



NORMY BUDUJĄ ZAUFANIE ŚWIATOWY DZIEŃ NORMALIZACJI

14 PAŹDZIERNIKA 2016



3 ŚWIATOWY DZIEŃ NORMALIZACJI

Normy budują zaufanie

AKTUALNOŚCI

5 Spotkanie Rady Sektorowej SBD z przedstawicielami Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa oraz Kierownictwem PKN

7 Posiedzenie IEC/TC 27 w Warszawie

7 Posiedzenie plenarne CEN/TC 139

ZE ŚWIATA

9 Bezpieczeństwo - europejskie propozycje ciekawych Warsztatów

Z PRAC NORMALIZACYJNYCH

12 Bezpieczna odzież dla dzieci

14 Jak przeciwdziałać korupcji? ISO 37001

16 Komu potrzebna jest społeczna odpowiedzialność?

NOWE PN

17 Maszyny dla przemysłu spożywczego

19 ORGANY TECHNICZNE - wrzesień 2016

„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

Redaktor:

Barbara Kęsik - tel. 22 556 74 60

Skład:

Oskar Sztajer - tel. 22 556 77 62

REDAKCJA:

00-950 Warszawa, skr. poczt. 411

ul. Świętokrzyska 14

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 adiacji tekstów i zmiany tytułów.

Materiałów niezamówionych redakcja nie zwraca.

Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za treść ogłoszeń.

© Copyright by Polski Komitet Normalizacyjny

Zdjęcia © Fotolia.com

Zdjęcie na okładce:

© ISO.org

Światowy Dzień Normalizacji

Przesłanie Prezydentów ISO, IEC, ITU na Światowy Dzień Normalizacji odnosi się do zaufania społecznego do norm.

Na ogół nie zauważamy tego, i nawet nie ma takiej potrzeby, że nieustannie towarzyszą nam normy. To dzięki temu, że producenci wykorzystują je przy wytwarzaniu produktów, nie mamy kłopotów z ich użytkowaniem - od bezpieczeństwa do kompatybilności. Czy to jednak oznacza, że normy budują zaufanie, że jesteśmy świadomi ich znaczenia? Prezydenci wybierając ten aspekt znaczenia norm, zwracają uwagę, że świadomość społeczności jest niewystarczająca. Świadomość znaczenia norm przekłada się na szacunek dla tych wszystkich, którzy biorą udział w ich opracowaniu.

Życzę wszystkim, aby świadomość znaczenia normalizacji była powszechna.

*Tomasz Schweitzer
Prezes PKN*

NORMY BUDUJĄ ZAUFANIE



Dr. Junji Nomura
IEC President



Zhang Xiaogang
ISO President



Houlin Zhao
ITU Secretary-General

Normy łączą nas niezawodnymi sposobami komunikacji, kodeksami postępowania, zaufanymi ramami współpracy. Wprowadzając wspólne definicje dla stron komunikujących się lub biorących udział w transakcji, normy są niezbędne dla wzajemnie korzystnego biznesu, efektywnie korzystającego z zasobów handlu międzynarodowego.

Interakcja społeczna opiera się na wspólnym poszanowaniu podstawowych zasad, pojęć i znaczeń - Normy Międzynarodowe kodyfikują te zasady, aby zagwarantować ich dostępność dla wszystkich.

Produkt lub usługa zgodne z Normą Międzynarodową są oznaczone godnym zaufania symbolem jakości, bezpieczeństwa i kompatybilności. Normy odnoszą się do różnorodności naszego połączonego świata, wprowadzając jednolitość we wspólnych płaszczyznach, tam gdzie musimy być pewni, że używamy tych samych pojęć.

Spotkanie Rady Sektorowej SBD z przedstawicielami Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa oraz Kierownictwem PKN

19 września 2016 r. w PKN odbyło się spotkanie Rady Sektorowej SBD z przedstawicielami Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa zorganizowane przez Kierownictwo PKN. Było to już trzecie z kolei spotkanie w sprawie opracowania uzupełniających dokumentów normalizacyjnych (aplikacyjnych) do polskich wdrożeń zharmonizowanych EN z zakresu budownictwa.

Na spotkaniach omawiano skutki wejścia w życie (z dniem 1 lipca 2013 r.) przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 305/2011, ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG. Zgodnie z regulacjami tego rozporządzenia producent wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną, przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu na terytorium Unii Europejskiej, jest zobowiązany do sporządzenia deklaracji właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk/wymagań określonych w zastosowanej normie zharmonizowanej oraz umieszczenia oznakowania CE. Producent powinien przy tym uwzględnić zakres i poziom deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu, właściwy dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań wyrobu w miejscu (w państwie członkowskim), w którym wyrób jest udostępniany na rynku.

Stwierdzono, że w świetle obowiązujących przepisów wewnętrznych CEN/CENELEC i przepisów wewnętrznych PKN, opracowanie załączników krajowych jest możliwe tylko w przypadkach, kiedy dana EN przewiduje w swojej treści taką możliwość.

Ze strony PKN zostały złożone deklaracje, że będzie koordynował prace oraz zbada możliwości opracowania dokumentów normalizacyjnych we wskazanych obszarach pod kątem spójności z przepisami wewnętrznymi CEN/CENELEC i przepisami wewnętrznymi PKN. Stwierdzono również, że PKN nie może podjąć się wykonania prac merytorycznych.

Na ostatnim spotkaniu w trakcie dyskusji zwracano uwagę na następujące zagadnienia:

- Potrzebę utworzenia wykazu wyrobów (grup wyrobów) istotnych z punktu widzenia środowiska budowlanego, w których jest możliwość utworzenia dokumentów normalizacyjnych (aplikacyjnych).
- Konieczność określenia w dokumentach normalizacyjnych (aplikacyjnych) dopuszczalnych poziomów parametrów wymaganych w odniesieniu do wyrobów budowlanych przeznaczonych do określonych zastosowań (sprecyzowanie warunków brzegowych). Ułatwią one producentom wyrobów spełnienie parametrów użytkowych, a Głównemu Urzędowi Nadzoru Budowlanego (GUNB) ułatwią kontrolę.
- Potrzebę nowelizacji przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (szczególnie w zakresie ograniczenia powoływania PN wycofanych).
- Proces nowelizacji Eurokodów i ograniczony w nim udział polskich ekspertów. Zwrócono uwagę na konieczność zaangażowania się KT w ten proces na jak najwcześniejszym etapie oraz zgłoszono propozycję włączenia się także Ministerstwa (sprawa dofinansowania ekspertów).
- W związku z nowelizacją Eurokodów docelowe zlikwidowanie Załączników krajowych; zasugerowano wstrzymanie prac związanych z opracowywaniem nowych i nowelizacji istniejących polskich Załączników krajowych. Niemniej jednak, jeżeli zaistnieje potrzeba prac w tym zakresie, to PKN nie widzi przeszkód w ich opracowaniu do czasu zatwierdzenia nowych Eurokodów.

