PLAN DZIAŁANIA
KT 333
ds. Blockchain i Technologii Rozproszonych Rejestrów

SPIS TREŚCI

1. OPIS DZIAŁALNOŚCI OT 2
2. ŚRODOWISKO BIZNESOWE OT 2
3. ASPEKTY DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W PRACACH OT 4
4. OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC OT 4
5. CZŁONKOSTWO W OT 4
6. CELE OT I STRATEGIA ICH REALIZACJI 5
7. WPROWADZANIE NOWYCH TN DO PROGRAMU PRAC 6
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 OT

Działalność Komitetu Technicznego obejmuje prace normalizacyjne w zakresie technologii Blockchain i Technologii Rozproszonych Rejestrów (DLT) wykorzystywanych w poniższych typach aplikacji:

- pochodzenie danych o tożsamości, np. identyfikacja personalna,
- pochodzenie danych z innych informacji (niedotyczących tożsamości), np. śledzenie pochodzenia dóbr materialnych i niematerialnych, łańcuch dostaw,
- pochodzenie i wymiana kapitału, np. krypto-aktywa dystrybucja energii elektrycznej,
- kombinacje powyższych,

oraz wszelkich zagadnień powiązanych takich jak, np.: bezpieczeństwo przetwarzanych informacji, interoperacyjność, prywatność, poufność, niezaprzeczalność, identyfikowalność i transparentność.

Blockchain to system opierający się na sieci rozproszonych rejestrów (tzw. węzłów), które umożliwiają uczestnikom, na równych prawach, efektywne i bezpieczne zapisywanie, rozpowszechnianie i przechowywanie informacji. Zaletą systemu jest działanie bez centralnego zarządcy lub administratora, w którym pełna historia danych jest zawsze dostępna, a raz zapisane informacje nie mogą być zmienione. Blockchain jest zaprojektowany w taki sposób, że informacje przechowywane i komunikowane za pośrednictwem sieci mają bardzo wysoki poziom wiarygodności i bezpieczeństwa, a uczestnicy sieci mają transparentny dostęp do wspólnego, zaufanego źródła informacji. Rozwój Blockchain i Technologii Rozproszonych Rejestrów, jako nowoczesnego sposobu uwierzytelniania transakcji, a także zapewnienie kompatybilności z innymi systemami jest niezbędne dla zachowania jego pozycji na rynku. Jest to także główny cel prac niniejszego Komitetu.

2. ŚRODOWISKO BIZNESOWE OT

2.1 Opis środowiska biznesowego

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

Polska na arenie międzynarodowej jest uznawana za kraj z bardzo dobrymi kompetencjami w zakresie wdrażania Blockchain i DLT. Globalne implementacje rozwiązań istnieją już we wszystkich sektorach przemysłu, systemach finansowych i płatniczych, kontroli granicznej, zarządzaniu Internetem, logistyce i dokumentacji medycznej. Blockchain świadczy w dużej mierze możliwość zastąpienia zaufanej strony

trzeciej (takiej jak notariusz, czy urząd) technologią, gwarantującą (przy odpowiednim stopniu rozproszenia rejestru) niezaprzeczalność (zgodność z prawdą) danych wprowadzonych do rejestru poprzez brak możliwości modyfikowania danych raz wprowadzonych, a także, tak długo jak dany Blockchain będzie miał użytkowników, kontynuację świadczenia usług z jego wykorzystaniem. Promowanie tego sposobu autoryzacji transakcji powinno mieć na celu wzmocnienie roli Polski, jako kraju dysponującego i wdrażającego nowoczesne technologie. Istotne są kwestie bezpieczeństwa i prawidłowej budowy projektowanego i eksploatowanego systemu opartego o Blockchain i DLT. W tym celu prowadzone są liczne prace nad standaryzacją w międzynarodowych organizacjach normalizacyjnych.

Działania w zakresie standaryzacji i normalizacji Blockchain i DLT są prowadzone przez Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników IEEE, Europejskie Organy Normalizacyjne takie jak CEN-CENELEC w ramach projektu Focus Group on Blockchain and DLT oraz międzynarodowe organizacje IEC i ISO – ISO/TC 307 Blockchain and DLT. Polska jest aktywnym członkiem Komitetu ISO/TC 307.

Podmiotami, które mogą szczególnie zyskać na pracach KT są:

- Firmy informatyczne komercyjne oferujące technologię Blockchain/DLT;
- Sektor publiczny, gdzie usługi państwo-obywatel, jak pokazuje przykład Estonii, mogą być oferowane, właśnie poprzez systemy informatyczne wykorzystujące przedmiotową technologię;
- Uczelnie techniczne, dostarczające kompetencji w zakresie nowych technologii zarządzania systemami informatycznymi;
- Firmy komercyjne z działami informatycznymi, w których tworzone jest i eksploatowane są nowe technologie do celów wewnętrznych lub zewnętrznych;
- Firmy prowadzące szkolenia dla programistów, w celu podniesienia kompetencji oraz zapoznania uczestników rynku z normami w tej dziedzinie;
- Informatycy, dla których rozwój narzędzi, którymi się posługują jest niezmiernie ważny w celu ulepszania swoich zdolności i kompetencji.

