

wiadomości
• N O R M A L I Z A C J A •

PKN

3/2023



3/2023

3 OD REDAKCJI AKTUALNOŚCI

4 Plan Działania w zakresie normalizacji wodoru

6 Zerowa emisja gazów cieplarnianych netto – poradnik ISO

ZE ŚWIATA

8 Jak giganci technologiczni budują cyberodporność

10 Wzrost znaczenia czujników wirtualnych

Z PRAC NORMALIZACYJNYCH

14 KT 126 ds. Rur Stalowych

18 Jubileusz 30-lecia Polskiego Przemysłu Kosmetycznego i Detergentowego

20 **ORGANY TECHNICZNE – LUTY**

„WIADOMOŚCI PKN” to miesięcznik elektroniczny publikowany cyklicznie na stronie internetowej PKN www.pkn.pl od numeru 9/2011.

ZESPÓŁ REDAKCYJNY

Redaktor prowadzący:

Joanna Skalska – tel. 22 556 74 62

Redaktorzy:

Marta Hejduk – tel. 22 556 77 09

Aleksandra Kierońska – tel. 22 556 75 07

Skład:

Oskar Sztajer – tel. 22 556 77 62

Piotr Jotel – tel. 22 556 75 98

REDAKCJA:

skr. poczt. 411, 00-950 Warszawa 1

e-mail: redakcja@pkn.pl

WYDAWCA:

Polski Komitet Normalizacyjny, ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa

Materiały publikowane w miesięczniku „Wiadomości PKN” są chronione prawami autorskimi. Ich kopiowanie i rozpowszechnianie (w całości lub części) wymaga zgody wydawcy, a cytowanie powołania się na źródło.

Artykuły publikowane w miesięczniku przedstawiają punkt widzenia Autorów i nie zawsze są tożsame z poglądami wydawcy. Redakcja zastrzega sobie prawo do adyustacji tekstów i zmiany tytułów. Materiałów niezamówionych redakcja nie zwraca.

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść ogłoszeń.

© Copyright by Polski Komitet Normalizacyjny

Zdjęcia - Adobe Stock / PKN, okładka - © greenbutterfly / Adobe Stock



Szanowni Czytelnicy!

W erze cyfrowej nie możemy sobie pozwolić na kompromisy w zakresie cyberodporności. Informacja wykracza poza zapisane słowa, liczby i obrazy – bo czym jest wiedza, koncepcje, idee? W połączonym świecie informacje i związane z nimi procesy, systemy, sieci są aktywami cennymi dla organizacji biznesowych, a tym samym zasługują na ochronę. Bezpieczeństwo informacji osiąga się przez wdrożenie odpowiedniego zbioru zabezpieczeń, w tym polityk, procesów, procedur, struktur organizacyjnych oraz odpowiedniego oprogramowania. System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji (SZBI) zgodny z normami zapewnia zachowanie poufności, integralności i dostępności informacji. Określony w ISO/IEC 27001 SZBI zawiera całościowe, skoordynowane spojrzenie na ryzyko w bezpieczeństwie informacji w organizacji.

Więcej o cyberodporności można przeczytać w bieżącym numerze, w którym poruszamy m.in. zagadnienia związane z czujnikami wirtualnymi, zerową emisją gazów cieplarnianych oraz bieżącymi pracami normalizacyjnymi.

Zapraszam do lektury

Joanna Skalska



Nowy Plan Działania w zakresie normalizacji wodoru

W środę 1 marca, Dyrektorka Generalna CEN i CENELEC, Elena Santiago Cid, otrzymała z rąk Maive Rute, Głównego Urzędnika ds. Normalizacji Komisji Europejskiej, nowy Plan Działania w zakresie normalizacji wodoru. CEN i CENELEC zobowiązali się do współpracy w celu wprowadzenia na szeroką skalę rozwiązań wodorowych w całej Unii Europejskiej.

Plan Działania stanowi kluczowy moment w wysiłkach UE na rzecz ułatwienia przejścia na bardziej zrównoważone systemy energetyczne i transportowe. Zawiera kompleksowy przegląd luk normalizacyjnych, wyzwań i potrzeb w całym łańcuchu wodorowym wraz z krokami podjętymi już przez branżę. Obejmuje również zestaw zaleceń mających na celu usprawnienie i przyspieszenie procesu opracowywania norm zgodnie z Europejską Strategią Normalizacyjną z 2 lutego 2022.

Plan Działania został opracowany przez Europejski Sojusz na rzecz Czystego Wodoru, powołany przez Komisję w celu zrzeszenia przedstawicieli przemysłu i innych interesariuszy, aby wspierać wdrażanie na szeroką skalę czystych technologii wodorowych do 2030.




Według Thierry'ego Bretona, europejskiego komisarza ds. jednolitego rynku, celem planu jest „zapewnienie przedsiębiorstwom stabilnych ram regulacyjnych i normalizacyjnych, aby zagwarantować Europie niezależność technologiczną w tej dziedzinie i przyczynić się do jej dekarbonizacji. Określa również warunki, które pozwolą Normom Europejskim stać się światowymi punktami odniesienia dla technologii wodorowych”.

CEN i CENELEC, jako oficjalnie uznane europejskie organizacje normalizacyjne, od dawna angażują się w opracowywanie norm obejmujących technologie wodorowe we wszystkich obszarach. Działania w tym obszarze były podejmowane przez różne Komitety Techniczne, np.: CEN-CLC/JTC 6 *Hydrogen in energy Systems*, CEN/TC 268 *Cryogenic vessels and specific hydrogen technologies applications* oraz CEN/TC 234 *Gas infrastructure*. Ponadto, grupa robocza *Hydrogen* w ramach Sektorowego Forum Zarządzania Energią CEN i CENELEC zapewnia horyzontalne wsparcie dla różnych komitetów technicznych CEN i CENELEC zajmujących się tematem wodoru.

