PLAN DZIAŁANIA
Komitetu Technicznego nr 297
ds. Informacji Geograficznej

SPIS TREŚCI

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

1. OPIS DZIAŁALNOŚCI

Komitet techniczny 297 ds. Informacji Geograficznej (KT 297) zajmuje się zagadnieniami normalizacyjnymi związanymi z lokalizacją szeroko pojętych obiektów i zdarzeń, w tym definiowaniem i modelowaniem zasobów danych w systemach informacji geograficznej oraz przepływów informacji geograficznej pomiędzy różnymi użytkownikami i systemami.

Działalność normalizacyjna KT 297 obejmuje organizację i prowadzenie prac normalizacyjnych zgodnie z potrzebami kraju, z uwzględnieniem normalizacji europejskiej i międzynarodowej, łącznie z realizacją zadań wynikających z członkostwa Polski w Unii Europejskiej.

KT 297 współpracuje z europejskimi i międzynarodowymi instytucjami normalizacyjnymi:
1) CEN/TC 287.
2) ISO/TC 211.

KT 297 współpracuje z krajowymi organizacjami zajmującymi się zagadnieniami informacji geograficznej, w tym np. z Sekcją Geoinformatyki Komitetu Geodezji Polskiej Akademii Nauk oraz Polskim Towarzystwem Informacji Przestrzennej.

Prace KT 297 konsultowane są z następującymi instytucjami krajowymi:
1) Ministerstwo Cyfryzacji, Departament Prawny
2) Ministerstwo Klimatu i Środowiska
3) Ministerstwo Rozwoju i Technologii, Departament Architektury, Budownictwa i Geodezji
4) Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji

Priorytetem KT 297 jest uczestnictwo w działalności ISO/TC 211.

Uwaga: W niniejszym dokumencie terminy „geograficzny, geoprzestrzenny, przestrzenny" używane są zamiennie.

2. ŚRODOWISKO BIZNESOWE

2.1 Opis środowiska biznesowego

Dostęp do usług i danych geoprzestrzennych (lokalizacyjnych) jest jednym z kluczowych elementów wpływających na sprawne funkcjonowanie państwa oraz innych podmiotów. Standaryzacja w zakresie informacji przestrzennej pozwala na integrację różnych systemów, niezależnie od platformy ich implementacji, przyczynia się także do rozwoju technologii poprzez otwarte i publicznie dostępne definicje modeli informacyjnych, sposobu kodowania danych, interfejsów wystawianych usług oraz protokołów komunikacyjnych i w znaczącym stopniu wspiera zrównoważony rozwój.

Obszar zastosowań standardów geoprzestrzennych obejmuje wiele dziedzin, jak np.: ochrona środowiska, gospodarka przestrzenna, geodezja i kartografia, hydrografia,

geologia, dziedzictwo narodowe, służby kryzysowe itd., podległych odpowiednim organom państwowym. Standardy te mają wpływ na wiele społeczności i grup użytkowników korzystających z serwisów udostępniających dane przestrzenne, w tym np. mapy, nawigację, przewodniki, informatory, itd.

Na działalność objętą zakresem KT 297 znaczący wpływ mają uwarunkowania polityczne, gospodarcze, techniczne, prawne, społeczne oraz aspekty regionalne i międzynarodowe.

Prace nad otwartymi, międzynarodowymi normami i dokumentami normalizacyjnymi dotyczącymi informacji geograficznej prowadzone są przez komitety techniczne działające w ramach ISO oraz CEN, grupy ekspertów zaangażowanych we wdrażanie dyrektyw europejskich, a także organizacje pozarządowe jak np. Open Geospatial Consortium (OGC).
O znaczącej roli norm i dokumentów normalizacyjnych dotyczących informacji geograficznej świadczą zapisy
zamieszczone w międzynarodowych, europejskich i krajowych aktach prawnych. Dla większości z nich bazę stanowią normy ISO serii 19100 (przy czym część norm ISO odpowiada specyfikacjom opracowanym przez OGC).