- Wycofywanie przez PKN PN-EN, które zgodnie z Dziennikiem Urzędowym UE są nadal zharmonizowane, jeszcze aktualne i stosowane w urzędowej ocenie zgodności.
- Zgłaszano potrzebę „szybkiej ścieżki” dla opracowywania dokumentów aplikacyjnych i klarownych zasad formalnego przyjęcia tych dokumentów przez komórki PKN.
- Potrzebę określenia źródeł finansowania opracowania dokumentów aplikacyjnych, jak również opracowania wersji polskich PN-EN. Zwrócono uwagę na jakość tłumaczeń i potrzebę stworzenia zespołu profesjonalnych tłumaczy z branży budowlanej.
- Problemy z reprezentatywnością w KT i osiągnięciem konsensu w głosowaniach.

W ramach podsumowania uzgodniono, że PKN zwróci się do KT z prośbą o wytypowanie wyrobów budowlanych, dla których istnieje potrzeba opracowania uzupełniających dokumentów normalizacyjnych, a lista wskazanych wyrobów zostanie przedstawiona Ministerstwu Infrastruktury i Budownictwa do dalszego ustalenia sposobu działania.

W odniesieniu do Eurokodów zaleca się wstrzymanie opracowywania Załączników krajowych. Przewodniczący RS SBD w najbliższym czasie planuje zwołanie spotkania z Przewodniczącymi KT zajmującymi się normami projektowymi.

Kierownictwo PKN przyjęło wszystkie uwagi i zobowiązało się do przeanalizowania możliwości ew. modyfikacji procedur. Jednocześnie PKN zwrócił uwagę, że nie jest organem powołanym do tworzenia prawa i nie odpowiada za system oceny zgodności wyrobów, a decyzja o harmonizacji konkretnej EN jest decyzją urzędową (Komisja Europejska) a nie normalizacyjną.

*Opracowała:
Małgorzata Pogorzelska
Kierownik Sektora Budownictwa i Konstrukcji Budowlanych*

Posiedzenie IEC/TC 27 w Warszawie

W dniach 26-29 września 2016 roku w siedzibie PKN w Warszawie odbyło się posiedzenie plenarne IEC/TC 27 Industrial Electroheating and electromagnetic processing. Spotkanie zostało zorganizowane we współpracy z Wojskową Akademią Techniczną, która prowadzi sekretariat komitetu.

Stronę polską na posiedzeniu reprezentowali Marcin Wesołowski, przewodniczący KT 78 ds. Elektrotermii Przemysłowej oraz Agata Zieleniak z Sektora Elektryki PKN.

Obrady prowadził Sven Linow, przewodniczący IEC/TC 27. Delegaci przyjechali z Chin, USA, Kanady, Szwecji, Norwegii, Niemiec.

Podczas posiedzenia omówiono przebieg prac nad dwiema specyfikacjami technicznymi i dwiema normami (jedna z nich została już przekazana do Biura Centralnego IEC). Obecni reprezentanci przedstawili raporty z prac poszczególnych MT (Maintenance Teams) i grupy roboczej (WG 32). Przewodniczący TC 27 zreferował także, jak obecnie wygląda współpraca z innymi TC w ramach struktur IEC. Trwają prace nad nowelizacją SBP (Strategic Business Plan).



Poruszona została propozycja komitetu krajowego USA dotycząca nawiązania współpracy z IEEE. Na ten moment sprawa tej współpracy pozostaje otwarta.

Przewodniczący podziękował sekretariatowi za przygotowanie spotkania i wszystkim obecny za przybycie i wkład w prowadzone dyskusje.

Kolejne posiedzenie zaplanowano wstępnie na wrzesień 2018 r.

I.P.

Posiedzenie plenarne CEN/TC 139

W dniach 15 – 16 września 2016 r. w siedzibie PKN w Warszawie odbyło się 30. posiedzenie plenarne komitetu CEN/TC 139 Paints and varnishes oraz spotkanie grupy roboczej WG 2 Coating system for wood.

Na spotkaniu obecni byli przedstawiciele jednostek normalizacyjnych z Francji, Niemczech, Holandii, Danii, Finlandii i Polski. Spotkanie prowadził przewodniczący komitetu Helge Kramberger, którego wspierał sekretarz Torsten Diether. Na spotkaniu obecny był dyrektor zarządzający European Council of the Paint, Printing Ink and Artists' Colours Industry (CEPE) Jan van der Meulen. Jednostka ta formalnie współpra-

cuje z CEN/TC 139. Na spotkaniu obecny był również Prezes Polskiego Związku Producentów Farb i Klejów (PZPKF), który jest członkiem CEPE. Polski lustrzany komitet techniczny KT 175 ds. Farb i Lakierów reprezentowała Barbara Jaśpińska z CERTBUD Sp. z o.o., firmy zajmującej się certyfikacją i badaniami wyrobów budowlanych.

CEN/TC 139 plasuje się w pierwszej piątce spośród 395 organów technicznych CEN pod względem liczby norm opublikowanych oraz liczby norm nowelizowanych. Od ostatniego spotkania plenarnego komitet ten opublikował 27 norm, przygotował 18 projektów norm do ankiety i 13 projektów końcowych do formalnego głosowania. W czasie spotkania przedstawiono raporty z bieżących prac prowadzonych w grupach roboczych.

W skład CEN/TC 139 wchodzi 7 grup roboczych (WG) zajmujących się poniższymi zagadnieniami: systemy powłokowe dla mineralnych materiałów budowlanych (WG 1); emisja z powłok konstrukcji wewnętrznych mogących mieć wpływ na jakość powietrza w pomieszczeniach (WG 11); powłoki reaktywne wykorzystywane do ochrony przed ogniem (WG 13); systemy powłokowe do ochrony drewna (WG 2); organiczne powłoki architektoniczne do ochrony konstrukcji aluminiowych (WG 5); organiczne powłoki na powierzchnie stalowe ocynkowane (WG 8); powlekania metali w sposób ciągły (WG 9).

