

**PLAN DZIAŁANIA
KT 170
ds. Terminologii Informatycznej, Kodowania Informacji i Techniki
Biurowej**

STRESZCZENIE

Zakres tematyczny KT 170

1. Normalizacja w zakresie terminologii dla potrzeb informatyki i jej zastosowań tj. dla projektantów, producentów i użytkowników sprzętu informatycznego oraz oprogramowania.
2. Normalizacja w zakresie interfejsów użytkownika systemów informatycznych i telekomunikacyjnych oraz w zakresie zestawów znaków graficznych, ich parametrów, funkcji sterujących i ich kodowych reprezentacji przeznaczonych do wymiany informacji, w tym w szczególności w odniesieniu do kodów 7 i 8 - bitowych oraz techniki ich rozszerzania a także kodów wielooktetowych z uwzględnieniem aspektów interoperacyjności systemów teleinformatycznych.
3. Normalizacja w zakresie terminologii, klasyfikacji, metod badań, wymagań techniczno-eksploatacyjnych, niezawodnościowych, optymalizacji energochłonności, pakowania, przechowywania, transportu etc. w odniesieniu do maszyn i urządzeń biurowych takich jak: drukarki, maszyny i urządzenia do kopiowania dokumentów, kasy rejestrujące, elektroniczne maszyny do pisania, maszyny do opracowywania korespondencji, urządzenia faksymilowe, dyktafony, urządzenia do opracowywania rysunków technicznych, sprzęt biurowy różny (maszyny do niszczenia dokumentów, do łączenia akt, do dziurkowania etc.) oraz w zakresie materiałów eksploatacyjnych związanych ze sprzętem biurowym (taśmy barwiące, szpule, matryce, tonery, kwestie ochrony środowiska w związku z utylizacją materiałów eksploatacyjnych etc.).
4. Normalizacja w zakresie dotyczącym ciągników i maszyn dla rolnictwa i leśnictwa w części dotyczącej elektronizacji rolnictwa (wyposażenie mobilne, identyfikacja, komunikacja bezprzewodowa w rolnictwie, procedury testowania w zakresie pozycjonowania, optymalizacja energochłonności modułów elektronicznych)

Opis środowiska biznesowego

Gospodarka światowa charakteryzuje się obecnie szybko postępującą cyfryzacją. Światowy rynek dóbr konsumpcyjnych i najszerzej rozumianych usług oraz rynek producentów maszyn i urządzeń dla odbiorców przemysłowych charakteryzują się szybko postępującym wzrostem uzależnienia od wydajności i niezawodności systemów informatycznych i telekomunikacyjnych oraz od interoperacyjności takich systemów. Normalizacja w zakresie terminologii dla potrzeb informatyki i jej zastosowań oraz w zakresie interfejsów użytkownika i kodowania znaków graficznych ma fundamentalne znaczenie dla prawidłowego przebiegu opisanych wyżej

procesów, ze szczególnym uwzględnieniem interoperacyjności oraz optymalnego dostosowania do potrzeb człowieka z uwzględnieniem uwarunkowań kulturowych.

Również rynek wyrobów z dziedziny urzędzeń biurowych podlega dynamicznym zmianom w zakresie stopnia cyfryzacji, miniaturyzacji, integracji funkcjonalnej i optymalizacji zużycia energii. Wywołuje to duże zapotrzebowanie na normalizację wdrażanych i oferowanych rozwiązań.

Podobna sytuacja ma miejsce w dziedzinie elektronizacji rolnictwa.

Prace KT 170 przynoszą **korzyści** krajowej gospodarce, administracji rządowej i samorządowej oraz konsumentom. Unormowanie w opisanych obszarach zapewnia niekwestionowane korzyści zarówno producentowi jak i użytkownikowi. Normy adresowane do producentów, dystrybutorów i użytkowników zarówno rozwiązań powszechnego użytku w przedmiotowym zakresie merytorycznym, jak i dedykowanych profesjonalnym zastosowaniom, są niezbędne.

