

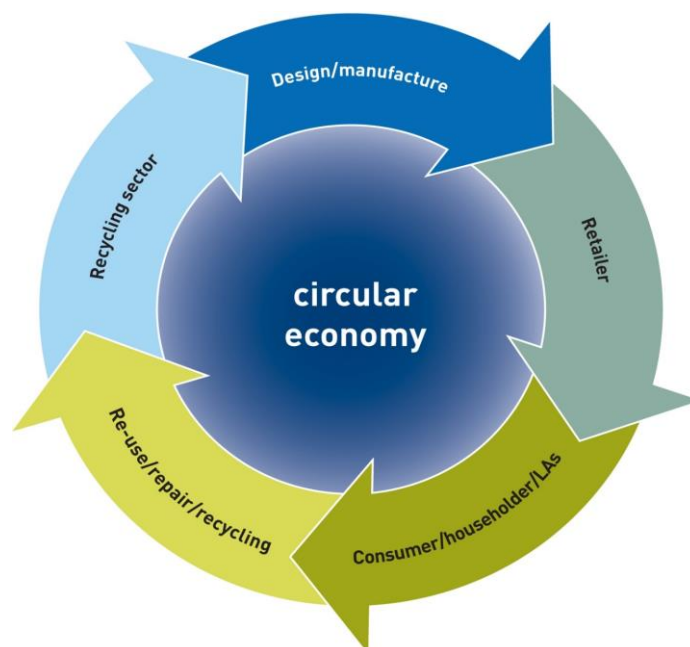
PLAN DZIAŁANIA

KT 327

ds. Wydajności Materiałowej Urządzeń Związanych z Energią

STRESZCZENIE

W roku 2015 Komisja Europejskiej ogłosiła pakiet propozycji dotyczących gospodarki o obiegu zamkniętym (ang. circular economy package). Zgodnie z przygotowanym unijnym Planem działań na rzecz gospodarki obiegu zamkniętego, w celu propagowania lepszego projektowania produktów. Komisja oceni możliwości uwzględniania aspektów związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym w przyszłych wymogach wynikających z Dyrektywy ramowej 2009/125/WE o ekoprojektowaniu urządzeń związanych z energią. Dotychczasowe wymogi dotyczące ekoprojektu były ukierunkowane głównie na efektywność energetyczną.



Na mocy mandatu Komisji Europejskiej nr M/543 unijnym organizacjom normalizacyjnym (Europejski Komitet Normalizacyjny, CEN; Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki, CENELEC; Europejski Instytut Norm Telekomunikacyjnych, ETSI) powierzono zadanie opracowania nowych norm i dokumentów normalizacyjnych dotyczących aspektów wydajności materiałowej

dla produktów związanych z energią objętych zakresem dyrektywy ekoprojektu 2009/125/WE.

Realizację zadań powierzono wspólnemu komitetowi technicznemu CEN-CENELEC/JTC 10, w ramach którego powstało 7 grup roboczych:

- WG1 – Terminologia;
- WG2 – Trwałość;
- WG3 - Możliwość aktualizacji i naprawy, ułatwienia dla ponownego wykorzystania i ponowne wykorzystanie podzespołów;
- WG4 - Możliwości ponownej produkcji produktów;
- WG5 – Zdolność do recyklingu i odzysku, wskaźnik RRR, recykling, wykorzystanie materiałów z recyklingu;
- WG6 - Dokumentacja i/lub oznakowanie efektywności materiałowej produktu;
- WG7 – Koordynacja prac JTC 10.