Dyrektor zarządzający CEPE przedstawił podejmowane przez jego organizację zagadnienia związane z normalizacją, jak również obszary przemysłu, w których uregulowania normalizacyjne są szczególnie pożądane i istotne. Podkreślał, że zmiany zachodzące w sektorze farb i lakierów skutkują koniecznością ujednoczenia i rozwijania używanych w branży terminów i definicji. W dyskusji dotyczącej zagadnień nanomateriałów potwierdzono konieczność śledzenia prac normalizacyjnych w tym obszarze, przy czym odczuwalny jest brak ekspertów. Wyniki badań europejskiego projektu – SERVOWOOD (w którym uczestniczy CEPE) mają być podstawą nowelizacji EN 927-2:2014, EN 927-5:2006, EN 927-6:2006, a także opracowania nowej normy przez grupę roboczą WG 2. W obszarze jakości powietrza w pomieszczeniach podkreślone zostało znaczenie opublikowanej w 2013 roku normy EN 16402 oraz trwające w UE prace dotyczące ustalenia wartości granicznych dla lotnych związków organicznych (VOC) emitowanych z produktów stosowanych w pomieszczeniach zamkniętych. Lustrzany komitet techniczny ISO/TC 35 w grupie roboczej WG 1 rozpoczął prace mające na celu nowelizację normy ISO 11890-2:2013, aby jej regulacje dotyczyły również oznaczania półlotnych związków organicznych (SVOC). Odnośnie do sektora powłok ochronnych dyrektor CEPE podkreślał wagę zagadnień dotyczących powłok

pełniejących wykorzystywanych do ochrony konstrukcji budowlanych objętych kolejnymi częściami EN 13381 (kompetencje komitetu CEN/TC 127 Fire safety in buildings), jak również dotyczących kontroli produktów pełniejących (EN 16623:2015) oraz prac dotyczących ochrony przed korozją (nowelizacja EN 12944 -6:1998).

Podczas spotkania delegaci kolejno przedstawiali podsumowanie najważniejszych prac prowadzonych przez komitety współpracujące z CEN/TC 139.

Podczas posiedzenia podjęto szereg decyzji personalnych i organizacyjnych. Umberto Di Sanza (WG 1), Peter Svane (WG 2) William Smith (WG 8), Paul Davies (WG 9), Helge Kramberger (WG 11) pozostaną przewodniczącymi grup roboczych na kolejne 3-letnie kadencje. Rozwiązano WG 10 zajmującą się zagadnieniami mikrobiologii i ługowania substancji oraz WG 12 zajmującą się systemami ochrony przed korozją. Przyjęto nowy temat normalizacyjny obejmujący nowelizację EN 16402:2013. Skierowano do ankiety projekty robocze EN 16623-1,-2. W związku ze zmianą procedur w CEN skasowano tematy dotyczące prac nad projektami EN 16623-3,-4,-5, których teksty są ciągle w fazie opracowania. Komitet planuje ponowną rejestrację tych tematów po ukończeniu przygotowania wersji roboczych projektów wymienionych norm. Dokumenty CEN/TS 16498:2013 i CEN/TS 16499:2013 dotyczące garbników oraz odporności na przywieranie powłok farb i lakierów przeznaczonych na drewno będą przekształcone w EN.

Kolejne spotkanie plenarne CEN/TC 139 ma odbyć się 15 września 2017 roku w Madrycie.

*Mirosława Rodziewicz
Sektor Chemii*

BEZPIECZEŃSTWO

- europejskie propozycje ciekawych Warsztatów

1. Warsztaty SECURITY STANDARDISATION STRUCTURE – 2 listopada 2016 Delft, Holandia

Zaproszenie skierowane jest do wszystkich zainteresowanych bezpieczeństwem europejskim oraz powiązanych z tym projektami działań normalizacyjnych.

W ciągu ostatnich lat kwestie bezpieczeństwa nabierają znaczenia, ale również poszerza się zakres zagadnień, które w rozumieniu bezpieczeństwa stają się niezmiernie istotne, jak chociażby zagrożenie terrorystyczne, migracje ludności czy klęski żywiołowe. Członkowie CEN/TC 391 „Societal and Citizen Security” w ciągu ostatnich lat obserwują stale rosnące znaczenie normalizacji i norm w zakresie bezpieczeństwa. Normy dotyczące kwestii związanych z bezpieczeństwem opracowywane są w wielu komitetach technicznych CEN, a ich zakresy często wychodzą poza tematykę jednego komitetu technicznego i stają się przedmiotem zainteresowania wielu TC. Istnieje zatem coraz większa potrzeba koordynacji i integracji rozproszonych zagadnień. Taka współpraca i koordynacja działań pomiędzy ISO a CEN, jak również pomiędzy poszczególnymi TC w CEN/CLC jest niezbędna, aby służyć europejskiej branży bezpieczeństwa i użytkownikom norm w najlepszy możliwy sposób. Oczywiście jest wiele tematów i działań, przy których komitety już w chwili obecnej bardzo aktywnie współpracują, ale jednocześnie dość często widać potrzebę uporządkowania tematycznego pomiędzy TC. Ponadto trudności przysparzają kwestie prowadzenia wspólnych prac ISO-CEN. Nie zawsze wiadomo, który komitet CEN jest tym najwłaściwszym do współpracy, tym bardziej, że struktury w ramach bezpieczeństwa różnią się pomiędzy CEN a ISO.



© Drobot Dean - Fotolia.com

Takie działania „porządkujące” zostały już podjęte na arenie międzynarodowej, na której ISO utworzyła na nowo swoje struktury w zakresie bezpieczeństwa. Pod koniec 2014 roku podjęto inicjatywę utworzenia nowego komitetu technicznego ISO/TC 292 „Security and resilience”, skupiającego wszystkie mocno rozproszone dotychczas obszary bezpieczeństwa.

W związku z powyższym komitet CEN/TC 391 wystąpił z wnioskiem do Rady Technicznej CEN o podjęcie wspólnie z przedstawicielami komitetów związanych z bezpieczeństwem inicjatywy przeprowadzenia analizy dającej odpowiedź na pytanie, czy obecna struktura europejskiej normalizacji bezpieczeństwa jest nadal optymalna, czy jednak potrzebne są zmiany?

W odpowiedzi Rada Techniczna CEN postanowiła, przy wsparciu CCMC, zorganizować Warsztaty dla przedstawicieli krajowych komitetów z dziedziny bezpieczeństwa oraz organizacji współpracujących w celu:

- omówienia obecnej europejskiej struktury normalizacyjnej;
- omówienia bieżących form współpracy i koordynacji między TC;
- określenia skali problemu pokrywania się zakresów tematycznych oraz programów prac;
- identyfikacji działań naprawczych;
- omówienia ewentualnych potrzeb innych lub bardziej intensywnych form współpracy;
- podjęcia wspólnych decyzji co do dalszego rozwoju w celu osiągnięcia skutecznych i efektywnych działań normalizacyjnych w zakresie bezpieczeństwa oraz opracowania takiej struktury, która będzie zapewniała najlepsze rozwiązanie w odpowiedzi na bieżące wyzwania bezpieczeństwa w Europie.

