

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 1

## **PLAN DZIAŁANIA KT 244 ds. Sprzętu, Środków i Urządzeń Ratowniczo-Gaśniczych**

### **STRESZCZENIE**

Komitet Techniczny nr 244 zajmuje się zagadnieniami normalizacyjnymi dotyczącymi zapewnienia bezpieczeństwa w obszarze ochrony przeciwpożarowej, ratownictwa i ochrony ludności.

W obszarze kompetencji KT znajdują się wszystkie Normy Europejskie opracowywane przez Komitety Techniczne CEN TC 70 „Podręczny sprzęt gaśniczy”, TC 191 „Stałe urządzenia gaśnicze”, TC 192 „Wyposażenie do zwalczania pożarów i ratownictwa”, (ok. 100 norm), część Norm Międzynarodowych opracowywanych przez Komitet Techniczny ISO TC 21 (normy terminologiczne – 8 norm) oraz ok. 25 PN „własnych” dotyczących wyposażenia jednostek ratowniczo-gaśniczych.

Tematyka normalizacyjna obejmuje głównie normy wyrobów wykorzystywanych przez jednostki ratowniczo-gaśnicze Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG) i jednostki nie włączone do tego systemu. Wyrobami tymi są pojazdy pożarnicze różnych typów oraz wyposażenie ratowniczo-gaśnicze bardzo szerokiego asortymentu.

W obszarze działania KT jest również szereg norm wyrobów stosowanych do budowy systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych obiektów budowlanych, innych budowli i instalacji przemysłowych.

Podmiotami zainteresowanymi działalnością KT są władze państwowe i resortowe jako organy odpowiedzialne za bezpieczeństwo, Komendant Główny Państwowej Straży Pożarnej odpowiedzialny za tworzenie i rozwijanie Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego. Zainteresowanymi stronami są producenci wyposażenia dla jednostek ratowniczo-gaśniczych KSRG, projektanci, wykonawcy (instalatorzy) i użytkownicy technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych w budownictwie i przemyśle, handlowcy, podmioty realizujące zakupy w procedurach zamówień publicznych oraz jednostki działające w obrębie obowiązkowej i dobrowolnej oceny zgodności wyrobów i usług.

Korzyści wynikające z działalności KT 244 są znaczące, ale trudne do określenia w kategoriach liczbowych. Korzyści osiągają wszystkie podmioty wymienione wyżej, w zakresach ich merytorycznych działań. Normy powoływane są w regulacjach prawnych. Jednostki ratowniczo-gaśnicze otrzymują na wyposażenie pojazdy i sprzęt spełniający

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 2

wysokie wymagania określone w normach wyrobu. Producenci otrzymują w postaci norm wytyczne do produkcji sprzętu. Handlowcy mogą oferować wyroby spełniające wymagania określone w normach. Projektanci, wykonawcy i użytkownicy stałych urządzeń gaśniczych otrzymują niezbędną wiedzę w zakresie pozwalającym osiągnięcie wysokiej niezawodności i skuteczności działania systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Jednostki dokonujące obowiązkowej i dobrowolnej oceny zgodności otrzymują wymagane dokumenty odniesienia do oceny.

Oczywistym efektem prac normalizacyjnych KT są również inne ważne korzyści mierzone wzrostem poziomu bezpieczeństwa pożarowego, skuteczności niesionej pomocy w warunkach zagrożenia życia i zdrowia, zmniejszania strat materialnych oraz ograniczaniem negatywnych skutków niebezpiecznych zdarzeń dla środowiska.

Zasadniczymi priorytetami prac KT 244 jest: pilne śledzenie prac Komitetów Technicznych CEN TC 70, 191 i 192 oraz ISO TC 21, implementacja do zbioru PN wszystkich norm z zakresu działania tych Komitetów, opracowywanie w polskiej wersji językowej wszystkich norm zharmonizowanych z dyrektywami Unii Europejskiej (42/2006/EEC, 89/106/EC i 97/23/EEC), opracowanych przez ww. Komitety CEN oraz stałe utrzymywanie wysokiego poziomu technicznego Polskich Norm „własnych”.