Na podstawie tego doświadczenia i szerszego zaangażowania w bardziej zrównoważony system energetyczny w kontekście Planu Przemysłowego Zielonego Ładu, CEN i CENELEC są gotowe uczestniczyć w rozwoju europejskiego sektora wodorowego wraz ze wszystkimi odpowiednimi ekspertami i interesariuszami. Obie organizacje czekają na przedstawienie kolejnych kroków przewidzianych w Planie, w tym wniosków o normalizację ze strony Komisji Europejskiej.

Elena Santiago Cid skomentowała: „Poprzez ten Plan Komisja Europejska ponownie pokazuje swoje zaufanie do strategicznej roli, jaką odgrywają normy w upowszechnianiu nowej obiecującej technologii. Stanowi to kolejny dobry przykład silnego wpływu norm na proces tworzenia Europy, ma to szczególnie wyraz w 30. rocznicę powstania Jednolitego Rynku. W CEN i CENELEC jesteśmy zaangażowani w pomoc przy wprowadzaniu w życie wizji w pełni zdekarbonizowanego systemu energetycznego”.

Tłum. I. P.
www.cencenelec.eu



Net zero guidelines – zerowa emisja gazów cieplarnianych netto – poradnik ISO

Zachęcamy do zapoznania się z wytycznymi ISO „Net zero guidelines”. Jest to zbiór porad i zaleceń mających na celu skuteczne dążenie do osiągnięcia równowagi między gazami cieplarnianymi wprowadzanymi do atmosfery a tymi, które są z niej usuwane. Dokument ten (w języku angielskim, francuskim, hiszpańskim i rosyjskim) zawiera wskazówki dla organizacji, które chcą wprowadzić u siebie kompleksowe, długofalowe strategie klimatyczne.

Zmiana klimatu jest jednym z najpilniejszych wyzwań, przed którymi stoi ludzkość. Oceny naukowe zawarte w sprawozdaniach Międzyrządowego Zespołu ds. Zmian Klimatu (IPCC) pokazują, że wielu groźnych konsekwencji zmian klimatu można uniknąć, ograniczając globalne ocieplenie do 1,5°C powyżej poziomu sprzed epoki przemysłowej. Obecnie temperatura na Ziemi jest już o ponad 1°C wyższa od tego poziomu.

Scenariusze IPCC wskazują, że ograniczenie efektu cieplarnianego do 1,5°C jest możliwe, wymaga jednak osiągnięcia co najmniej zerowego poziomu emisji dwutlenku węgla (CO²) netto w latach 50. XXI wieku, a także głębokiej i trwałej globalnej redukcji emisji innych gazów cieplarnianych. Im wcześniej nastąpi redukcja emisji, tym niższe będzie szczytowe ocieplenie i mniejsze prawdopodobieństwo przekroczenia limitu 1,5°C.

Dokument ISO „Net zero guidelines” zawiera zasady i wytyczne na temat tego, co organizacje mogą zrobić, aby skutecznie włączyć się w globalne wysiłki na rzecz ograniczenia ocieplenia klimatu tylko o 1,5°C oraz osiągnięcia neutralności emisyjnej do 2050 r. (zerowa emisja gazów cieplarnianych netto). Dokument ISO powstał, aby każda organizacja, niezależnie od jej wielkości, mogła wnieść swój wkład w globalny wspólny i słuszny wysiłek na rzecz osiągnięcia neutralności klimatycznej.

Zgodnie z definicją zawartą w ISO „Net zero guidelines” zerowa emisja netto gazów cieplarnianych to stan, w którym pozostałości emisji gazów cieplarnianych, jakie powstają wskutek działalności człowieka, są równoważone przez usuwanie takiej samej ilości gazów cieplarnianych również wskutek działalności człowieka w określonym czasie i warunkach. Słowo pozostałości należy rozumieć jako tę ilość gazów cieplarnianych, jaka powstaje pomimo podjęcia wszelkich możliwych działań mających na celu redukcję emisji.

Zawarte w tym dokumencie wytyczne i zalecenia umożliwią organizacjom podjęcie kroków mających na celu względnie szybkie osiągnięcie zerowej emisji gazów cieplarnianych netto, najpóźniej do 2050 r.

ISO „Net zero guidelines” należy interpretować i stosować zgodnie z jego celem i zakresem, który jest zgodny z celami Ramowej Konwencji Narodów Zjednoczonych w Sprawie Zmian Klimatu (UNFCCC).

[Poradnik ISO „Net zero guidelines” do pobrania.](#)

Tłum. P. M.





Jak giganci technologiczni budują cyberodporność

Niepewność sprawia, że popadamy w ograniczające schematy, jednak Normy Międzynarodowe mogą zwiększyć naszą odporność i niezawodność.

Co łączy Microsoft, Apple, Google, Intel oraz IBM? Oprócz tego, że wszyscy należą do grupy firm Fortune 500, ci giganci technologiczni stosują normę ISO/IEC 27001. Wraz z rosnącą globalną popularnością i obecnością w tysiącach miejsc na świecie, ISO/IEC 27001 stała się de facto normą dla systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji.

Aby chronić swoje krytyczne zasoby danych przed cyfrowymi zagrożeniami i podatnościami, firmy muszą przyjąć postawę cyberodporną. Cyberodporność musi być integralną częścią nie tylko systemów technicznych, lecz także zespołów, kultury organizacyjnej i codziennych operacji. W rzeczywistości liderzy biznesowi są dziś znacznie bardziej świadomi zagrożeń cybernetycznych niż rok temu. Według raportu Światowego Forum Ekonomicznego (World Economic Forum – WEF) Global Security Outlook 2023 91% respondentów stwierdziło, że ich zdaniem daleko idące i katastrofalne zdarzenie cybernetyczne jest „przynajmniej w pewnym stopniu prawdopodobne w ciągu następnych dwóch lat”.