Główne cele postawione przed KT 170

- Promowanie i upowszechnianie polskich, europejskich i międzynarodowych norm dotyczących wskazanych wyżej zakresów tematycznych.
- Wprowadzanie do systemu Polskich Norm nowo publikowanych norm europejskich i międzynarodowych, dotyczących wskazanych wyżej zakresów tematycznych.
- Opiniowanie norm i innych dokumentów normalizacyjnych z ISO/IEC i CEN, dotyczących wskazanych wyżej zakresów tematycznych.
- Czuwanie nad aktualnością norm znajdujących się w zbiorze Polskich Norm, dotyczących wskazanych wyżej zakresów tematycznych.

1 ŚRODOWISKO BIZNESOWE KT

1.1 Opis środowiska biznesowego

Początki działalności dzisiejszego KT 170 sięgają roku 1994, kiedy została powołana Normalizacyjna Komisja Problemowa ds. Terminologii Informatycznej i Kodowania Informacji.

Główną działalnością ówczesnego NKP 170 było wprowadzenie do zbioru Polskich Norm, norm terminologicznych, głównie z serii ISO/IEC 2834 Technika informatyczna – Terminologia oraz norm z zakresu kodowania znaków.

W 2007 r. rozszerzono zakres tematyczny KT 170 o zakres tematyczny ISO/TC 23/SC 19 – Ciągniki i maszyny dla rolnictwa i leśnictwa / Elektronizacja rolnictwa

W 2009 r. rozszerzono zakres tematyczny KT 170 o zakres tematyczny KT 217 ds. Techniki Biurowej, który wówczas zakończył odrębną działalność. Początki działalności KT 217 sięgały roku 1994 r, kiedy została powołana Normalizacyjna Komisja Problemowa ds. Techniki Biurowej.

Obecnie zakres tematyczny prac KT 170 obejmuje poniższe zagadnienia.

1. Normalizacja w zakresie terminologii dla potrzeb informatyki i jej zastosowań tj. dla projektantów, producentów i użytkowników sprzętu informatycznego oraz oprogramowania.
2. Normalizacja w zakresie interfejsów użytkownika systemów informatycznych i telekomunikacyjnych oraz w zakresie zestawów znaków graficznych, ich parametrów, funkcji sterujących i ich kodowych reprezentacji przeznaczonych do wymiany informacji, w tym w szczególności w odniesieniu do kodów 7 i 8-bitowych oraz techniki ich rozszerzania a także kodów wielooktetowych, z uwzględnieniem aspektów interoperacyjności systemów teleinformatycznych.
3. Normalizacja w zakresie terminologii, klasyfikacji, metod badań, wymagań techniczno-eksploatacyjnych, niezawodnościowych, optymalizacji energochłonności, pakowania, przechowywania, transportu etc. w odniesieniu do maszyn i urządzeń biurowych takich jak: drukarki, maszyny i urządzenia do kopiowania dokumentów, kasy rejestrujące, elektroniczne maszyny do pisania, maszyny do opracowywania korespondencji, urządzenia faksymilowe, dyktafony, urządzenia do opracowywania rysunków technicznych, sprzęt biurowy różny (maszyny do niszczenia dokumentów, do łączenia akt, do dziurkowania etc.) oraz w zakresie materiałów eksploatacyjnych związanych ze sprzętem biurowym (taśmy barwiące, szpule, matryce, tonery, kwestie ochrony środowiska w związku z utylizacją materiałów eksploatacyjnych etc.)
4. Normalizacja w zakresie dotyczącym ciągników i maszyn dla rolnictwa i leśnictwa w części dotyczącej elektronizacji rolnictwa (wyposażenie mobilne, identyfikacja, komunikacja bezprzewodowa w rolnictwie, procedury

testowania w zakresie pozycjonowania, optymalizacja energochłonności modułów elektronicznych)

Na działalność gospodarczą objętą zakresem KT 170 znaczący wpływ mają poniższe uwarunkowania polityczne, gospodarcze, techniczne, prawne, społeczne i/lub aspekty regionalne/międzynarodowe.