W trakcie Warsztatów odbędą się otwarte panele dyskusyjne zachęcające uczestników do przedstawiania własnych opinii oraz podjęcia prób identyfikacji działań, które mogłyby poprawić strukturę i koordynację. Nie należy ograniczać się jednak jedynie do łączenia TC, ale do określenia i ustanowienia jasnych relacji i aktywnej współpracy z ISO, poszerzenia zakresu komitetów, zmiany w ich strukturach oraz strukturach grup roboczych i ustanowienie np. w CEN forum dla sektora spraw bezpieczeństwa.

Udział w Warsztatach jest bezpłatny. Rejestracja: e-mail: security@nen.nl lub tel: +31 15 2690 298.

2. Warsztaty Guidelines for the evaluation of installed security systems, based on S-T-E-Fi criteria – 17 października 2016, Bruksela

Centrum Zarządzania CEN-CENELEC (CCMC) w czerwcu 2016 r. otrzymało propozycję projektu dotyczącą utworzenia ww. Warsztatów. Wnioskodawcą zorganizowania Warsztatów był Holenderski Instytut Normalizacyjny NEN. Warsztaty mają trwać około 10 miesięcy. Udział w nich jest otwarty dla wszystkich zainteresowanych w tym stowarzyszeń, organizacji konsumenckich, jednostek certyfikujących, jednostek normalizacyjnych i akredytujących. [Wynikiem Warsztatów powinno być opracowanie Porozumienia Warsztatowego \(CWA\), zatwierdzonego na bazie porozumienia wszystkich uczestników.](#)

Pierwsze spotkanie warsztatowe „kick-off meeting” odbyło się w siedzibie CEN-CENELEC 17 października 2016 r.

Warsztaty organizowane będą w ramach projektu finansowanego ze środków Komisji Europejskiej CRISP (Evaluation and Certification Schemes for Security Products). CRISP jest to trzyletni projekt (kwiecień 2014 - marzec 2017 w ramach FP7), którego celem jest poprawa harmonizacji europejskiego sektora bezpieczeństwa poprzez opracowanie i rozwój solidnej, innowacyjnej metodyki certyfikacji wyrobów i usług, i zapewnienie ogólnoeuropejskiego systemu certyfikacji w tym zakresie.

Europejski przemysł bezpieczeństwa ma znaczącą rolę w globalnym rynku, natomiast stworzenie spójnego systemu certyfikacji systemów, produktów i usług będzie bardzo pomocne w utrzymaniu tej wiodącej roli. Powstający system jest budowany jako odpowiedź na potrzeby wyrażane przez rynek i może stać się przełomowym punktem harmonizacji systemów certyfikacji i wzajemnego ich uznawania we wszystkich państwach UE.

Obecnie każde państwo członkowskie UE zapewnia własne rozwiązania i regulacje w zakresie certyfikacji w dziedzinie bezpieczeństwa, co powoduje fragmentację rynku i ograniczenie konkurencyjności. Tworzony system mógłby pokonać te problemy, jak również przynieść dodatkowe korzyści, np. minimalizację kosztów. Ważną rolę w tym zakresie mają do odegrania osoby odpowiedzialne i zaangażowane w tworzenie przepisów, wzmacnianie legislacji i regulacji, stosowanie norm na poziomie europejskim i krajowym. Ich udział w utworzeniu systemu certyfikacji z zakresu bezpieczeństwa w całej UE jest bardzo istotny ze względu na wspieranie innowacyjnych rozwiązań, jak również budowanie akceptacji klientów i odbiorców. Zaangażowanie decydentów przyczyni się do zmniejszenia różnorodności przepisów i wspierania powszechnie przyjętych rozwiązań. Będą one odpowiedzią na różnice występujące w warunkach krajowych, ale mimo to będą zawierać spójne zasady i wymagania na rzecz poprawy spójności oraz ułatwią skuteczne ich egzekwowanie. Program przyczyni się do promowania zgodności z odpowiednimi przepisami UE.

Kluczowym rezultatem będzie opracowanie podręcznika „European Security Certification Manual”, ukierunkowanego na określenie zadań i odpowiedzialności jednostek certyfikujących i akredytujących.

Będzie on również zawierał informacje i wnioski z przeprowadzonych analiz istniejących systemów certyfikacji oraz określał normy i wymagania dotyczące certyfikacji i akredytacji z zakresu bezpieczeństwa.

Innowacyjność metodyki ma spowodować wykroczenie wymagań technicznych z uwzględnieniem aspektów społecznych, prawnych i ekonomicznych oraz ma integrować cztery wymiary, jako kryteria oceny: Security, Trust, Efficiency and Freedom Infringement (tzw. **S-T-E-Fi**):

Security S – ma zapewnić funkcjonalność systemu bezpieczeństwa w przeciwdziałaniu zagrożeniom oraz zmniejszaniu ryzyka;

Trust T – obejmuje doświadczenia i spostrzeżenia użytkowników systemów bezpieczeństwa zarówno pracowników, jak i osoby podlegające kontroli, zapewniając przejrzystość, otwartość, uczciwość i odpowiedzialność;

Efficiency E – obejmuje ekonomiczny wymiar technologii w szerokim zakresie, np. cykl życia wyrobu, koszty zakupu, koszty realizacji, koszty operacyjne;

Freedom Infringement Fi - obejmuje wpływ systemów bezpieczeństwa na wolności i prawa jednostki, np. związane z gromadzeniem, przetwarzaniem, udostępnianiem i przechowywaniem danych osobowych.

Jest to wysoce innowacyjne podejście, gdyż certyfikacja do tej pory przede wszystkim koncentrowała się na ocenie wymagań technicznych. Obecne podejście włączy do oceny aspekty społeczne, prawne i ekonomiczne.

Nowa metodologia oceny i certyfikacji w pierwszej kolejności zostanie wprowadzona do systemów dozoru wizyjnego, aby przetestować i udoskonalić podejście. Po fazie pilotażowej przewiduje się, że system może być rozszerzony na inne rodzaje systemów bezpieczeństwa.