Firmy na całym świecie zareagowały na presję, wdrażając zapisy ISO/IEC 27001, najbardziej znanej na świecie normy systemów zarządzania bezpieczeństwem informacji (SZBI). Jest to udokumentowany zestaw polityk, procedur, procesów i systemów, które pomagają zarządzać ryzykiem utraty danych w wyniku cyberataków, włamań, wycieków danych lub kradzieży.

Czym jest cyberodporność?

Cyberodporność to zdolność organizacji do działania w obliczu cyberataku lub innego zdarzenia cybernetycznego. Obejmuje ona posiadanie niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych w celu wykrywania takich incydentów, reagowania na nie oraz odzyskiwania danych po ich wystąpieniu, a także zdolność do adaptacji i wyciągania wniosków w celu poprawy odporności w przyszłości.

„Cyberodporność jest tym, co przejmuje kontrolę, gdy zawiodą środki bezpieczeństwa i środki zapobiegawcze”, mówi Andreas Wolf, przewodzący grupie ekspertów odpowiedzialnych za normy bezpieczeństwa IT w ISO/IEC. „W gospodarce cyfrowej zdolność do przewyciężenia zakłóceń cybernetycznych wyróżnia mistrzów rynku. Firmy, które potrafią przekuć podatność na zagrożenia w siłę, będą miały pewność, że mogą podejmować zdrowe ryzyko”.

Wolf jest obeznany, jeśli chodzi o bezpieczeństwo. On i jego zespół są odpowiedzialni za znowelizowaną wersję opublikowanej w październiku ubiegłego roku normy ISO/IEC 27001. Jej celem jest odpowiedź na globalne wyzwania związane z bezpieczeństwem IT oraz zwiększenie cyfrowego zaufania. Przynosi korzyści organizacjom, zachęcając je do zabezpieczania wszystkich form informacji, opracowania centralnie zarządzanych ram, zmniejszenia wydatków na nieskuteczne technologie obronne oraz ochrony integralności, poufności i dostępności danych.

Jednak odporność nie odnosi się tylko do wewnętrznych działań organizacji; musi być stosowana we wszystkich partnerstwach ze stronami trzecimi i w całym łańcuchu dostaw. Na szczęście, *The Cyber Resilience Index (CRI): Advancing Organizational Cyber Resilience*, również opublikowany przez WEF, jako ramy odniesienia ma zapewnić widoczność i przejrzystość praktyk w zakresie cyberodporności w różnych branżach, u różnych partnerów w działalności i w łańcuchu dostaw.

CRI zapewnia liderom cybernetycznym z sektorów publicznego i prywatnego wspólne ramy najlepszych praktyk dla prawdziwej cyberodporności, mechanizm pomiaru wydajności organizacyjnej oraz jasny język do komunikowania wartości. Zgodnie z zasadami CRI, kolejne praktyki zapewniające organizacji zdrową cyberodporność polegają na stosowaniu uznanych ram bezpieczeństwa i norm branżowych takich jak ISO/IEC 27001.

Podatność jako element budujący odporność

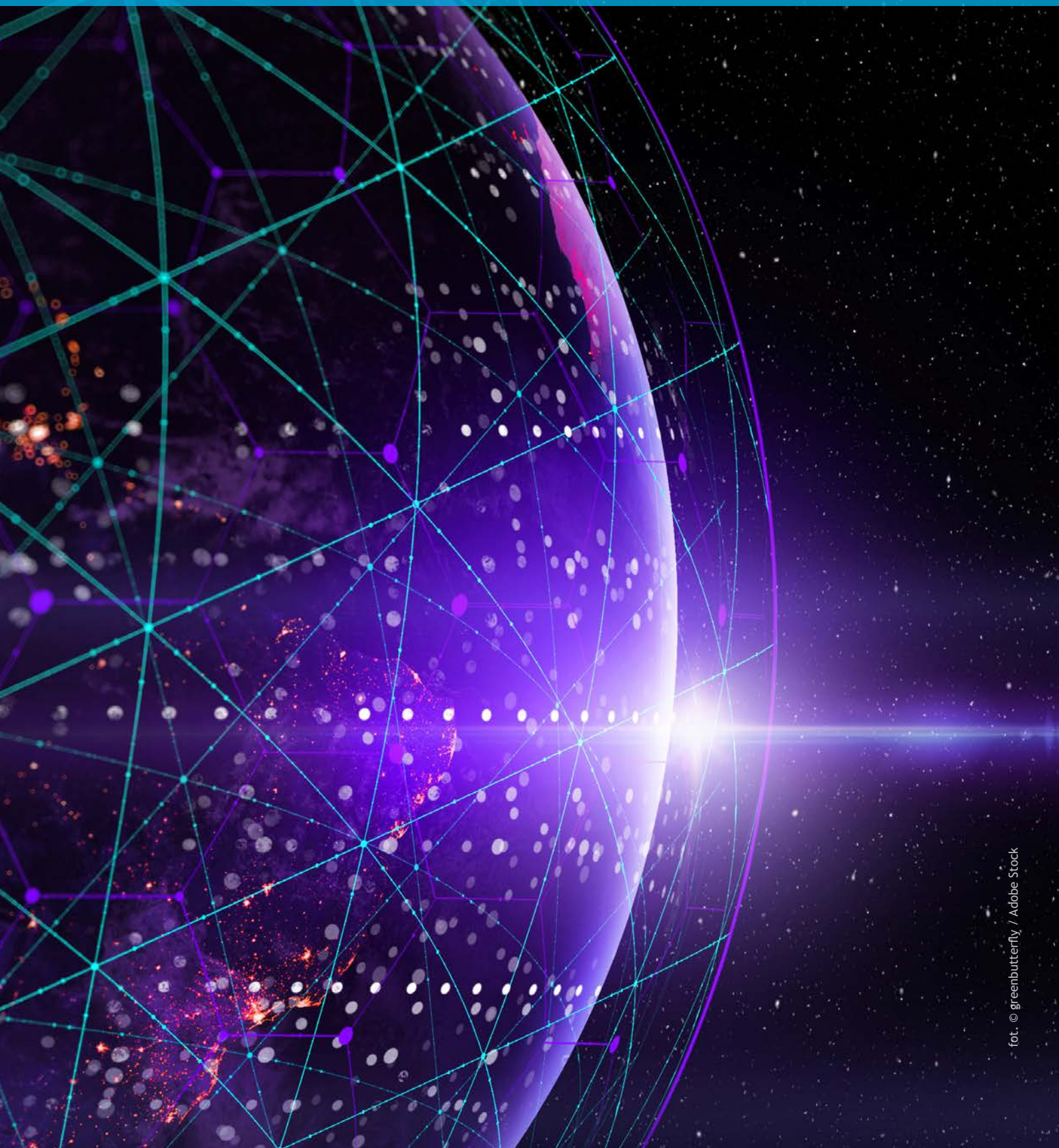
Przejrzystość w zakresie praktyk wewnętrznych oraz dzielenie się informacjami z konkurencją i decydentami mogą sprawić, że organizacje poczują się bezbronne. Jednak to właśnie ta słabość doprowadzi do prawdziwej współpracy i postępu.