Odnosnie normalizacji europejskiej, KT 170 działa w obszarze przypisanym komitetowi CEN/TC 304 - Techniki informacyjne i komunikacyjne - Wymagania dotyczące lokalizacji europejskich (Information and communications technologies - Europe localizations requirements), odpowiedzialnemu za poniższe dokumenty normalizacyjne.

- CEN/TR 14381:2003 Information technology - Character repertoire and coding transformations - European fallback rules
- CEN/TS 1923:2003 European character repertoires and their coding - 8-bit single-byte coding
- CR 13907:2000 Information Technology - Character Repertoire and Coding Transformations - General model for graphic character transformations
- CR 13928:2000 Information Technology - Guide to the use of character set standards in Europe
- CR 14270:2001 European keyboards - Guidelines and overview (ISO/IEC 9995)
- EN 13710:2011 European Ordering Rules - Ordering of characters from Latin, Greek, Cyrillic, Georgian and Armenian scripts
- EN 14603:2004 Information technology - Alphanumeric glyph image set for optical character recognition OCR-B - Shapes and dimensions of the printed image
- EN 1922:1997 Information technology - Character repertoire and coding for interworking with Telex services

Odnosnie normalizacji międzynarodowej (ISO/IEC), KT 170 działa w obszarze tematycznym przypisanym następującym komitetom i grupom roboczym ISO/IEC:

ISO/IEC JTC 1/SC 2 - **Zestawy znaków kodowanych** (Coded character sets)

- ISO/JTC 1/SC 2/WG 2 Universal coded character set

ISO/JTC 1/SC 28 **Urządzenia biurowe** (Office equipment)

- JTC 1/SC 28/WG 1 Advisory WG
- JTC 1/SC 28/WG 2 Consumables
- JTC 1/SC 28/WG 3 Productivity
- JTC 1/SC 28/WG 4 Image quality assessment
- JTC 1/SC 28/WG 5 Office Colour

ISO/JTC 1/SC 35 **Interfejsy użytkownika** (User interfaces)

- JTC 1/SC 35/WG 1 Keyboards and input interfaces
- JTC 1/SC 35/WG 2 Graphical user interface and interaction
- JTC 1/SC 35/WG 4 User interfaces for mobile devices
- JTC 1/SC 35/WG 5 Cultural and linguistic adaptability
- JTC 1/SC 35/WG 6 User interfaces accessibility
- JTC 1/SC 35/WG 7 User interfaces object, actions and attributes
- JTC 1/SC 35/WG 8 User interfaces for remote interactions

ISO/TC 23/SC 19 – **Ciągniki i maszyny dla rolnictwa i leśnictwa** (Tractors and machinery for agriculture and forestry) / **Elektronizacja rolnictwa** (Agricultural electronics)

- TC 23/SC 19/WG 1 Mobile equipment
- TC 23/SC 19/WG 3 Identification
- TC 23/SC 19/WG 5 Wireless communication in agriculture
- TC 23/SC 19/WG 7 Testing procedures for positioning and guidance systems in agriculture.