W ramach prac JTC 10 przygotowywane są następujące dokumenty:

EN	Name
CLC/prTR 45550	Definitions related to material efficiency
prEN 45552	General method for the assessment of the durability of energy-related products
prEN 45553	General methods for the assessment of the ability to repair, reuse and upgrade energy related products
prEN 45554	General method for the assessment of the ability to re-manufacture energy related products.
prEN 45555	General methods for assessing the recyclability and recoverability of energy related products
prEN 45556	General method for assessing the proportion of re-used components in an energy related product
prEN 45557	General method for assessing the proportion of recycled content in an energy related product
prEN 45558	General method to declare the use of critical raw materials in energy related products
prEN 45559	Methods for providing information relating to material efficiency aspects of energy related products

https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=204:29:0:::FSP_ORG_ID,FSP_LANG_ID:2240017,25&cs=1D4156C3D679EE526A476E8463ACFAA98#1

Komitet KT 327 jest krajowym odzwierciedleniem Komitetu CEN-CENELEC/JTC 10. Zakresem prac komitetu są zasady ustalania wymogów dotyczących produktów

związanych z energią w aspekcie ekoprojektu. Komitet jest odpowiedzialny za rozwój norm zgodnych z Mandatem M/543.

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:

Przewidziana w ramach KT tematyka harmonizacji będzie odnosić się do szerokiej grupy produktów objętych zakresem przepisów ramowych Dyrektywy o ekoprojekcie. Dodatkowo ustandaryzowanie definicji i metod oceny aspektów wydajności materiałowej będzie najprawdopodobniej wykorzystywane w innych aktach legislacyjnych, jak np. przepisy konsumenckie. Szczegółowa charakterystyka grup znajduje się w pkt 1.2.

Podmioty objęte regulacjami to producenci i importerzy urządzeń związanych z energią, którzy wprowadzają lub udostępniają produkty po raz pierwszy na rynku UE. W przypadku rynku polskiego należy uwzględnić tu firmy sprzedające na rynek krajowy, eksporterów do Unii Europejskiej lub firmy przywożące sprzęt z państw trzecich. W ujęciu horyzontalnym przepisy dotyczą wybranych branż w ramach 3 działów produkcji przemysłowej PKD (Polska Klasyfikacja Działalności) oraz pośrednio firmy zajmujące się konserwacją urządzeń oraz firmy zajmujące się recyklingiem i procesami odzysku, czyli:

- Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych (Dział 26 PKD);
- Produkcja urządzeń elektrycznych (Dział 27 PKD);
- Produkcja maszyn i urządzeń (Dział 28 PKD);
- Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń (Dział 33 PKD);
- Gospodarka odpadami; odzysk surowców (Dział 38 PKD).

W ramach wyróżnionych działów PKD kluczowe branże to te dostarczające sprzęt elektryczny i elektroniczny, w tym oświetlenie, IT, RTV, AGD, silniki elektryczne, wentylatory, urządzenia profesjonalne (np. szafy chłodnicze, transformatory) oraz komponenty, np. silniki, wentylatory.

Poza przemysłem stronami zainteresowanymi tematyką prac KT są konsumenci wraz z reprezentującymi ich organizacjami konsumenckimi, organizacje pozarządowe zajmujące się wpływem cyklu życia produktów na środowisko oraz inspekcje nadzoru rynku, instytuty badawcze i certyfikacyjne i administracja państwowa.

1.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego

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

Normy i przewodniki przewidziane do przygotowania w ramach prac JTC 10 swoim zakresem obejmować będą produkty związane z energią (ErP – Energy Related Products). Według definicji przyjętej w Dyrektywie o ekoprojekcie ErP oznacza każdy towar mający wpływ na zużycie energii podczas jego używania, który jest wprowadzany do obrotu lub użytkowania i zawiera części, które mają zostać włączone do produktów związanych z energią objętych niniejszą dyrektywą, które są wprowadzane do obrotu lub użytkowania jako osobne części dla użytkowników końcowych, a których ekologiczność może być oceniana osobno.

Dyrektywa w sprawie ekoprojektu jest dyrektywą ramową. Oznacza to, że wiążące wymogi w zakresie ekoprojektu ustanawiane są w osobnych unijnych rozporządzeniach wykonawczych dotyczących poszczególnych grup produktów. Sama dyrektywa określa tylko warunki i kryteria wprowadzania środków wykonawczych: określony produkt musi mieć istotny wpływ na środowisko, być sprzedawany na terenie Unii ilości powyżej 200 tys. sztuk rocznie oraz wykazywać wyraźny potencjał poprawy efektywności energetycznej, pod warunkiem, że nie pociąga to za sobą nadmiernych kosztów.