W erze cyfrowej nie możemy sobie pozwolić na kompromisy w zakresie cyberodporności. Ma to również uzasadnienie biznesowe. Organizacje, które przyjmują cyberodporność jako pewną podatność na zagrożenia, szybko stają się liderami w swojej branży i wyznaczają standardy w swoim ekosystemie. Holistyczne podejście ISO/IEC 27001 oznacza, że obejmuje całą organizację, nie tylko IT. Ludzie, technologia i procesy – wszyscy odnoszą korzyści.

Tłum. I. P.
www.iso.org

Wzrost znaczenia czujników wirtualnych

Yusra Barmaz



Czujniki trzęsień ziemi wykrywają fale sejsmiczne. Są dostępne w wielu kształtach i rozmiarach, działają także na różne sposoby. Niektóre czujniki są umieszczone na ziemi, natomiast inne mocowane są do budynków lub innych konstrukcji. Jaka jest jednak alternatywa, kiedy fizyczny czujnik nie może być umieszczony w wybranym miejscu ze względu na warunki przestrzenne?

W ostatnich latach czujniki stały się integralną częścią Internetu Rzeczy (*Internet of Things* – IoT). Gromadzą one dane ze świata fizycznego i przetwarzają je na sygnały cyfrowe. W 2022 roku jedną trzecią wszystkich dostarczonych czujników stanowiły czujniki IoT, których zastosowania obejmowały podłączone domy, inteligentne miasta i automatyzację przemysłu. Na przykład w ramach inteligentnej produkcji, Przemysłowy Internet Rzeczy (IIoT – *Industrial Internet of Things*) umożliwia fabrykom podłączenie maszyn do wielu czujników i monitorów, które gromadzą, analizują i wymieniają dane z innymi urządzeniami i systemami w celu poprawy jakości i spójności. Ta niezakłócona łączność w całym zakładzie pozwala producentom monitorować wydajność sprzętu i systemu. Czujniki te są niejednokrotnie bardzo kosztowne, nie tylko w produkcji, lecz także w projektowaniu i instalacji. Właśnie w tym miejscu do gry wchodzi czujniki wirtualne.

Czujniki wirtualne to oparte na oprogramowaniu modele czujników fizycznych, które mogą symulować ich zachowanie i generować odczyty z czujników bez konieczności stosowania rzeczywistego sprzętu fizycz-

nego. Mogą być także wykorzystywane jako cyfrowe bliźniaki do monitorowania i kontrolowania czujników fizycznych, zapewniając ekonomiczne i skalowalne rozwiązania dla niektórych zastosowań.

Czujniki wirtualne wykorzystują rozwój sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego, aby umożliwić podejście oparte na danych, w celu oszacowania kluczowych parametrów procesu. Oprócz gwarancji niższych kosztów, czujniki wirtualne stanowią interesującą alternatywę, kiedy czujnik fizyczny nie może zostać umieszczony w preferowanej pozycji ze względu na warunki przestrzenne (np. brak miejsca na czujnik) lub nieprzyjazne środowisko (np. narażenie na działanie kwasów lub ekstremalnych temperatur). Technologia czujników wirtualnych może zmniejszyć szum sygnału, a tym samym zwiększyć zaufanie do sygnałów, kiedy sygnał wyjściowy czujnika zostanie potwierdzony przez inne czujniki mierzące to samo zjawisko. Wreszcie, czujniki wirtualne są bardzo elastyczne i można je dostosować w zależności od potrzeb, natomiast w przypadku czujników fizycznych, po zainstalowaniu w wyznaczonym miejscu, często ich położenie można zmienić wyłącznie po interwencji mechanicznej.

Koszty kluczową zaletą

Przemysł 4.0 jest ważnym motorem napędowym technologii wirtualnego wykrywania. Informacje potrzebne do digitalizacji zakładu produkcyjnego uzyskuje się z wielu czujników terenowych. Jeżeli do tego celu wykorzystywane są tylko czujniki fizyczne, koszt digitalizacji fabryki może być dla wielu firm zaporowy. Te koszty można zmniejszyć dzięki użyciu czujników wirtualnych.

Przemysł motoryzacyjny w dużym stopniu polega na technologii wykrywania w wielu procesach związanych z bezpieczeństwem, rozrywką, kontrolą ruchu i nawigacją. W miarę jak pojazdy zyskują autonomię, ta zależność od technologii czujników będzie prawdopodobnie rosła. Jednak czujniki fizyczne stosowane w samochodach mogą być drogie i w niektórych sytuacjach – zawodne. Czujniki wirtualne stają się cenną alternatywą dla producentów samochodów. Mogą one

stanowiąc zapasowe zabezpieczenie czujników fizycznych i mają zasadnicze znaczenie dla rozwoju bardziej zaawansowanych systemów wspomagania kierowcy (*advanced driver assistance systems* – ADAS), a tym samym dalszego rozwoju pojazdów autonomicznych.