## **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.

Efektywny system zapewnienia bezpieczeństwa w obszarze ochrony przeciwpożarowej, ratownictwa i ochrony ludności jest istotnym elementem funkcjonowania każdego cywilizowanego kraju.

System bezpieczeństwa w tym zakresie w Polsce tworzą stosowne regulacje prawne (począwszy od ustawy zasadniczej poprzez inne ustawy, rozporządzenia właściwych ministrów, wreszcie zarządzenia, wytyczne i regulaminy Komendanta Głównego PSP – Szefa Obrony Cywilnej Kraju), obejmujące zagadnienia prewencji i działań operacyjnych. Operacyjnym elementem tego obszaru są podmioty wchodzące w skład Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG) ze swoim wyposażeniem technicznym i kompetencjami. KSRG wykorzystuje wyposażenie techniczne obejmujące szeroką gamę pojazdów ratowniczo-gaśniczych, ratowniczych, specjalistycznych i pomocniczych oraz szeroki asortyment specjalistycznego sprzętu i urządzeń ratowniczo-gaśniczych. Dostawcą wyposażenia dla KSRG są w większości producenci krajowi. Niewielka część wyposażenia specjalistycznego nie produkowanego w kraju pochodzi z importu (szacunkowo 10 do 15% wyrobów produkowanych przez renomowane firmy europejskie).

Zapewnienie bezpieczeństwa w tym zakresie to również stałe zapewnianie wysokiego poziomu bezpieczeństwa pożarowego w obiektach budowlanych, innych budowlach i

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 3

na terenie instalacji przemysłowych. Działanie to wymaga stosowania i właściwego współdziałania wielu systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych. Poprawność i skuteczność ich działania zależy od wielu czynników, w tym m. in. od: poprawności wykonania projektu i instalacji, jakości stosowanych wyrobów, częstotliwości i poprawności prowadzenia konserwacji systemów.

Dla skutecznego zapewnienia bezpieczeństwa w tym obszarze niezbędne jest zaangażowanie i zainteresowanie co najmniej niżej wymienionych stron:

Główne zainteresowane i zaangażowane strony w obszarze działania KT:

- Organy ustawodawcze (Sejm i Senat RP) oraz wykonawcze (rząd, ministrowie i organy administracji pozarządowej [terenowej] odpowiedzialni według kompetencji za bezpieczeństwo w poszczególnych resortach, na terenie swojego działania oraz Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji, odpowiedzialny za całość ochrony przeciwpożarowej, walki z klęskami żywiołowymi i zwalczanie skutków innych miejscowych zagrożeń w kraju) – zapewnienie niezbędnych regulacji prawnych;
- Komendant Główny Państwowej Straży Pożarnej – Szef Obrony Cywilnej Kraju – odpowiedzialny za rozwój Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego;
- Krajowy System Ratowniczo-Gaśniczy, włączający wszystkie jednostki ratowniczo-gaśnicze Państwowej Straży Pożarnej, jednostki ratowniczo-gaśnicze Ochotniczych Straży Pożarnych spełniające ustalone kryteria oraz Zakładowe Zawodowe Straże Pożarne kombinatów/przedsiębiorstw i dużych zakładów przemysłowych – **realizacja** działań ratowniczo-gaśniczych;
- Jednostki organizacyjne Ochotniczych Straży Pożarnych nie włączone do KSRG – realizacja działań ratowniczo-gaśniczych;
- Krajowi i zagraniczni producenci pojazdów pożarniczych oraz sprzętu i wyposażenia przeznaczonego dla jednostek KSRG i innych jednostek ratowniczych straży pożarnych – produkcja sprzętu i wyposażenia gaśniczego i ratowniczego;
- Firmy usługowe z zakresu projektowania, montażu i konserwacji technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych, w tym urządzeń gaśniczych i zabezpieczających, dźwiękowych systemów ostrzegawczych i innych;
- Producenci wyrobów, stanowiących elementy systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych – produkcja szerokiego asortymentu wyrobów do budowy instalacji i systemów.;
- Firmy handlowe z powyższego zakresu;
- Budownictwo i przemysł jako odbiorcy i użytkownicy - inwestorzy i właściciele powyższych urządzeń i instalacji;
- Jednostki dokonujące obowiązkowej i dobrowolnej oceny zgodności wyrobów i usług (badania i certyfikacja oraz dopuszczenia do użytkowania);
- Towarzystwa ubezpieczeniowe.