Normy i dokumenty powstałe w ramach prac CEN-CENELEC/JTC 10 dotyczyć będą oceny przyszłych szczegółowych wymogów ekoprojektu z zakresu wydajności materiałowej. Należy się spodziewać, że wymogi te mogą być określone w ramach przeglądu wymogów ekoprojektu dla grup produktowych, które już teraz są regulowane przez akty wykonawcze do dyrektywy ekoprojektu, dla których już obowiązują wymogi ekoprojektu.

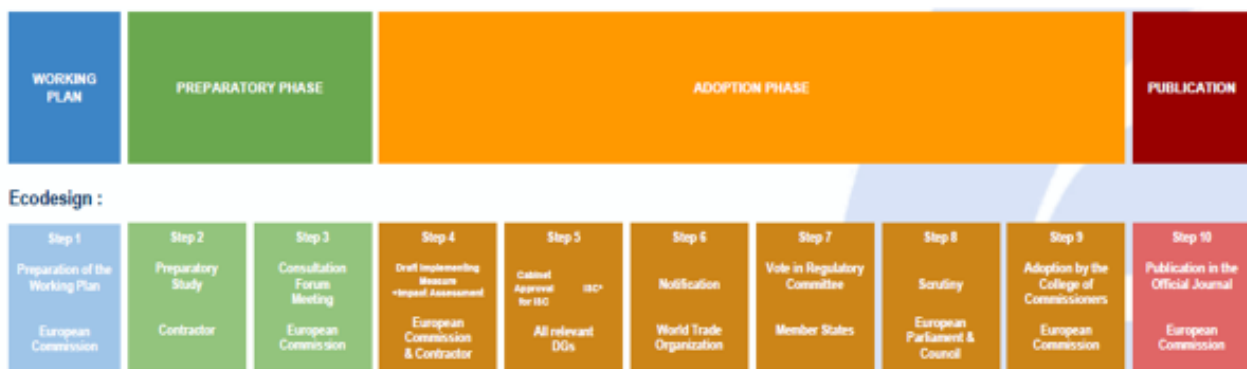
Grupy produktowe dla których opublikowano przepisy szczegółowe w oparciu o dyrektywę ramową dla ekoprojektu:

AGD	inne	wymogi horyzontalne
<ul style="list-style-type: none"> • chłodziarki • pralki, suszarki, zmywarki • okapy, płyty i piekarniki • klimatyzatory i wentylatory • odkurzacze • bojlerzy/podgrzewacze wody 	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenia oświetleniowe (źródła światła, oprawy) • TV • PC, serwery • Pompy wodne, pompy ciepła • kotły na paliwo stałe i zestawy zawierające kocioł na paliwo stałe • ładowarki • wentylacja • silniki elektryczne • profesjonalne szafy chłodnicze • miejscowe ogrzewacze pomieszczeń 	<ul style="list-style-type: none"> • stand-by • dopuszczalne odchylenia w procedurach weryfikacji