Przez cały czas trwania projektu duży nacisk kładzie się na udział interesariuszy, których zaangażowanie, bezpośrednie konsultacje i uczestnictwo jest najwyższym priorytetem dla konsorcjum projektu: jednostki akredytujące, certyfikujące, normalizacyjne, izby handlowe, grupy ubezpieczeniowe, decydenci krajowi i europejscy itp. Są to kluczowe filary w tworzeniu zaufanego rynku zarówno ze strony podmiotów rynkowych, jak i konsumentów.

Punkt kontaktowy:

Dr. Leon Hempel

Technische Universität Berlin

hempel@ztg.tu-berlin.de

*Joanna Skwarek
Główny Specjalista*

Sektor Obronności i Bezpieczeństwa Powszechnego

Bezpieczna odzież dla dzieci

Dzieci – wszyscy pragniemy by były bezpieczne i szczęśliwe. O ich szczęściu decyduje los, ale o ich bezpieczeństwo możemy zadbać sami. Nad bezpieczeństwem dzieci w czasie codziennych zajęć i zabawy czuwają między innymi specjaliści z KT 237 ds. Artykułów dla Niemowląt i Małych Dzieci oraz Bezpieczeństwa Zabawek, opracowując normy dotyczące zabawek, huśtawek, stojaków, krzesełek dla dzieci, przewijaków, wózków, smoczków i wiele innych.

Ponadto z PKN współpracuje drugi komitet, który zajmuje się zagadnieniami związanymi z bezpieczeństwem dzieci. Normy dotyczące odzieży i tekstylnych artykułów dla dzieci są opracowywane w KT 22 ds. Odzieżownictwa, który ściśle współpracuje z CEN/TC 248/WG 20 Safety of children's clothing. W pracach tej grupy roboczej znajdują się projekty norm:

prPN-prEN 16779-1 Tekstylne artykuły dla dzieci - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące kołder do dziecięcych łóżeczek - Część 1: Kołdra (bez poszew)

prPN-prEN 16780 Tekstylne artykuły dla dzieci - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące ochraniaczy do dziecięcych łóżeczek

prPN-prEN 16781 Tekstylne artykuły dla dzieci - Wymagania bezpieczeństwa i metody badań dotyczące śpiworów dziecięcych

Praca nad tymi projektami trwa już ponad dwa lata, a wciąż pojawiają się wątpliwości dotyczące wymagań, które należy uwzględnić.

Nic więc dziwnego, że zapisy jedynej normy z tego zakresu, która została opublikowana - EN 14682 Safety of children's clothing - *Cords and drawstrings on children's clothing - Specifications* także wywołały wiele kontrowersji.

Pierwsze wydanie normy EN 14682 pochodzi z 2004 roku. Norma była odpowiedzią na man-



dat Komisji Europejskiej M/309 Bezpieczeństwo Konsumentów, który zobowiązywał do opracowania normy lub specyfikacji dotyczącej sznurków i sznurków ściągających przeznaczonych do odzieży dla dzieci do lat 14.

Podczas opracowywania EN 14682:2004 specjaliści z grupy roboczej przeglądali różne typy ubrań zawierających różne rodzaje sznurków, sprawdzali funkcjonalność sznurków i oceniali minimalną długość, która pozwala, aby ubranie było funkcjonalne. Zostało to porównane z danymi z wypadków i z wyrobami dostępnymi na rynku. Wzięto również pod uwagę poziomy nadzoru nad dziećmi. Mimo tego już w czasie prac nad tą normą nie obyło się bez kontrowersji, dlatego ostateczna wersja nie zadowolili ani jej twórców, ani tych, do których była adresowana. Biorąc pod

uwagę liczbę zgłoszonych komentarzy, szybko, bo już w 2005 roku, konieczna była jej nowelizacja. Nowe wydanie opublikowano w 2007 roku, ale niestety, także w przypadku tego wydania pojawiły się wątpliwości co do niektórych wymagań. Część zapisów okazała się tak trudna do interpretacji, że w 2008 roku zdecydowano o opublikowaniu raportu CEN/TR 16446:2012 *Textiles - Safety of children's clothing - Guidance on the use of EN 14682:2014 Cords and drawstrings on children's clothing - Specifications*. W raporcie podkreślono potrzebę dodatkowych wskazówek dla przemysłu oraz innych zainteresowanych w celu wyjaśnienia technicznych aspektów projektowania i produkcji odzieży dla dzieci z uwzględnieniem występujących w niej sznurów i sznurków. Nie ułatwił zadania fakt, że odzież dla dzieci, tak jak i ubrania dla dorosłych, podlega modzie i trzeba szybko reagować na zmiany oraz innowacyjność w tej dziedzinie.

Niemniej ta inicjatywa okazała się na tyle skuteczna, że przez następne kilka lat nie zajmowano się nowelizacją EN 14682.

W 2011 roku norma znalazła się w wykazie norm zharmonizowanych związanych z dyrektywą w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów. W tym samym roku podjęto próbę połączenia zapisów z normy z zapisami z raportu i opracowania łącznego dokumentu – nowego wydania EN 14682. Prace ukończono w 2014 roku i od tego czasu funkcjonuje znowelizowane wydanie normy, które do zbioru Polskich Norm zostało wdrożone jako PN-EN 14682:2015-02 Bezpieczeństwo odzieży dziecięcej - Sznury i sznurki ściągające w odzieży dziecięcej – Specyfikacja. Obecnie jest to dokument w języku angielskim,

ale na ukończeniu są prace nad polską wersją językową tej normy.

Norma, poza wymaganiami dotyczącymi sznurów i sznurków ściągających w odzieży dziecięcej dla dzieci do 14 roku życia, zawiera między innymi sposób pomiaru sznurków, podstawę oceny ryzyka i przykłady sznurów i sznurków zilustrowane na rysunkach. Wszystko to z uzasadnieniem i w kontekście zebranych danych.

Z całą pewnością nowe wydanie normy jest pełniejsze i bardziej dopracowane niż poprzednie. Na pewno jednak znajdą się zagadnienia, których niniejsza norma nie uwzględniła. Dlatego tak ważne jest, aby norma była stosowana (zwłaszcza, że jest normą zharmonizowaną) i aby wszyscy z niej korzystający włączyli się w proces jej udoskonalania przez zgłaszanie ewentualnych uwag i spostrzeżeń.

Podobnie, jeśli chodzi o wymienione wyżej nowe projekty norm z CEN/TC 248/WG 20, polecam je Państwu uwadze – konstruktywne uwagi pozwolą zwiększyć bezpieczeństwo dzieci w miejscu do spania. Specjaliści z KT 22 służą informacją i pomocą.

Anna Steidel

Jak przeciwdziałać korupcji?