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 4

**1.2 Wskaźniki ilościowe dotyczące środowiska biznesowego**

Liczba aktualnych Polskich Norm z zakresu KT 244– wynosi 123.

Obszar działalności nie jest odrębnie sklasyfikowany i ujęty w danych krajowych (GUS).

Na podstawie aktualnych danych można jednak przedstawić wybrane informacje dotyczące środowiska biznesowego zainteresowanego pracami KT nr 244, w tym w szczególności Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego, dla którego prace normalizacyjne stanowią istotny i kluczowy stopień zaangażowania KT.

Od 1995 roku funkcjonuje w Polsce, zorganizowany przez Państwową Straż Pożarną, krajowy system ratowniczo-gaśniczy, którego podstawowym celem jest ochrona życia, zdrowia, mienia lub środowiska poprzez: walkę z pożarami i innymi klęskami żywiołowymi, ratownictwo techniczne, chemiczne i od 1997 roku również poprzez ratownictwo ekologiczne i medyczne.

Podstawowym założeniem w budowie systemu ratowniczo-gaśniczego było stworzenie jednolitego i spójnego „organizmu”, skupiającego powiązane ze sobą różne podmioty ratownicze, tak aby można było podjąć skutecznie każde działanie ratownicze.

(Źródło:[https://www.straz.gov.pl/panstwowa\\_straz\\_pozarna/krajowy\\_system\\_ratowniczo\\_gasniczy](https://www.straz.gov.pl/panstwowa_straz_pozarna/krajowy_system_ratowniczo_gasniczy))

Państwowa straż Pożarna realizuje zadania określone dla Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego i Ochrony Ludności w oparciu o 5500 samochodów ratowniczo-gaśniczych, specjalnych i pomocniczych. W celu zapewnienia pełniej rotacji sprzętu wyeksploatowanego niezbędnym jest coroczne realizowanie zakupów pojazdów pożarniczych. W 2017 r. do eksploatacji w jednostkach PSP wprowadzono łącznie 140 nowych samochodów pożarniczych, 10 kontenerów z wyposażeniem specjalistycznym oraz 11 quadów.

W 2017 r. jednostki ochrony przeciwpożarowej (KSRG i inne) interweniowały podczas 519 902 zdarzeń, co stanowi wzrost liczby interwencji o ponad 16 procent (16,36%) w odniesieniu do roku poprzedniego. Liczba zdarzeń wymagających ingerencji jednostek ochrony przeciwpożarowej to 73 083 interwencje powyżej poziomu odnotowanego w 2016 roku. Jednocześnie 519 902 zdarzenia z udziałem jednostek ochrony przeciwpożarowej to najwyższa liczba zdarzeń zaewidencjonowanych przez Państwową Straż Pożarną w 2017 roku.

(Źródło: Biuletyn Informacyjny Państwowej Straży Pożarnej za rok 2017 - ISSN 1233-5568).

Na rynku krajowym funkcjonuje kilkunastu producentów pojazdów pożarniczych i kilkudziesięciu producentów sprzętu ratowniczo-gaśniczego. Producenci pojazdów – firmy karosujące w przeważającej większości podwozia samochodów ciężarowych znanych marek europejskich i nielicznych krajowych – to zazwyczaj niewielkie firmy zatrudniające przeciętnie po kilkudziesięciu pracowników. Wśród nich są pojedyncze firmy zatrudniające powyżej 100 pracowników. Producentami sprzętu ratowniczo-gaśniczego (przewożonego na pojazdach pożarniczych), są firmy jeszcze mniejsze, zatrudniające od kilku do kilkudziesięciu pracowników.

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 5

Całość powyższej produkcji wpisuje się w szeroko rozumiany obszar krajowego przemysłu maszynowego.