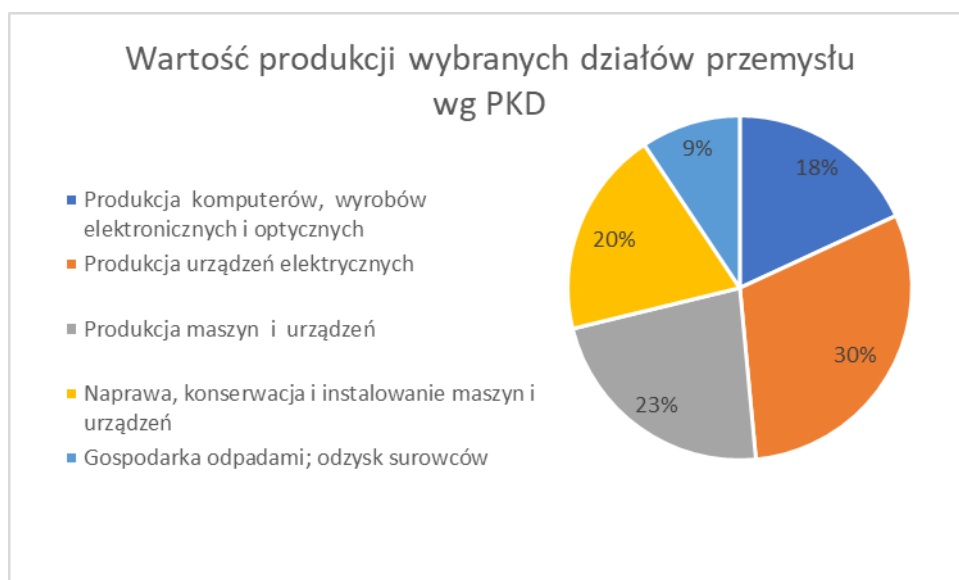
Więcej na:

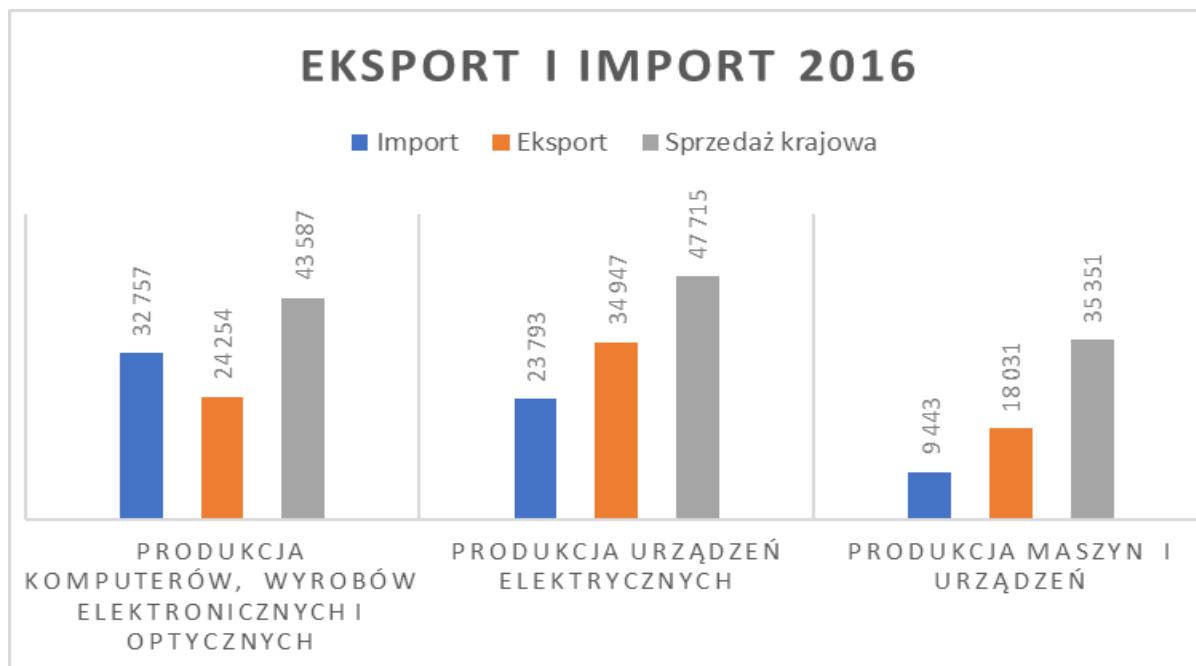
https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/list_of_ecodesign_measures.pdf

Ekoprojekt - proces decyzyjny UE



Szczegółowa prognoza ilościowa rynku jest utrudniona ze względu na duży zakres produktowy dyrektywy ramowej oraz nie sprecyzowany na chwilę obecną przewidziany zakres produktów do objęcia wymogami wydajności materiałowej w ramach posiadanych już wymogów ekoprojektu. Poniżej orientacyjna tabela z wielkościami produkcji i importu wraz z zatrudnieniem wymienionych pięciu działów PKD.