ISO 37001

Korupcja jest jednym z najbardziej złożonych problemów naszych czasów. Pomimo krajowych i międzynarodowych wysiłków mających na celu zwalczanie tego zjawiska, to wciąż jest ono powszechne.

Bank Światowy szacuje, że ponad 1 bilion USD łapówek jest każdego roku przekazywanych z rąk do rąk. Korupcja niesie za sobą katastrofalne skutki - osłabienie stabilności politycznej, zwiększanie kosztów prowadzenia biznesu i przyczynianie się do ubóstwa. Na poziomie globalnym jest istotną barierą dla handlu międzynarodowego, zaś w organizacji ma bardzo negatywny wpływ na morale pracowników. Wiele rządów podjęło środki w celu wyeliminowania korupcji przy pomocy krajowych przepisów ustawowych oraz umów międzynarodowych, takich jak Konwencja Narodów Zjednoczonych Przeciwko Korupcji. Można jednak zrobić o wiele więcej. Zmiany instytucjonalne i kultura przeciwdziałania korupcji w organizacjach mogą znacząco przyczynić się do zwalczania przekupstwa i uzupełniać krajowe i międzynarodowe działania.

Co to jest system zarządzania działaniami antykorupcyjnymi?

System zarządzania działaniami antykorupcyjnymi jest zaprojektowany tak, aby zaszczerpić kulturę zwalczania korupcji w organizacji i wdrożyć odpowiednie kontrole, co z kolei zwiększa szansę jej wykrycia, a w pierwszej kolejności zmniejsza ryzyko jej wystąpienia. Norma ISO 37001 *Anti-bribery management systems - Requirements with guidance for use* zawiera wymagania i wytyczne dotyczące tworzenia, wdrażania, utrzymania i poprawy systemu zarządzania działaniami antykorupcyjnymi. System może być niezależny lub zintegrowany z ogólnym systemem zarządzania. Obejmuje on zwalczanie korupcji w sektorze publicznym, prywatnym i non-profit - zarówno wo-



bec organizacji, jak i jej pracowników. Korupcja może odbywać się w dowolnym miejscu i może prowadzić do uzyskania korzyści finansowych i niefinansowych.

Co może dać firmie ISO 37001?

ISO 37001 jest tak opracowana, aby pomóc organizacji we wdrożeniu systemu zarządzania działaniami antykorupcyjnymi lub w zwiększeniu kontroli nad tymi kwestiami. Wymaga to wprowadzenia szeregu środków takich jak: przyjęcie polityki zwalczania korupcji, mianowania osoby odpowiedzialnej za nadzorowanie zgodności z tą polityką, lustrację i szkolenie pracowników, dokonywanie oceny ryzyka projektów i partnerów biznesowych, prowadzenie kontroli finansowych i komercyjnych, a także wszczęcie raportowania i procedur śledczych. Wdrożenie systemu zapobiegania korupcji wymaga przywództwa i zaangażowania najwyższego kierownictwa, a polityka i program muszą zostać przekazane do wszystkich pracowników oraz stron zewnętrznych - wykonawców, dostawców i partnerów. W ten sposób przyczynia się do zmniejszenia

szenia ryzyka występowania korupcji. Pozwala też wykazać przed kierownictwem, pracownikami, właścicielami, inwestorami, klientami i innymi partnerami biznesowymi, że zostały wdrożone uznane międzynarodowo dobre praktyki kontroli antykorupcyjnej. W przypadku postępowania karnego można również przedstawić dowody świadczące o tym, że zostały podjęte uzasadnione kroki zapobiegające korupcji.

Dla kogo jest ISO 37001?

Wymagania normy ISO 37001 są ogólne i mają zastosowanie do wszystkich organizacji (lub części organizacji), niezależnie od wielkości i rodzaju działalności, bez względu na to, czy działają w sektorze publicznym, prywatnym lub non-profit. Dotyczy to również przedsiębiorstw państwowych, dużych organizacji, MŚP i organizacji pozarządowych.

W jaki sposób ISO 37001 wpisuje się w inne działania mojej organizacji w celu zwalczania przekupstwa?

Środki wymagane przez ISO 37001 mają zostać włączone do istniejących procesów zarządzania i kontroli. ISO 37001 ma strukturę zgodną z innymi normami dotyczącymi systemów zarządzania. Oznacza to, że może być łatwo zintegrowana z innymi istniejącymi systemami zarządzania (dotyczącymi jakości, ochrony środowiska i bezpieczeństwa).

Co z certyfikacją?

Strony trzecie mogą certyfikować system antykorupcyjny na zgodność z normą w ten sam sposób, jak to się dzieje w przypadku innych norm ISO, np. ISO 9001.

www.iso.org
Oprac. J.S.

Komu potrzebna jest społeczna odpowiedzialność?

Określenie to zaczęło funkcjonować w latach 70. ub. wieku, ale na początku odnosiło się przede wszystkim do biznesu. Zastanawiająca jest „kariera” tego terminu. Wydawałoby się, że firmy zainteresowane są głównie zyskiem. Jednak z czasem okazało się, że ogromnie zyskuje się wizerunkowo, jeśli jest się uznawanym za firmę społecznie odpowiedzialną. Na początku oczekiwano od organizacji działań filantropijnych, charytatywnych. Z czasem oczekiwania rosły. Organizacje musiały wykazywać się także poszanowaniem praw pracownika, ochroną środowiska, przeciwdziałaniem defraudacji i korupcji i in. Globalizacja i szybka komunikacja jeszcze wyostrzyły te problemy. Organizacje nawet odległe geograficznie mogą co prawda ze sobą współpracować, ale podlegają także szybkiej kontroli i mogą być łatwo porównywane.

Społeczna odpowiedzialność stała się także tematem normalizacyjnym. Powołano w tym celu KT 305 ds. Społecznej Odpowiedzialności. W skład KT 305 wchodzi przedstawiciele 22 różnorodnych organizacji, w tym m.in.: CIOP, UW, Bank Zachodni WBK SA, Federacja Konsumentów, Katowicki Holding Węglowy SA. Taki skład tego KT nie dziwi ponieważ społeczną odpowiedzialnością zainteresowanych jest wiele podmiotów: dużych i małych, państwowych i prywatnych, dla których trudno znaleźć wspólny mianownik. Jedną z norm opracowanych przez ten komitet jest norma **PN-ISO 26000 Wytyczne dotyczące społecznej odpowiedzialności**. Norma podaje szeroką definicję społecznej odpowiedzialności. Według niej społeczna odpowiedzialność powinna uwzględniać wpływ organizacji na społeczeństwo i środowisko, co może być zapewnione poprzez przejrzyste i etyczne postępowanie, które przyczynia się do dobrobytu i zdrowia oraz jest zgodne z obowiązującym prawem i spójne z międzynarodowymi normami postępowania. Aby zdefiniować zakres społecznej odpowiedzialności, jego istotne zagadnienia i priorytety trzeba nakreślić jego kluczowe obszary: ład organizacyjny, zagadnienia konsumenckie, prawa człowieka, prawa z zakresu prawa pracy, środowisko, uczciwe praktyki operacyjne, zaangażowanie społeczne.