Znacznie trudniej określić dane liczbowe dotyczące tematyki zapewnienia bezpieczeństwa obiektów budowlanych, innych budowli i instalacji przemysłowych. W obszarze tym działają firmy usługowe zajmujące się projektowaniem, montażem i konserwacją systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych. Są to firmy zazwyczaj małe kilku - lub kilkunastoosobowe. Niektóre z nich współpracują z małymi firmami podwykonawczymi (zazwyczaj instalatorskimi).

Nie prowadzi się ścisłej ewidencji tych firm. Szacuje się, że działalność na terenie kraju prowadzi około 20 do 30 takich firm. Wykonują one po kilka do kilkunastu zleceń usługowych rocznie. W bardzo grubym szacunku można przyjąć, że corocznie na terenie kraju powstaje ok. 200 do 300 instalacji różnych rodzajów i wielkości.

## **2 OCZEKIWANE KORZYŚCI Z REALIZACJI PRAC KT**

Realizacja prac przez KT 244 skutkuje wprowadzaniem do zbioru Polskich Norm, Norm Europejskich i Międzynarodowych odzwierciedlających aktualny poziom prawodawstwa oraz wiedzy i praktyki obejmującej zagadnienia techniczne współczesnej ochrony przeciwpożarowej, ratownictwa i ochrony ludności.

Korzyści wynikające z działalności KT 244 są znaczące, ale trudne do określenia w kategoriach liczbowych. Korzyści osiągają wszystkie podmioty wymienione powyżej, w zakresach ich merytorycznych działań. Normy powoływane są w regulacjach prawnych. Jednostki ratowniczo-gaśnicze otrzymują na wyposażenie pojazdy i sprzęt spełniający rygorystyczne wymagania określone w normach wyrobu. Producenci otrzymują w postaci norm wytyczne do produkcji sprzętu. Handlowcy mogą oferować wyroby spełniające wymagania określone w normach. Projektanci, wykonawcy i użytkownicy stałych urządzeń gaśniczych otrzymują niezbędną wiedzę w zakresie pozwalającym osiągnięcie wysokiej niezawodności i skuteczności działania systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Wymiernymi rezultatami tych prac jest:

- Powoływanie Polskich Norm z przedmiotowego zakresu w regulacjach prawnych – w ustawach, rozporządzeniach oraz w regulaminach i wytycznych Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej – Szefa Obrony Cywilnej Kraju (w szczególności rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania - Dz. U. Nr 143 poz. 1002, z 2010 r. Nr 85 poz. 553, z 2018 r. poz. 984, w którym wymieniono prawie wszystkie PN dotyczące wyposażenia straży pożarnej, rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 6

odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. z 2015 r. poz.1422 i z 2017 r. poz. 2285 oraz rozporządzenie MSWiA z dnia 7.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów – Dz. U. nr 109, poz. 719 i z 2019 r. poz. 67, w których dokonano powołań kilku PN) – spełnianie oczekiwań organów prawodawczych, odpowiedzialnych konstytucyjnie za szeroko rozumiane bezpieczeństwo;