RODZAJE DZIAŁALNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ	Wartość produkcji	Zatrudnieni e	Import	Eksport	Sprzedaż krajowa	Inwestycje w innowacyjność	Szacunkowy udział ekoprojektowania
	2015						
	(mln zł)	(tys. os)	(mln zł)	(mln zł)	(mln zł)	(mln zł)	(szacunek)
Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych	35 084	9,8	32 757	24 254	43 587	555	50%
Produkcja urządzeń elektrycznych	58 869	22,2	23 793	34 947	47 715	926	60%
Produkcja maszyn i urządzeń	43 939	19,9	9 443	18 031	35 351	863	20%
Naprawa, konserwacja i instalowanie maszyn i urządzeń	37 637	19	21 255	21 047	37 845	252	10%
Gospodarka odpadami; odzysk surowców	18 148	12,4	883	2 214	16 817	427	20%
TOTAL:	193 677	83	88 131	100 493	181 315	3 023	-----

Wg danych GfK TEMAX w samej Europie Zachodniej rynek urządzeń konsumenckich („Technical Consumer goods”) wart jest ok 213 mld EUR. Grupa ta obejmuje sprzęt z zakresu ekoprojektowania: Elektronika

użytkowa, sprzęt fotograficzny, małe i duże AGD, sprzęt informatyczny, sprzęt telekomunikacyjny oraz sprzęt biurowy.

Table summary

Western Europe 15 - Q4 2016

	Q1 2016 M. EUR	Q2 2016 M. EUR	Q3 2016 M. EUR	Q4 2016 M. EUR	Q4 2016 / Q4 2015 / +/- %	Q1-Q4 2016 M. EUR	Q1-Q4 2016 / Q1-Q4 2015 +/- %
Consumer Electronics (CE)	7,222	6,496	5,964	9,272	-6.1%	28,953	-2.0%
Photography (PH)	1,129	1,232	1,183	1,421	-4.8%	4,964	-8.1%
Major Domestic Appliances (MDA)	8,332	8,066	8,460	8,830	-1.2%	33,688	2.0%
Small Domestic Appliances (SDA)	4,344	3,847	3,982	5,888	3.0%	18,061	2.3%
Information Technology (IT)	13,720	12,232	12,689	16,506	-6.1%	55,146	-5.3%
Telecommunications (TC)	12,430	12,102	13,293	16,875	-0.2%	54,701	2.5%
Office Equipment & Consumables (OE)	4,523	4,348	4,220	4,807	-2.3%	17,898	-2.1%
GfK TEMAX® Western Europe	51,698	48,323	49,791	63,599	-2.8%	213,411	-1.0%

2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT

Praca KT 327 skutkować będzie:

- ujednoczeniem standardów oceny ekoprojektu urządzeń pod kątem aspektów gospodarki obiegu zamkniętego i związanej z nią wydajności materiałowej;
- zmniejszeniem wpływu urządzeń na środowisko w całym cyklu życia produktu;
- unifikacją procesów i zmniejszeniem kosztów dostosowania do wymogów środowiskowych;
- zwiększeniem wiedzy technicznej producentów i importerów urządzeń związanych z energią;
- wzrostem świadomości konsumentów i wpływie użytkowania urządzeń na środowisko;
- zmniejszaniem barier technicznych w handlu;
- wspieraniem przepisów prawnych w kontekście harmonizacji norm krajowych;
- zapewnieniem jakości i konkurencyjności wyrobów.

3 CZŁONKOSTWO W KT 327

Każdy podmiot krajowy zainteresowany daną tematyką ma prawo zgłosić chęć uczestnictwa w KT 327 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, w Wykazie OT.