Oprócz zagadnień podstawowych w kwestii społecznej odpowiedzialności, obecnie organizacje muszą odpowiadać na wyzwania chwili. Są nimi na pewno większe oczekiwania co do warunków pracy - w dokumencie poświęcono im wiele miejsca. Na ten temat uwzględniono zalecenia Międzynarodowej Organizacji Pracy (MOP), która definiuje podstawowe zasady i prawa pracy oraz odwołało się do prawa krajowego.

Ponadto w normie PN-ISO 26000 (w rozdziale 6.6.3) opisano uczciwe praktyki operacyjne, a dokładniej przeciwdziałanie korupcji. Samo zagadnienie opisano w następujący sposób: „Korupcja to nadużycie powierzonej władzy dla osiągnięcia prywatnych korzyści. Korupcja może przyjmować różne formy... Korupcja może prowadzić do naruszeń praw człowieka, erozji procesów politycznych, zubożenia społeczeństwa oraz szkód o charakterze środowiskowym. Może również zaburzać konkurencję, dystrybucję dóbr oraz wzrost gospodarczy”.

Do stosowania normy najlepiej mogą przekonać korzyści, które firma odniesie, uwzględniając zasady społecznej odpowiedzialności. Wśród korzyści w normie przytacza się m.in. poprawę reputacji firmy i zwiększenie jej konkurencyjności, polepszenie warunków pracy i wzrost lojalności pracowników, oszczędności związane ze wzrostem wydajności, niższym zużyciem energii, zapobieganie potencjalnym konfliktom.

Globalne wyzwania i dynamicznie zmieniające się oczekiwania ze strony klientów powodują, że społeczna odpowiedzialność staje się koniecznością w dążeniu do zapewnienia bezpiecznych warunków życia zarówno obecnym, jak i przyszłym pokoleniom. Można ją także traktować jako długookresową, strategiczną inwestycję, która w przyszłości może przynieść wymierne korzyści biznesowe.

B.K.

Maszyny dla przemysłu spożywczego

KT 15 ds. Maszyn i Urządzeń dla Przemysłu Spożywczego, Handlu i Gastronomii

W roku 2016 opublikowane zostały polskie wersje językowe czterech norm z zakresu maszyn dla przemysłu spożywczego:

[PN-EN 453:2014-12 Maszyny dla przemysłu spożywczego - Miesiarki do ciasta - Wymagania z zakresu bezpieczeństwa i higieny](#)

[PN-EN 454:2015-01 Maszyny dla przemysłu spożywczego - Miesiarki planetarne - Wymagania z zakresu bezpieczeństwa i higieny](#)

[PN-EN 12268:2014-12 Maszyny dla przemysłu spożywczego - Przecinarki taśmowe - Wymagania z zakresu bezpieczeństwa i higieny](#)

[PN-EN 1672-1:2014-12 Maszyny dla przemysłu spożywczego - Pojęcia podstawowe - Część 1: Wymagania z zakresu bezpieczeństwa](#)

W PN-EN 453 podano wymagania z zakresu bezpieczeństwa i higieny uwzględniane przy projektowaniu i produkcji miesiarek do ciasta z obracającymi się misami, o pojemności od 5 l do 500 l. Miesiarki te mogą być stosowane zarówno oddzielnie, jak i w linii produkcyjnej, w przemyśle spożywczym i zakładach rzemieślniczych. Mogą być ładowane ręcznie lub mechanicznie. Czasami stosowane są w innych branżach przemysłu, np. w przemyśle farmaceutycznym, chemicznym, w drukarstwie, ale zagrożenia związane z tymi zastosowaniami nie są objęte niniejszą normą.

W PN-EN 454 określono wymagania z zakresu bezpieczeństwa i higieny uwzględniane przy projektowaniu i produkcji miesiarek planetarnych z zamocowaną na stałe misą, z narzędziem wykonującym ruch planetarny wokół dwóch równoległych osi, o pojemności misy od 5 l do 200 l. Miesiarki te stosowane są oddzielnie, w przemyśle spożywczym



i zakładach rzemieślniczych, do mieszenia, zagniatania i emulgowania/ubijania produktów spożywczych. Są one ładowane ręcznie, czasami podczas pracy, bez zatrzymywania maszyny. Proces zachodzi cyklicznie przy różnych czasach trwania. Może być sterowany ręcznie lub automatycznie, w cyklach indywidualnych lub na podstawie cyklu powtarzalnego.

W PN-EN 12268 podano wymagania z zakresu bezpieczeństwa i higieny uwzględniane przy projektowaniu i produkcji przecinarek taśmowych. Przecinarki te używane są do cięcia kości, świeżego lub głęboko zamrożonego mięsa z kością lub bez, świeżej lub głęboko zamrożonej ryby, produktów spożywczych głęboko zamrożonych w bloku, świeżych lub głęboko zamrożonych warzyw. Mogą one być ustawiane na blacie stołu, z podstawą i bez podstawy oraz mogą być zaprojektowane jako maszyny ustawiane na podłodze, z kółkami samonastawnymi lub bez kółek.

W PN-EN 1672-1 podano szeroki wykaz zagrożeń znaczących, które można zaobserwować w maszynach dla przemysłu spożywczego i w związanym z nimi wyposażeniu oraz określono wymagania i środki ochronne w celu wyeliminowania tych zagrożeń. Producent maszyny może skorzystać z tego wykazu, jako pomocy w identyfikacji zagrożeń swojej maszyny i znaleźć odpowiednie wymagania z zakresu bezpieczeństwa dla każdego z tych zagrożeń. W normie tej nie podano ryzyka związanego z higieną dla konsumenta produktu spożywczego przetwarzanego w maszynie. To ryzyko jest podane w PN-EN 1672-2+A1:2009 Maszyny dla przemysłu spożywczego – Pojęcia podstawowe – Część 2: Wymagania z zakresu higieny.