Dokumentami normalizacyjnymi z przedmiotowego zakresu zainteresowana jest

- administracja rządowa (Ministerstwo Gospodarki, Ministerstwo Obrony Narodowej, Ministerstwo Administracji i Cyfryzacji, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych, Ministerstwo Finansów, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwo Środowiska i Zasobów Naturalnych, Agencja Rozwoju i Modernizacji Rolnictwa),
- administracja samorządowa,
- Polska Akademia Nauk, Polska Akademia Umiejętności, uczelnie techniczne i rolnicze oraz instytuty naukowo-badawcze
- organizacje pozarządowe takie jak Krajowa Izba Gospodarcza Elektroniki i Telekomunikacji, Polska Izba Informatyki i Telekomunikacji czy Polskie Towarzystwo Rejestracji i Identyfikacji Zwierząt - Centrum Rejestracji i Identyfikacji
- koncerny i przedsiębiorstwa, międzynarodowe i krajowe, świadczące usługi z zakresu przetwarzania danych; projektujące, wdrażające i użytkujące systemy teleinformatyczne; produkujące i serwisujące maszyny i urządzenia biurowe, produkujące materiały eksploatacyjne dla maszyn i urządzeń biurowych, projektujące i produkujące ciągniki i maszyny rolnicze wyposażone w elektroniczne systemy wspomaganie funkcjonowania w tym systemy zdalnego sterowania, podmioty projektujące i produkujące rozwiązania techniczne z zakresu identyfikacji i rejestracji zwierząt oraz świadczące usługi z tego zakresu.

Uwarunkowania prawne, takie jak krajowe, regionalne i międzynarodowe przepisy/rozporządzenia oraz istniejące i planowane dyrektywy europejskie.

Krajowe akty prawne:

- Ustawa z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o elektronicznych instrumentach płatniczych

- Ustawa z dnia 2 kwietnia 2004 r. o systemie identyfikacji i rejestracji zwierząt (t.j. Dz.U. z 2008 r. Nr 204, poz. 1281 ze zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia warunków technicznych i organizacyjnych dla kwalifikowanych podmiotów świadczących usługi certyfikacyjne, polityk certyfikacji dla kwalifikowanych certyfikatów wydawanych przez te podmioty oraz warunków technicznych dla bezpiecznych urządzeń służących do składania i weryfikacji podpisu elektronicznego
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 27 kwietnia 2011 r. w sprawie zasad potwierdzania, przedłużania ważności, wykorzystania i unieważniania profilu zaufanego elektronicznej platformy usług administracji publicznej
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 14 września 2011r. w sprawie sporządzania pism w postaci dokumentów elektronicznych, doręczania dokumentów elektronicznych oraz udostępniania formularzy, wzorów i kopii dokumentów elektronicznych (Dz. U. 2011r. Nr 206 poz.1216)
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 września 2011 r. w sprawie dokumentacji przebiegu studiów
- Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 22 grudnia 2011 r. w sprawie warunków organizacyjno-technicznych dotyczących formy wniosków i dokumentów oraz ich składania drogą elektroniczną do sądów rejestrowych i Centralnej Informacji Krajowego Rejestru Sądowego oraz sposobu posługiwania się dokumentami wydanymi w postaci elektronicznej
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 27 grudnia 2011 r. w sprawie wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych zawierających akty normatywne i inne akty prawne, dzienników urzędowych wydawanych w postaci elektronicznej oraz środków komunikacji elektronicznej i informatycznych nośników danych
- Rozporządzenie Ministra Sprawiedliwości z dnia 29 grudnia 2011 r. w sprawie trybu zakładania konta w systemie teleinformatycznym, sposobu korzystania z systemu teleinformatycznego i podejmowania w nim czynności związanych z zawianiem spółki z ograniczoną odpowiedzialnością przy wykorzystaniu wzorca umowy oraz wymagań dotyczących podpisu elektronicznego
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych

Międzynarodowe akty prawne:

- Dyrektywa 1999/93/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 13 grudnia 1999r. w sprawie wspólnotowych ram dla podpisów elektronicznych
- Decyzja Komisji Europejskiej z 14 lipca 2003 w sprawie publikacji ogólnie uznanych standardów dla produktów podpisu elektronicznego zgodnie z dyrektywą 1999/93/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wspólnotowych ram w zakresie podpisu elektronicznego (2003/511/EC)
- Decyzja Komisji 2009/767/WE z dnia 16 października 2009 r. ustanawiająca środki ułatwiające korzystanie z procedur realizowanych drogą elektroniczną poprzez „pojedyncze punkty kontaktowe” zgodnie z dyrektywą 2006/123/WE

Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczącą usług na rynku wewnętrznym (Dz.U. L 274 z 20.10.2009)

- Europejskie Ramy Interoperacyjności - COM(2010) 744 final - Annex 2 to the Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic and Social Committee and the Committee of Regions 'Towards interoperability for European public services'
- Europejska Strategia Interoperacyjności - EIS – European Interoperability Strategy - <http://ec.europa.eu/idabc/servlets/Doca74c.pdf?id=32768>

Oczekiwane zmiany technologiczne i najważniejsze innowacje związane sektorem przemysłu, produktów i praktyk objętych zakresem KT 170 będą wynikiem szybko postępującej cyfryzacji, miniaturyzacji, ergonomizacji rozwiązań oraz optymalizacji energochłonności a także wzrostu niezawodności, bezpieczeństwa użytkowania oraz wymagań z zakresu bezpieczeństwa przetwarzanych danych.

1.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego

Wskaźniki ilościowe opisujące środowisko biznesowe, w celu wsparcia działań KT 170, poprzez zapewnienie niezbędnych danych będą publikowane i aktualizowane na oficjalnej stronie internetowej KT 170 pod adresem:

<http://kt.pkn.pl/?pid=ppnlp&id=170&back=kt>

2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT

Oczywistą korzyścią dla przedsiębiorstw oraz jednostek organizacyjnych administracji rządowej i samorządowej jest utrzymanie aktualności norm w związku z dynamicznym postępowaniem technologicznym w zakresie objętym pracami KT 170. Przestrzeganie przez producentów i usługodawców standardów jest podstawą powszechności korzystania z rozwiązań elektronicznej komunikacji i przetwarzania danych. Normy, uwzględniające aktualne technologie i postęp techniczny, są przede wszystkim bardzo przydatne dla firm niebędących dużymi koncernami międzynarodowymi. Te ostatnie stać na własne badania i tworzenie własnych standardów kreowanych przez lokowanie na rynku swoich produktów, monopolizujących w ten sposób rynek, ograniczających możliwości konkurencyjnych i pozostawiających mniejszym podmiotom rynek produktów niszowych.

3 CZŁONKOSTWO W KT 170

Każdy podmiot krajowy zainteresowany przedmiotową tematyką ma prawo zgłosić chęć swojego uczestnictwa w KT 170 i - po spełnieniu wymogów proceduralnych (procedura Z2-P3 w powiązaniu z Z2-P1) - stać się członkiem KT 170. Każdy członek KT 170 realizuje zadania KT poprzez swoich reprezentantów. Szczegółowe informacje z tego zakresu dostępne są pod adresem:

<http://pkn.pl/>

Aktualne informacje o członkach KT 170 i ich reprezentantach a także o strukturze KT 170 i sposobie kontaktowania się udostępniane są pod adresem:

<http://kt.pkn.pl/?pid=czkt&id=170>

4 CELE KT I STRATEGIA ICH REALIZACJI

4.1. Cele KT

- promowanie i upowszechnianie polskich, europejskich i międzynarodowych standardów zdefiniowanych w normach,
- wprowadzanie do systemu Polskich Norm publikowanych norm europejskich i międzynarodowych w drodze tłumaczenia na j. polski lub w trybie uznania,
- opiniowanie norm i innych dokumentów normalizacyjnych z ISO/IEC i CEN na każdym etapie prac,
- czuwanie nad aktualnością norm znajdujących się w zbiorze Polskich Norm,
- eliminowanie barier technicznych w handlu - ułatwianie handlu w kraju, Europie i świecie,
- harmonizacja i wdrażanie nowoczesnych rozwiązań,
- promocja jakości.

