

PLAN DZIAŁANIA KT 333 ds. Blockchain i Technologii Rozproszonych Rejestrów

STRESZCZENIE

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. kryptowaluty, 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 języka, a także zapewnienie kompatybilności z innymi systemami jest niezbędne dla zachowania jego pozycji na rynku. Jest to także główny cel prac niniejszego Komitetu.

PLAN DZIAŁANIA KT 333

DATA: 2021-07-08

Wersja: 1

Projekt uzgodniony w KT 333

Strona 2

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:

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, o czym poniżej.

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.

W związku z powyższym, 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;

PLAN DZIAŁANIA KT 333

DATA: 2021-07-08

Wersja: 1

Projekt uzgodniony w KT 333

Strona 3

- 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.

1.2 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 wynikającą 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

2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT

- Zaspokojenie rosnącego zapotrzebowania na standaryzację w obszarze technologii blockchain/DLT (zarówno sektor komercyjny, jak i publiczny).
- 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.

3 CZŁONKOSTWO W KT 333

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, w Wykazie OT.

4 CELE KT I STRATEGIA ICH REALIZACJI

4.1. Cele KT

- Wdrażanie norm z zakresu prac międzynarodowego komitetu technicznego *ISO/TC 307 Blockchain and DLT* do oferty PKN, jako norm krajowych PN.
- Wdrażanie norm z zakresu prac regionalnego (europejskiego) komitetu technicznego *CEN/CLC JTC 19 Blockchain and Distributed Ledger Technologies* do oferty PKN, jako norm krajowych PN.
- Popularyzacja technologii blockchain/DLT oraz norm z tego zakresu.
- Poprawa bezpieczeństwa, ujednoczenie 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 ISO na język polski (PN-EN ISO).
- Budowanie zaufania społecznego do technologii.

4.2. Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT

- Aktywny udział w powstawaniu Norm Międzynarodowych w zakresie prac *ISO/TC 307 Blockchain and DLT*.
- Zwiększenie udziału Polski w pracach *ISO/TC 307*. Obecnie jeden reprezentant członka OT - UDT jest, tzw. członkiem czynnym (P-memeber) w grupie roboczej WG 6 Use cases.
- 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/konferencjach tematycznych.

4.3. Aspekty środowiskowe

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.

PLAN DZIAŁANIA KT 333

DATA: 2021-07-08

Wersja: 1

Projekt uzgodniony w KT 333

Strona 5

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, 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.

6 WYKAZ PROPOZYCJI TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH KT PRZEVIDUJE 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.