2.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego

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

W 2017 roku firma analityczna Gartner, wykorzystując nową metodologię przewidywania wartości, określiła globalną wartość dodaną wynikająca z innowacji związanych

z technologią Blockchain na ponad 176 miliardów dolarów do 2025 roku, i przewiduje, że przekroczy ona 3,1 biliona dolarów do 2030 roku[1]

3. ASPEKTY DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W PRACACH OT

Problemem w rozwoju technologii Blockchain/DLT może być wzrost zużycia energii elektrycznej, na skutek rozbudowy systemów o kolejne węzły, co może mieć pośredni wpływ na środowisko.

4. OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC OT

- Zaspokojenie rosnącego zapotrzebowania na standaryzację w obszarze technologii Blockchain/DLT (sektor komercyjny, edukacyjny oraz administracji publicznej).
- Zapewnienie uzgodnionych, w skali kraju, najlepszych praktyk i ram w celu poprawy bezpieczeństwa, prywatności, skalowalności i interoperacyjności technologii (brak standaryzacji ogranicza interoperacyjność między sieciami zbudowanymi na różnych protokołach i mechanizmach konsensusu).
- Popularyzacja technologii - zachęcanie do powszechnego stosowania technologii poprzez innowacyjność, lepsze zarządzanie i zrównoważony rozwój.
- Eliminacja barier technicznych dla konkurencji i wolnego handlu.
- Jednoznaczna interpretacja technologii, ułatwiająca współpracę biznesu komercyjnego oraz realizację zapisów Ustawy Prawo Zamówień Publicznych w sektorze publicznym.
- Rozwój systemów Blockchain i DLT w autoryzacji transakcji na rynkach: krajowym i zagranicznych.
- Przygotowanie gruntu pod przyszłe krajowe przepisy prawne dotyczące obszaru technologii Blockchain/DLT.
- Wsparcie istniejących krajowych przepisów prawnych w kontekście budowy systemu smart kontraktów (inteligentnych kontraktów), których reguły biznesowe uruchamiane są z zastosowaniem technologii Blockchain/DLT.

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

[1] Gartner, Digital Disruption Profile: Bolcchain's Radical Promise Spans Business and Society, Stanford 2017

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, i 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

6.1 Cele KT

- Wdrażanie norm z zakresu prac międzynarodowego komitetu technicznego *ISO/TC 307 Blockchain and DLT* do zbioru Polskich Norm.
- Wdrażanie norm z zakresu prac regionalnego (europejskiego) komitetu technicznego *CEN/CLC JTC 19 Blockchain and Distributed Ledger Technologies* do zbioru Polskich Norm.
- Popularyzacja technologii Blockchain/DLT oraz norm z tego zakresu.
- Poprawa bezpieczeństwa, ujednolicenie i zapewnienie zgodności projektowanych i eksploatowanych systemów opartych o technologie Blockchain/DLT z dobrą praktyką opisaną w projektowanych normach ISO/TC 307.
- W razie stwierdzonej potrzeby, tłumaczenie norm europejskich i międzynarodowych na język polski.
- Budowanie zaufania społecznego do technologii.

6.2 Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT

- Aktywny udział w powstawaniu norm międzynarodowych w zakresie prac ISO/TC 307 Blockchain and DLT i CEN-CENELC JTC 19.
- Zwiększenie udziału polskich ekspertów w pracach ISO/TC 307.
- Aktywne uczestnictwo w pracach CEN/CLC JTC 19 Blockchain and Distributed Ledger Technologies przez delegowania swoich przedstawicieli do eksperckich grup roboczych.

- Szeroko pojęta promocja wykorzystania norm z zakresu KT w sektorach przemysłu, systemach finansowych i płatniczych, w tym poprzez udział w seminariach i konferencjach tematycznych.

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

Przykłady czynników wpływających na realizację programu prac OT:

- tempo prac na etapie opracowywania Norm Europejskich w CEN i CENELEC;
- zmiany legislacyjne prowadzące do opracowania polskich wersji językowych norm;
- brak zgody środowiska biznesowego na przyjęcie projektu normy bez wprowadzenia odpowiednich zmian lub bez opracowania szczególnych warunków krajowych (odchylenia krajowe typu A);
- brak w OT ekspertów mogących ocenić poprawność postanowień projektu normy lub innego dokumentu normalizacyjnego;
- kwestie prawne uniemożliwiające dalsze prowadzenie prac nad normą, np. sprzeczność z obowiązującymi przepisami prawa.

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

Prace KT będą koncentrowały się wokół współpracy międzynarodowej w ramach ISO TC 307, w celu stworzenia wysokiej jakości norm międzynarodowych.

KT jest jednak gotowe na przygotowanie tłumaczeń norm z zakresu ISO/TC 307 oraz CEN/CLC JTC 19, jeśli zajdzie taka potrzeba. KT nie przewiduje pozyskiwania środków dla realizacji prac na zamówienie.