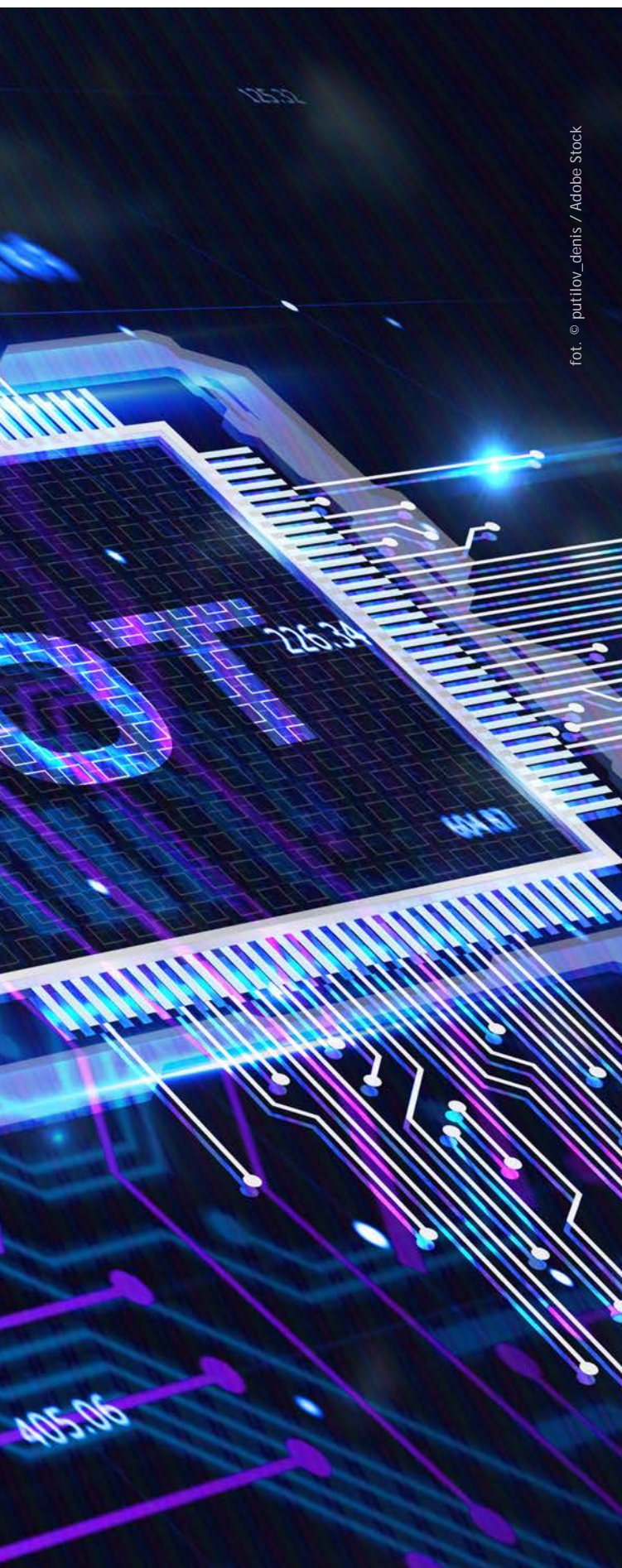
Jak normy mogą pomóc

Czujniki wirtualne mają dużą szansę, by stać się fundamentalną technologią dla przyszłości społeczeństwa. Oczekuje się, że skumulowany roczny wskaźnik wzrostu (CAGR – *compound annual growth rate*) ich wykorzystania przez najbliższe pięć lat będzie rosnąć o ponad 30% i ta tendencja prawdopodobnie utrzyma się jeszcze przez wiele lat.

SC 41 jest podkomitetem utworzonym przez IEC i ISO w celu podjęcia prac normalizacyjnych w zakresie IoT oraz cyfrowych bliźniaków. Jego Przewodniczący, François Coallier, wspomina: „W dalszej perspektywie możemy opracować normy z zakresu czujników wirtualnych oraz jakości danych: jak możemy zapewnić, że ogromna ilość informacji, które zbieramy z różnych czujników, jest odpowiednia i spełnia właściwe kryteria. ISO/IEC JTC 1/SC 42, który opracowuje normy z zakresu sztucznej inteligencji, przygląda się tym kwestiom, więc moglibyśmy się tym zająć”.

Ponieważ narzędzia uczenia maszynowego są wykorzystywane do tworzenia modeli statystycznych, a sztuczna inteligencja do podejmowania zautomatyzowanych decyzji dotyczących zastosowania tych modeli w czujniku, łatwo sobie wyobrazić, że wirtualne czujniki to obszar technologii, który może szybko stać się „czarną skrzynką”. Wiąże się to nie tylko z kwestią prywatności i własności danych, lecz także zasadności i przejrzystości systemów wykorzystujących czujniki wirtualne.





fot. © puttilov_denis / Adobe Stock

Jednak te zagrożenia, przynajmniej na razie, przeważają nad korzyściami. Według Białej Księgi IEC dotyczącej czujników wirtualnych będą one coraz częściej wykorzystywane w świecie, w którym współistnieją ludzie, maszyny, produkty, urządzenia i systemy. Ludzie mogą być łatwo narażeni na szkody w wyniku nieodpowiedniego lub nieoczekiwanego zachowania maszyn. Systemy monitorowania infrastruktury publicznej, tradycyjne systemy wykrywania statków powietrznych i współczesne systemy wykrywania trzęsień ziemi itp. także mogą spowodować poważne obrażenia lub, co gorsza, szkody dla jednostek i społeczeństwa w przypadku ich nieprawidłowego działania. Zastosowanie czujników wirtualnych może zwiększyć bezpieczeństwo w tych obszarach. Obszary techniczne związane z czujnikami wirtualnymi są zróżnicowane i obejmują wiele sektorów przemysłu. Dziedziny te mogą być również istotne, ale jeszcze nie stanowią rozszerzenia tych, nad którymi IEC obecnie pracuje.