Maszyny dla przemysłu spożywczego są szeroko stosowane w zakładach gastronomicznych i przemysłowych w całej Europie. Mogą one być źródłem wielu zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa ludzi oraz powodować poważne obrażenia. We wszystkich tych normach podano zagrożenia znaczące, sytuacje zagrożenia i zdarzenia niebezpieczne odnoszące się do konkretnego typu maszyn, gdy są one używane zgodnie z przeznaczeniem oraz w warunkach użytko-

wania nieprawidłowego, które daje się przewidzieć przez producenta. Podano zagrożenia, które mogą pojawić się podczas całego okresu żywotności maszyny, łącznie z transportem, montażem, rozruchem przy przekazywaniu do eksploatacji, działaniem, czyszczeniem, konserwacją, wyłączeniem z eksploatacji, demontażem i złomowaniem maszyny. Należy dodać, że normy te są powiązane z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy Nowego podejścia 2006/42/WE (MD) dotyczącej bezpieczeństwa maszyn.

Sektor Maszyn i Inżynierii



Komitety Techniczne Komitety Zadaniowe Podkomitety Techniczne

wrzesień 2016

Komitety Techniczne

Nowi Przewodniczący Komitetów Technicznych

We wrześniu Prezes PKN powołał na 4-letnią kadencję do pełnienia funkcji Przewodniczącego:

- w KT 245 ds. Urządzeń Transportu Ciągłego Ogólnego Stosowania **mgra inż. Romana Króla** reprezentującego Politechnikę Warszawską.

Nowi Sekretarze Komitetów Technicznych

We wrześniu Prezes PKN powołał do pełnienia funkcji Sekretarza:

- w KT 17 ds. Pojazdów i Transportu Drogowego **mgr inż. Joannę Mandziuk** z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 30 ds. Geologii, Geofizyki i Wiertnictwa Małomiasteczkowego **inż. Katarzynę Błach** z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 70 ds. Przekazników Elektrycznych i Elektroenergetycznej Automatyki Zabezpieczeniowej **mgra Pawła Puchalskiego** z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 101 ds. Dźwignic, ich Zespołów i Części **mgr inż. Joannę Mandziuk** z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

- w KT 124 ds. Transportu Kopalnianego **inż. Katarzynę Błach** z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 187 ds. Opon, Obręczy i Zaworów **mgr inż. Joannę Mandziuk** z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
- w KT 312 ds. Robót Ziemnych **mgra inż. Mariusza Rydalskiego** reprezentującego Instytut Technologiczno-Przyrodniczy.

Nowi członkowie Komitetów Technicznych

We wrześniu Prezes PKN powołał na członków KT następujące podmioty:

- **Business Reporting - Advisory Group Sp. z o.o. Sp.k.** do KT 271 ds. Bankowości i Bankowych Usług Finansowych
- **Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej im. Józefa Tuliszkowskiego - Państwowy Instytut Badawczy** do KT 103 ds. Urządzeń i Systemów Audio, Wideo i Podobnych, KT 105 ds. Elektroakustyki oraz Rejestracji Dźwięku i Obrazu i KT 173 ds. Interfejsów i Budynkowych Systemów Elektronicznych

- **Cert Partner Sp. z o.o.** Sp.k. do KT 158 ds. Bezpieczeństwa Maszyn i Urządzeń Technicznych oraz Ergonomii - Zagadnienia Ogólne
- **Małopolski Cech Zdunów i Zawodów Pokrewnych** do KT 316 ds. Ciepłownictwa i Ogrzewnictwa
- **Ministerstwo Rozwoju** do KT 271 ds. Bankowości i Bankowych Usług Finansowych
- **Politechnikę Warszawską** do KT 121 ds. Jakości Wody - Badania Chemiczne - Substancje Nieorganiczne
- **Pro-Invest S.A.** do KT 102 ds. Podstaw Projektowania Konstrukcji Budowlanych i KT 307 ds. Zrównoważonego Budownictwa
- **Siemens Sp. z o.o.** do KT 61 ds. Elektrycznego Wyposażenia Trakcyjnego.

Odwołania członków Komitetów Technicznych

We wrześniu Prezes PKN odwołał z członka KT:

- **ASEC SA** z KT 172 ds. Identyfikacji Osób, Podpisu Elektronicznego, Kart Elektronicznych oraz Powiązanych z nimi Systemów i Działań
- **LUC - CE Consulting Mariusz Łukaszyński** z KT 158 ds. Bezpieczeństwa Maszyn i Urządzeń Technicznych oraz Ergonomii - Zagadnienia Ogólne
- **Ministerstwo Gospodarki** z KT 271 ds. Bankowości i Bankowych Usług Finansowych
- **SEGI-AT Sp. z o. o.** z KT 254 ds. Geotechniki
- **Stowarzyszenie 4u-Noise** z KT 307 ds. Zrównoważonego Budownictwa
- **Stowarzyszenie na rzecz E-palenia** z KT 39 ds. Tytoniu i Wyrobów Tytoniowych
- **Walcownię Rur Silesia SA** z KT 126 ds. Rur Stalowych.

Komitety Zadaniowe

Nowi Sekretarze Komitetów Zadaniowych

We wrześniu Prezes PKN powołał do pełnienia funkcji Sekretarza:

- w KZ 508 ds. Usług Tatuażu **mgr inż. Martę Krejpowicz** z Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.



Zmiany w normie ISO 9001:2015 i interpretacja najważniejszych jej wymagań

SZKOLENIE

Polski Komitet Normalizacyjny zaprasza na szkolenie „Zmiany w normie ISO 9001:2015 i interpretacja najważniejszych jej wymagań”

Zagadnienia:

- cele zmian w normie ISO 9001:2015
- sposób wprowadzenia zmian do posiadanego systemu zarządzania jakością
- omówienie i interpretacja ważniejszych wymagań normy ISO 9001:2015
- wymagania normy ISO 9001:2015 ze szczególnym uwzględnieniem wprowadzonych zmian i przewidywanych skutków tych zmian
- zasady zarządzania jakością wg ISO 9001:2015

Otrzymasz:

- zaświadczenie o ukończeniu szkolenia
- materiały szkoleniowe (nie zawierają normy)
- **tłumaczenie wytycznych Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej**
- poczęstunki w trakcie przerw i obiad

Miejsce i czas

Miejsce szkolenia: Warszawa, ul. Świętokrzyska 14

Czas trwania szkolenia: 1 dzień

Cena promocyjna szkolenia do końca 2016 r.: 300,00 zł netto

Dla uczestników szkolenia rabat na normy - 10%, 25% lub 30%!

Szczegółowe informacje pod adresem: wiedza.pkn.pl

Zachęcamy do skorzystania z naszej oferty!