4 CELE KT I STRATEGIA ICH REALIZACJI

4.1. Cele KT

- Ocena możliwości zastosowania norm technicznych do oceny wydajności materiałowej;
- Zdefiniowanie możliwych aspektów wydajności materiałowej;
- Dostarczanie adekwatnych i odtwarzalnych narzędzi standaryzacji do oceny wydajności materiałowej urzędzeń;
- Dostarczenie narzędzi wzmacniających mechanizmy nadzoru rynku;
- Zwiększanie poziomu wiedzy, polepszanie kontaktów pomiędzy uczestnikami rynku;
- Zwiększanie bezpieczeństwa użytkowania sprzętu;
- Promocja jakości oraz zrównoważonego rozwoju;
- Promocja idei społecznej odpowiedzialności biznesu.

4.2. Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT

- Aktywne uczestnictwo wszystkich członków w pracach KT;
- Monitoring oraz analiza przez członków KT dokumentacji wytworzonej w ramach prac roboczych CEN-CENELEC/JTC 10;
- Współpraca z komitetami technicznymi, szczególnie z KT 63, KT 303;
- Koordynacja komunikacji wewnątrz KT poza spotkaniami KT;
- Wsparcie ekspertami zewnętrznymi w przypadku zaistnienia takiej konieczności;
- Poszukiwanie finansowania oraz wykonawców do tłumaczenia norm na język polski;

4.3. Aspekty środowiskowe

Tematyka prac w ramach KT 327 odwołuje się bezpośrednio do Dyrektywy o ekoprojekcie, której celem jest ograniczanie wpływu produktów związanych z energią na środowisko. Wszystkie przygotowywane normy realizują ideę gospodarki obiegu zamkniętego poprzez dostarczenie narzędzi do definiowania

oraz oceny wydajności materiałowej. Chodzi tu m.in. o takie aspekty jak ocena możliwości aktualizacji urządzeń, ocena możliwości ułatwień naprawy urządzeń, ocena możliwości zastosowania ułatwień dla ponownego wykorzystania sprzętu lub podzespołów, czy ułatwień w recyklingu i odzysku urządzeń.

Efektywność urządzeń w prawie UE



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

Skuteczność działania KT 327 zależy będzie od:

- Postępu procesu prac nad dokumentami w ramach JTC 10;
- Doboru i poziomu wiedzy ekspertów, m.in. mogących ocenić poprawność postanowień projektu normy w zakresie nowych technologii;
- Gotowości Członków KT do poświęcania środków finansowych i czasu swoich Reprezentantów;
- Dyscypliny, zdolności komunikacyjnych i interpersonalnych zespołu;
- Ewentualnych problemów technicznych systemu informatycznego PZN w PKN.

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, w Wykazie OT, po wybraniu numeru właściwego KT.

Drugi element numeru tematu normalizacyjnego wskazuje numer Podkomitetu Technicznego opracującego 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.

6 WYKAZ PROPOZYCJI TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH KT PRZEWIDUJE ŚRODKI NA OPRACOWANIE PRAC NA ZAMÓWIENIE

Celem pracy KT 327 jest współtworzenie norm i przewodników związanych z wydajnością materiałową urządzeń zużywających energię i szerzej, urządzeń związanych z energią. Ponieważ dokumenty mają charakter horyzontalny dla większości urządzeń podlegających pod przepisy Dyrektywy o ekoprojekcie, wskazane wydaje się przetłumaczenie w przyszłości także na język polski wszystkich poniższych norm i przewodników, które mają powstać w ramach prac grupy JTC10.

EN	Name
CLC/prTR 45550	Definitions related to material efficiency
prEN 45552	General method for the assessment of the durability of energy-related products
prEN 45553	General methods for the assessment of the ability to repair, reuse and upgrade energy related products
prEN 45554	General method for the assessment of the ability to re-manufacture energy related products.
prEN 45555	General methods for assessing the recyclability and recoverability of energy related products
prEN 45556	General method for assessing the proportion of re-used components in an energy related product
prEN 45557	General method for assessing the proportion of recycled content in an energy related product
prEN 45558	General method to declare the use of critical raw materials in energy related products
prEN 45559	Methods for providing information relating to material efficiency aspects of energy related products