Biała Księga IEC na temat czujników wirtualnych zapewnia przegląd technologii, niektóre z jej powszechnych zastosowań oraz potencjalne luki w normach obejmujących ten obszar.

*Tłum. I. P.
IEC e-tech, Issue 01/2023*

PKN/KT 126

ds. Rur Stalowych





fot. © kasarp / Adobe Stock

Rury są podstawowym elementem instalacji wodno-kanalizacyjnych, ciepłowniczych oraz gazowych, a także często stanowią elementy maszyn stosowanych w różnych gałęziach przemysłu. Rury ze szwem powstają dzięki zwijaniu blach lub taśm stalowych. Połączenia powstałe podczas produkcji rur ze szwem są spawane lub zgrzewane, dzięki czemu zyskują odpowiednią szczelność.

Dyrektywa o urządzeniach ciśnieniowych (PED) odnosi się do urządzeń lub zespołów urządzeń o najwyższym dopuszczalnym ciśnieniu wyższym niż 0,5 bara powyżej ciśnienia atmosferycznego. Dyrektywa zobowiązuje państwa do opracowania przepisów zgodnych z jej treścią. W Polsce rozporządzenia dyrektywy 2014/68/UE zostały wprowadzone Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń ciśnieniowych i zespołów urządzeń ciśnieniowych. Do pracy zatem mogą być dopuszczone tylko te urządzenia, które spełniają warunki określone w powyższych przepisach prawnych. Zgodność z tymi wymaganiami zapewniają urządzenia zaprojektowane i wykonane według europejskich norm zharmonizowanych z powyższą dyrektywą.

Należy do nich m.in. seria norm PN-EN 10217 Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych – Warunki techniczne dostawy. Składa się z następujących części:

- Część 1: Rury ze stali niestopowych zgrzewane elektrycznie i spawane łukiem krytym z określonymi właściwościami w temperaturze pokojowej;
- Część 2: Rury ze stali niestopowych i stopowych zgrzewane elektrycznie z określonymi właściwościami w temperaturze podwyższonej;
- Część 3: Rury ze stali stopowych drobnoziarnistych zgrzewane elektrycznie i spawane łukiem krytym z określonymi właściwościami w temperaturze pokojowej, podwyższonej i obniżonej;
- Część 4: Rury zgrzewane elektrycznie ze stali niestopowych z określonymi właściwościami w temperaturze obniżonej;
- Część 5: Rury ze stali niestopowych i stopowych spawane łukiem krytym z określonymi właściwościami w temperaturze podwyższonej;
- Część 6: Rury ze stali niestopowych spawane łukiem krytym z określonymi właściwościami w temperaturze obniżonej;
- Część 7: Rury ze stali odpornych na korozję.

fol. © evannovostro / Adobe Stock

10 października 2022 roku została opublikowana polska wersja językowa normy PN-EN 10217 7:2021-09 Rury stalowe ze szwem do zastosowań ciśnieniowych – Warunki techniczne dostawy – Część 7: Rury ze stali odporne na korozję. Norma ta jest wprowadzeniem normy EN 10217-7:2021, która została opracowana przez Komitet Techniczny CEN/TC 459/SC 10 *Steel tubes and iron and steel fittings*. W normie PN-EN 10217-7:2021-09 określono warunki techniczne dostawy w dwóch kategoriach badań dla rur ze szwem o przekroju okrągłym, wykonanych ze stali austenitycznych i austenityczno-ferrytycznych odporne na korozję, przeznaczonych do zastosowań ciśnieniowych i zapewnienia odporności na korozję w temperaturze pokojowej, w temperaturze obniżonej i w temperaturze podwyższonej. W informacyjnym Załączniku ZA, który stanowi integralną część niniejszej normy, podano informacje dotyczące powiązania niniejszej Normy Europejskiej z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy 2014/68/UE. Norma PN-EN 10217-7:2021-09 zastąpiła normę PN-EN 10217-7:2014-12.

*Dorota Koźmin
Sektor Hutnictwa PKN*

Jubileusz 30-lecia Polskiego Stowarzyszenia Przemysłu Kosmetycznego i Detergentowego

W październiku 2022 w Hotelu Bellotto w Warszawie odbył się jubileusz 30-lecia Polskiego Stowarzyszenia Przemysłu Kosmetycznego i Detergentowego, członka PKN/KT 334 ds. Produktów Kosmetycznych oraz PKN/KT 335 ds. Detergentów. Jubileusz celebrowany był jako forum branży kosmetycznej i detergentowej pt. „Zielone jest nieuniknione – nowe obowiązki czy szansa?”.

Zielone wytyczne

Forum zgromadziło wielu ekspertów i współpracowników PSPKD. Wykłady dotyczące przyszłości branż kosmetycznej i detergentowej w obliczu Europejskiego Zielonego Ładu wygłosili: Małgorzata Wadzińska – Prezes Polskiego Stowarzyszenia Przemysłu Kosmetycznego, Andrzej Grzyb – poseł na Sejm RP, Przewodniczący poselskiego zespołu ds. Nowego Zielonego Ładu, John Chave – Dyrektor Generalny Cosmetics Europe, Sascha Nissen – Dyrektor ds. Zrównoważonego Rozwoju A.I.S.E. oraz Alain D’Haese – Dyrektor Generalny Europejskiej Federacji Aerozolowej (FEA). Prelegenci podkreślali, że Europejski Zielony Ład ma przekształcić Unię Europejską w nowoczesną, zasobooszczędną i konkurencyjną gospodarkę. Ta zmiana, dokonująca się przez przegląd kluczowych aktów prawnych, jest dużym wy-

zwaniem i szansą zarówno dla wielkich firm, jak i małych oraz średnich przedsiębiorstw. Znowelizowane akty prawne zmieniają regulacje, m.in. szeroko pojętego bezpieczeństwa produktów/procesów. Zgodnie z „zielonymi” wytycznymi wykorzystywane w produkcji składniki mają podlegać ocenie zagrożenia, która to ocena ma zastąpić dotychczasową ocenę ryzyka. Spowoduje to zmiany deklaracji marketingowych, które będą odzwierciedlać realny wpływ produktu/procesu na środowisko naturalne. Ocena tego wpływu ma być realizowana zgodnie ze znormalizowaną metodologią oceny śladu środowiskowego produktu/procesu. Odpady mają być traktowane jako potencjalne surowce, ma zostać wprowadzony zakaz składowania lub spalania odpadów opakowaniowych. Docelowo wszystkie opakowania mają podlegać recyklingowi