Standardy związane z informacją geograficzną. znajdują zastosowanie zarówno w administracji publicznej (co ma podbudowę legislacyjną), jak również w biznesie, który korzysta z danych publicznych, a także zasila rejestry publiczne.

Użytkownikami informacji geograficznej są:
1) Jednostki administracji publicznej (rządowej i samorządowej).
2) Podmioty działające w obszarze infrastruktury przestrzennej.
3) Pracownicy sektora akademickiego i badawczego.
4) Obywatele.

2.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego

Wskaźniki charakteryzujące krajowe środowisko biznesowe informacji geograficznej obejmują:
1) Instytucje publiczne szczebla centralnego i regionalnego (ponad 500).
2) Użytkowników instytucjonalnych danych przestrzennych (kilkanaście tysięcy).
3) Firmy geoinformatyczne (kilkaset - liczba trudna do oszacowania w skali krajowej).
4) Obywateli korzystających z danych i serwisów geoprzestrzennych (liczba trudna do oszacowania w skali krajowej.

3. ASPEKTY DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W PRACACH OT

Działalność KT 297 uwzględnia i będzie uwzględniać aspekty środowiskowe związane z pracami normalizacyjnymi w zakresie rozwoju krajowej infrastruktury informacji przestrzennej i związanych z nią e-usługami istotnymi dla zrównoważonego rozwoju, w tym dla ochrony środowiska. Wyniki działań KT 297 zmierzające do opracowania norm w dziedzinie informacji przestrzennej oraz ułatwienia przepływu danych pomiędzy różnymi systemami mają i będą miały znaczący wpływ na podejmowane decyzje dotyczące zrównoważonego rozwoju, w tym ochrony środowiska.

4. OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC

Normalizacja w zakresie geoinformacji pozwala na integrację danych pochodzących z różnych systemów IT, niezależnie od platformy ich implementacji oraz lokalizacji.

Prace KT nad międzynarodowymi normami i dokumentami normalizacyjnymi dotyczącymi informacji geograficznej pozwalają na prawidłowe zastosowanie dokumentów zarówno w administracji publicznej (legislacja), biznesie, czy przez obywateli, przyczyniając się do zapewnienia interoperacyjności z innymi systemami administracji publicznej oraz ich zgodności z wymaganiami norm w zakresie projektowania, wdrażania i modyfikowania.

Prace normalizacyjne poprzez otwarte i publicznie dostępne definicje modeli informacyjnych, sposobu kodowania danych, interfejsów wystawianych usług oraz protokołów komunikacyjnych przyczyniają się do wzrostu konkurencyjności, tworzenia wartości dodanych i rozwoju nowych technologii.

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 KT 297 i po spełnieniu wymogów proceduralnych (procedura Z2-P3 w powiązaniu z Z2-P1) stać się członkiem KT 297. Każdy członek KT 297 realizuje zadania poprzez swoich reprezentantów.

Członkostwo w KT 297:

1) otwiera możliwość wpływania na treść tworzonych norm i innych dokumentów normalizacyjnych z zakresu informacji geograficznej na poziomach międzynarodowym, europejskim i krajowym.

2) zapewnia dostęp do treści projektów Norm Międzynarodowych, Europejskich, krajowych w zakresie tematycznym KT 297.

3) daje możliwość kształtowania programu prac normalizacyjnych, co pozwala właściwie planować inwestycje i w konsekwencji zyskać przewagę nad konkurencją.

4) ułatwia kontakty biznesowe.

Aktualny skład KT 297 oraz kontakty do Przewodniczącego, Sekretarza, właściwego Sektora WPN są zamieszczone na stronie internetowej www. pkn.pl w *Wykazie OT*.

6. CELE I STRATEGIA ICH REALIZCJI

Główne cele KT 297 to:

1) współpraca z odpowiednimi komitetami technicznymi ISO i CEN (ISO/TC 211 i CEN/287),
2) przygotowanie aktualizowanych i nowych dokumentów normalizacyjnych do wprowadzenia do zasobu PN,
3) działalność informacyjna.