4.2. Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT

Strategia:

- aktywne uczestnictwo wszystkich członków KT 170 w bieżących pracach komitetu,
- terminowe i systematyczne opiniowanie dokumentów normalizacyjnych CEN oraz ISO,
- aktywne uczestnictwo reprezentantów członków KT 170 w posiedzeniach KT,
- poszukiwanie zewnętrznych źródeł finansowania prac normalizacyjnych,
- poszukiwanie wykonawców prac normalizacyjnych,
- udział w procesie tworzenia Norm Europejskich,
- promowanie i upowszechnianie europejskich i międzynarodowych standardów zdefiniowanych w normach,
- promowanie i upowszechnianie wiedzy na temat działalności KT 170, a także PKN, poprzez udział w konferencjach i publikacje,
- poszukiwanie i angażowanie do prac w KT nowych członków (podmiotów),
- uczestnictwo ekspertów w pracach komitetów technicznych europejskich i międzynarodowych organizacji normalizacyjnych.

4.3. Aspekty środowiskowe

Względy ekologiczne środowiska znajdują się w kręgu ogólnego zainteresowania KT 170. Koncentrują się one w przemyśle elektronicznym i w związku z tym opracowywanie norm jest zgodne z aktualnymi strategiami normalizacyjnymi CEN/CENELEC i ISO/IEC w zakresie ochrony środowiska.

Ekologiczne aspekty dotyczące rozwiązań technicznych z zakresu zainteresowań KT 170 będą ewoluować wraz ze wzrostem świadomości na temat zagrożeń skażeniem środowiska naturalnego, utylizacji odpadów i efektywnego wykorzystania energii. Dotyczy w szczególności materiałów eksploatacyjnych do sprzętu biurowego.

Oczekiwana jest w szczególności standaryzacja metod pomiaru zużycia energii przez urządzenia pozostające w trybie gotowości. Dotyczy to w znacznym stopniu sprzętu biurowego.

Aktualizowany przegląd zagadnień środowiskowych (ochrony środowiska naturalnego) związanych z zakresem prac KT 170 publikowany jest pod adresem:

<http://kt.pkn.pl/?pid=ppnlp&id=170&back=kt>

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

Specyfikacja przedmiotowych czynników udostępniana jest pod adresem:

<http://kt.pkn.pl/?pid=ppnlp&id=170&back=kt>

6 WYKAZ PUBLIKACJI, AKTUALNIE OPRACOWYWANYCH PROJEKTÓW ORAZ PROPOZYCJI TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH KT PRZEWIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE

6.1 Wykaz opublikowanych Polskich Norm i Polskich Dokumentów Normalizacyjnych:

Wykaz wszystkich opublikowanych Polskich Norm i Polskich Dokumentów Normalizacyjnych w ramach KT 170 można znaleźć w wyszukiwarce norm, wybierając w opcji „Nr Komitetu Technicznego” właściwy KT:

<https://sklep.pkn.pl/?m=product&a=find&cmd=clr#>

6.2. Wykaz aktualnie opracowywanych projektów

Obecnie w KT nie są opracowywane projekty norm.

6.3. Wykaz propozycji tematów normalizacyjnych, dla których KT przewiduje pozyskanie środków na opracowanie w ramach prac na zamówienie

- EN 13710:2011 European Ordering Rules - Ordering of characters from Latin, Greek, Cyrillic, Georgian and Armenian scripts
- ISO 8601:2004 Data elements and interchange formats - Information interchange - Representation of dates and times

- Nowelizacja PN-F-02007:1992 Maszyny biurowe i urządzenia do przetwarzania danych -- Układy klawiatur do zastosowań numerycznych
- Nowelizacja PN-F-02008:1992 Maszyny do dodawania -- Układ funkcyjny klawiatury
- Nowelizacja PN-F-94017:1992 Taśmy barwiące papierowe lub z tworzyw sztucznych -- Główne wymiary rdzeni