Teresa Sosnowska, Małgorzata Wadzińska, Anna Oborska, Mirosława Rodziewicz

lub nadawać się do ponownego użycia. Powyższe wymogi regulacyjne wpłyną na obie branże – na projektowanie procesów, produktów i opakowań, na produkcję i dystrybucję produktów.

Zielone zmiany

Uczestnicy forum przysłuchiwali się również dyskusji w dwóch panelach tematycznych: „Zielona transformacja dla budowania trwałych przewag konkurencyjnych i potencjału eksportowego Firm i Marek” oraz „Perspektywa biznesu wobec nadchodzących zielonych zmian”. W rozmowach oprócz wymienionych wcześniej prelegentów brali udział m.in. Małgorzata Wenerska-Craps – Radca Minister, szef Wydziału Ekonomiczno-Handlowego Stałego Przedstawicielstwa RP przy UE w Brukseli, Birgit Huber – Wiceprezes Cosmetics Europe, Zastępca Dyrektora Generalnego IKW, Jakub Tyczkowski – Prezes Zarządu REKOPOŁ Organizacji Odzysku Opakowań S.A., Krzysztof Baczyński – Prezes Zarządu EKO-PAK. Eksperti podkreślali, że regulacje wprowadzane przez Europejski Zielony Ład mają na celu ochronę konsumentów i środowiska naturalnego, wymuszając poszukiwanie i wprowadzanie innowacji.

Firmy branży kosmetycznej i detergentowej dostrzegają konieczność poszukiwania rozwiązań i wdrażania zmian jeszcze zanim zostaną wprowadzone znowelizowane przepisy. Ważną częścią podejmowanych w branży działań jest edukacja konsumentów, która między innymi realizuje się przez rzetelną informację, a także poparte badaniami reklamy. Rzetelne, przygotowane na podstawie danych naukowych, informacje o składnikach produktów konsumenci mogą znaleźć m.in. w bazie danych Cosmile i powiązanej z nią aplikacji o tej samej nazwie, której polską wersję językową przygotowało PSPKD.

Podczas konferencji uhonorowano szczególnie zasłużonych Partnerów Stowarzyszenia. Nie zabrakło również życzeń dla PSPKD. Teresa Sosnowska – Zastępca Prezesa PKN ds. Normalizacji – przekazała Małgorzacie Wadzińskiej – Prezes PSPKD oraz Annie Oborskiej – Dyrektor Generalnej PSPKD kopie pierwszej normy wraz z listem gratulacyjnym z okazji jubileuszu.

*Mirosława Rodziewicz
Sektor Chemii PKN*

ORGANY TECHNICZNE



foto. © comzeal / Adobe Stock

LUTY 2023

Komitety Techniczne

Zmiana zakresu tematycznego Komitetu Technicznego

- KT 316 ds. Ciepłownictwa i Ogrzewnictwa rozszerzył zakres współpracy o ISO/TC 341, *Heat supply network*

Nowi Przewodniczący Komitetów Technicznych

W lutym Prezes PKN powołała na 4-letnią kadencję do pełnienia funkcji Przewodniczącego:

- w KT 160 ds. Napędów i Sterowań Hydraulicznych dra inż. Michała Banasia, reprezentującego Politechnikę Wrocławską
- w KT 197 ds. Płytek i Sanitarnych Wyrobów Ceramicznych dr inż. Lucynę Badurę reprezentującą Ceramikę Paradyż Sp. z o.o.
- w KT 199 ds. Nawodnień, Odwodnień i Budownictwa Hydrotechnicznego profa dra hab. inż. Edmunda Kacę reprezentującego Instytut Technologiczno-Przyrodniczy – Państwowy Instytut Badawczy
- w KT 296 ds. Dezynfekcji i Antyseptyki dr Agnieszkę Chojecką reprezentującą Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny

Nowy Zastępca Przewodniczącego Komitetu Technicznego

W lutym Prezes PKN powołała na 4-letnią kadencję do pełnienia funkcji Zastępcy Przewodniczącego:

- w KT 302 ds. Zastosowania Informatyki w Ochronie Zdrowia mgr inż. Jacka Korczykowskiego reprezentującego Stowarzyszenie e-Polska+

Nowi Sekretarze Komitetów Technicznych

W lutym Prezes PKN powołała do pełnienia funkcji Sekretarza:

- w KT 51 ds. Pomiarów Przemysłowych Wielkości Nielektrycznych mgra Radosława Pyrę z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

- w KT 108 ds. Kruszyw i Kamienia Budowlanego mgra inż. Piotra Szymańskiego z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 156 ds. Nawozów mgra Norberta Nowosada z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 169 ds. Okien, Drzwi, Żaluzji i Okuć mgra inż. Piotra Szymańskiego z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 185 ds. Ochrony Drewna i Materiałów Drewnopochodnych mgra Norberta Nowosada z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 253 ds. Akustyki Architektonicznej mgra inż. Piotra Szymańskiego z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 257 ds. Metrologii Ogólnej mgr inż. Elżbietę Siuchtę z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 266 ds. Aparatury Jądrowej mgr Jolantę Kowal reprezentującą Narodowe Centrum Badań Jądrowych
- w KT 298 ds. Geodezji mgr inż. Elżbietę Siuchtę z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 302 ds. Zastosowania Informatyki w Ochronie Zdrowia mgr Natalię Tkaczyk z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 309 ds. Biometrii mgr Natalię Tkaczyk z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 317 ds. Wentylacji i Klimatyzacji mgra inż. Piotra Szymańskiego z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 318 ds. Kominów mgra inż. Piotra Szymańskiego z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 319 ds. Produktów Biobazowych mgra Norberta Nowosada z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 322 ds. Materiałów Odniesienia mgr inż. Elżbietę Siuchtę z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 331 ds. Języków Programowania mgr Natalię Tkaczyk z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 337 ds. Kompetencji ICT mgr Natalię Tkaczyk z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