Instytucjonalna współpraca z odpowiednimi komitetami technicznymi ISO i CEN umożliwia bieżącą znajomość nowelizowanych i nowych opracowań normalizacyjnych oraz wpływ na ich kształt z uwzględnieniem potrzeb środowisk krajowych. Współpraca ta obejmuje udział reprezentantów KT 297 w opiniowaniu dokumentów normalizacyjnych podczas różnych etapów ich opracowania, zgłaszanie potrzeby aktualizacji istniejących norm oraz, w miarę możliwości, delegowanie ekspertów do prac w grupach roboczych ISO/TC 211.

Przygotowanie nowelizowanych i nowych opracowań normalizacyjnych do wprowadzenia do zbioru PN pozwala na utrzymanie tego zbioru w aktualności oraz umożliwia potencjalnym użytkownikom zapoznanie się z nowymi normami i rozważenie ich wykorzystania w zależności od potrzeb.

Działalność informacyjna to głównie prezentowanie działalności KT 297 i ISO/TC 211 oraz upowszechnianie wiedzy o opracowanych i będących w opracowaniu dokumentach normalizacyjnych, a także o trendach w dziedzinie normalizacji informacji geograficznej.
Działalność informacyjna realizowana jest przede wszystkim poprzez wystąpienia na seminariach i konferencjach instytucji krajowych, których przedmiotem zainteresowania jest, między innymi, informacja geoprzestrzenna.

Ze względu na rozwój technologiczny poszerza się obszar zainteresowania normalizacji w zakresie informacji geoprzestrzennej o kolejne dziedziny, takie jak:
1) inteligentne miasta.
2) inteligentne systemy transportowe.
3) przemysł budowlany.
4) administrowanie obszarami lądowymi i morskimi.
5) usługi pocztowe.

Kierunki rozwoju standardów geoinformacyjnych w najbliżej przyszłości to, między innymi:
1) standardy API oparte na OpenAPI.
2) standardy dotyczące pokrycia terenu i użytkowania gruntów, w tym publikacja metajęzyka pokrycia terenu (ISO 19144-2) i metajęzyka użytkowania gruntów (ISO 19144-3).
3) rewizja i rozszerzenie domeny administracji terenem (ISO 19152 LADM) o części dotyczące walidacji i opodatkowania oraz georegulacji obszarów morskich.
4) uwzględnienie trendów rozwoju i wykorzystania sztucznej inteligencji (AI).

Upowszechnianie wiedzy o normalizacji w zakresie informacji geograficznej może przyczynić się do pozyskania ekspertów i reprezentantów o kompetencjach umożliwiających udział w pracach nad nowymi dokumentami normalizacyjnymi.

7. WPROWADZANIE NOWYCH TN DO PROGRAMU PRAC

Każdy zainteresowany ma możliwość zgłaszania tematów normalizacyjnych (TN) z zakresu działania KT 297 wypełniając Karty nowego tematu (KNT) lub Karty propozycji tematu normalizacyjnego (KPT).

Każdy zgłoszony TN, po akceptacji przez KT 297, jest wprowadzany do programu prac KT 297. KT decyduje o kontynuacji lub zaniechaniu tematu normalizacyjnego.

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

Program prac KT 297 znajduje się na stronie www.pkn.pl , w *Wykazie OT,* po wybraniu numeru właściwego OT.

Jeśli pojawi się zapotrzebowanie na wykonanie określonych prac poparte zobowiązaniem do ich finansowania to KT 297weźmie to pod uwagę przy planowaniu pracy.

8. CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA REALIZACJĘ PROGRAMU PRAC OT

Czynniki wpływające na realizację strategii i programu prac KT 297 to głównie:

1) Nowe inicjatywy środowisk biznesowych znajdujące odbicie w proponowaniu nowych tematów normalizacyjnych i opracowaniu nowych standardów w zakresie geoinformacji.
2) Regulacje prawne.
3) Pozyskanie ekspertów kompetentnych w zakresie dokumentów normalizacyjnych planowanych do opracowania w ramach ISO/TC 211.

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

W chwili obecnej KT 297 nie przewiduje pozyskiwania środków na opracowania prac na zamówienie.