetu Technicznego XXX). Jeżeli drugi element przyjmuje wartość zero oznacza to, że TN jest opracowywany w KT.

Na terminowe wykonanie prowadzonych prac normalizacyjnych oraz na wprowadzenie do Programu nowych tematów normalizacyjnych mogą mieć negatywny wpływ:

- konieczność poszukiwania ekspertów mogących ocenić poprawność postanowień projektu normy w zakresie nowych technologii
- trudności ze znalezieniem wykonawców
- ograniczone możliwości finansowania prac na zamówienie przez użytkowników norm

## **6 WYKAZ PROPOZYCJI TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH KT PRZEVIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE**

Aktualnie brak zamówień na opracowanie Polskich Norm w polskiej wersji językowej.