Nowi członkowie Komitetów Technicznych

W lutym Prezes PKN powołała na członka KT następujące podmioty:

- ATK Sufity Napinane Sp. z o.o. do KT 63 ds. Elektrycznego Sprzętu Powszechnego Użytku
- DAMET Sp. J. Dańko, Jaksina do KT 50 ds. Automatyki i Robotyki Przemysłowej i KT 158 ds. Bezpieczeństwa Maszyn i Urządzeń Technicznych oraz Ergonomii – Zagadnienia Ogólne
- Digicheck Sp. z o.o. do KT 50 ds. Automatyki i Robotyki Przemysłowej
- Fabrykę Przewodów Energetycznych S.A. do KT 53 ds. Kabli i Przewodów
- Federację Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelna Organizacja Techniczna do KT 101 ds. Dźwignic, ich Zespołów i Części
- Instytut Technologii Paliw i Energii do KT 316 ds. Ciepłownictwa i Ogrzewnictwa
- Politechnikę Wrocławską do KT 47 ds. Pomp i Turbin Wodnych
- ProLingoTech.eu Leszek Kasprzyczak do KT 55 ds. Instalacji Elektrycznych i Ochrony Odgromowej Obiektów Budowlanych
- ULTRAFOG Sp. z o.o. do KT 244 ds. Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych

Odwołani członkowie Komitetów Technicznych

W lutym Prezes PKN odwołała z członkostwa w KT następujące podmioty:

- Air Liquide Polska Sp. z o.o. z KT 284 ds. Sprzętu, Narzędzi i Urządzeń Medycznych Mechanicznych
- Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy z KT 268 ds. Obrabiarek, Narzędzi i Urządzeń do Obróbki Drewna
- Grupę LOTOS SA z KT 222 ds. Przetworów Naftowych oraz Produktów Podobnych Pochodzenia Biologicznego i Syntetycznego
- Hager Production Poland Sp. z o.o. z KT 62 ds. Sprzętu Elektroinstalacyjnego
- KMD Poland Sp. z o.o. z KT 171 ds. Sieci Komputerowych i Oprogramowania

- OKB Sp. z o.o. z KT 284 ds. Sprzętu, Narzędzi i Urządzeń Medycznych Mechanicznych
- RADMOR S.A. z KT 9 ds. Niezawodności
- Sieć Badawczą Łukasiewicz – Instytut Tele- i Radiotechniczny z KT 52 ds. Systemów Alarmowych Włamania i Napadu
- Wilo Polska Sp. z o.o. z KT 5 ds. Chłodnictwa, Pomp Ciepła, Klimatyzatorów i Sprężarek

Podkomitety Techniczne

Nowy Sekretarz Podkomitetu Technicznego

W lutym Prezes PKN powołała do pełnienia funkcji Sekretarza:

- w PK 4 ds. Użytkowania Gazu w KT 277 ds. Gazownictwa mgr Monikę Wojciechowską reprezentującą Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy

Powołani członkowie Podkomitetów Technicznych


W lutym Prezes PKN powołała na członka PK następujące podmioty:

- Polski Koncern Naftowy ORLEN SA do PK 3 ds. Środków Smarowych w KT 222 ds. Przetworów Naftowych oraz Produktów Podobnych Pochodzenia Biologicznego i Syntetycznego i PK 3 ds. Przesyłu Paliw Gazowych w KT 277 ds. Gazownictwa

Odwołani członkowie Podkomitetów Technicznych

W lutym Prezes PKN odwołała z członkostwa w PK następujące podmioty:

- Grupę LOTOS SA z PK 1 ds. Paliw Płynnych, PK 2 ds. Asfaltów i PK 3 ds. Środków Smarowych w KT 222 ds. Przetworów Naftowych oraz Produktów Podobnych Pochodzenia Biologicznego i Syntetycznego
- 149 Rejonowe Przedstawicielstwo Wojskowe z PK 6 ds. Uzbrojenia i Sprzętu Lotnictwa Wojskowego w KT 176 ds. Techniki Wojskowej i Zaopatrzenia
- Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA z PK 3 ds. Przesyłu Paliw Gazowych w KT 277 ds. Gazownictwa



Zasady przeprowadzania auditów zdalnych pierwszej i drugiej strony

zgodnych z normą PN-EN ISO 19011:2018-08

Cel szkolenia

Zdobycie wiedzy w zakresie planowania i przeprowadzania zdalnych auditów systemów zarządzania

Omawiane zagadnienia

- ▷ Audit zdalny – przypadki stosowania
- ▷ Metody przeprowadzania auditów zdalnych
- ▷ Formy przeprowadzania auditów zdalnych
- ▷ Planowanie auditów zdalnych
- ▷ Dowody w auditach zdalnych
- ▷ Narzędzia auditu zdalnego
- ▷ Szanse i ryzyka związane z auditem zdalnym
- ▷ Wytyczne IAF „Stosowania technologii informacyjno-komunikacyjnych („ICT”) do celów prowadzenia auditów/ocen”
- ▷ Wskazówki praktyczne dotyczące przeprowadzania auditów zdalnych

Szkolenie on-line,
dostępne z każdego
miejsca pracy lub domu,
prowadzone przez trenera
„na żywo”.

Więcej szczegółów:

wiedza.pkn.pl