- Wspieranie krajowych przepisów prawnych implementujących prawodawstwo Unii Europejskiej poprzez dostarczanie norm zharmonizowanych z dyrektywami UE – spełnianie oczekiwań władz szczebla rządowego;
- Zmniejszanie kosztów przez unikanie produkcji wyrobów nie spełniających wymagań technicznych – spełnienie oczekiwań producentów i użytkowników;
- Podniesienie wymagań techniczno-użytkowych dla pojazdów pożarniczych, sprzętu i wyposażenia specjalistycznego przeznaczonego dla jednostek KSRG i innych jednostek ratowniczo-gaśniczych – spełnienie oczekiwań użytkowników;
- Zwiększenie skuteczności działań służb ratowniczo-gaśniczych poprzez stosowanie wyposażenia o wysokich parametrach technicznych – spełnienie oczekiwań kierowników akcji ratowniczo-gaśniczych;
- Potencjalne zmniejszenie strat podczas niekorzystnych zdarzeń, w wyniku skuteczniejszych działań jednostek ratowniczo-gaśniczych (w tym strat ludzkich, materialnych i środowiskowych) – spełnienie oczekiwań społecznych;
- Osiąganie wyższego poziomu bezpieczeństwa dla strażaków-ratowników podczas prowadzenia działań (poprzez wyższe wymagania bhp i lepsze rozwiązania ergonomiczne pojazdów, sprzętu ratowniczego i gaśniczego oraz pozostałego wyposażenia) – spełnienie oczekiwań każdego strażaka-ratownika i dowódcy akcji ratowniczo-gaśniczej;
- Osiąganie wyższych poziomów jakościowych w projektowaniu, podczas montażu, odbioru i eksploatacji stałych urządzeń gaśniczych, zabezpieczających, sieci instalacji hydrantowych i innych, a poprzez to osiaganie wyższego stopnia bezpieczeństwa pożarowego obiektów i instalacji przemysłowych - obniżanie potencjalnych strat – spełnienie oczekiwań społecznych;
- Dostarczanie dokumentów odniesienia do obowiązkowej i dobrowolnej oceny zgodności dla laboratoriów badawczych i podmiotów dokonujących takiej oceny (certyfikaty, atesty, dopuszczenia) – spełnienie oczekiwań stron zainteresowanych oceną zgodności;
- Dostarczanie dokumentów bazowych do specyfikacji technicznych niezbędnych podczas przeprowadzania procedur zamówień publicznych - spełnienie wymagań ustawowych oraz zainteresowanych stron;
- Stałe podnoszenie jakości i dostosowywanie produkcji do wymagań odbiorców i użytkowników, spełniających wymagania przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej, ratownictwa i ochrony ludności - spełnienie oczekiwań producentów oraz odbiorców i użytkowników;
- Usuwanie barier technicznych i barier w handlu – spełnienie oczekiwań producentów, handlowców i odbiorców/użytkowników;

Osiągnięte korzyści z prowadzenia prac przez KT są trudne do określenia w kategoriach liczbowych (mierzonych wzrostem produkcji konkretnych wyrobów czy też wartością wymiany handlowej kupna/sprzedaży), są jednak niezaprzeczalne. Ocenia się, że wartość

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 7

wzrostu produkcji krajowej w tym zakresie i wymiany handlowej w okresie kilku ostatnich lat, jak również w najbliższym czasie, będzie utrzymywać się na poziomie średniej krajowej dla przemysłu maszynowego i budownictwa (wyroby o tym przeznaczeniu są segmentem produkcji i obrotu przemysłu maszynowego – w odniesieniu do wyposażenia systemu ratowniczo-gaśniczego i służb oraz budownictwa – w odniesieniu do technicznych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych stosowanych w budownictwie).

Równie ważnym aspektem, o ile nie ważniejszym, wydaje się osiągnięcie korzyści mierzonych wzrostem poziomu bezpieczeństwa pożarowego, skuteczności niesionej pomocy w warunkach zagrożenia życia i zdrowia, zmniejszania strat materialnych oraz ochrony środowiska. Tu również nie sposób podać konkretnych wskaźników ilościowych i kwotowych.

### 3 CZŁONKOSTWO W KT

Każdy podmiot krajowy zainteresowany 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](http://www.pkn.pl), w zakładce Wykaz OT.

### 4 CELE KT I STRATEGIA ICH REALIZACJI

#### 4.1. Cele KT

- Możliwie szybka implementacja do zbioru Polskich Norm wszystkich nowo publikowanych Norm Europejskich opracowanych przez CEN TC 70, 191 i 192 oraz Norm Międzynarodowych opracowywanych przez ISO TC 21;
- Normy, zwłaszcza europejskie, szczególnie ważne dla procesów przemysłowych, dystrybucji, użytkowania i oceny zgodności (często zharmonizowane z dyrektywami nowego podejścia) – opracowywanie polskiej wersji językowej, zabieganie o budżetowe środki finansowe (PKN i MSWiA);
- Utrzymywanie wysokiego poziomu technicznego Polskich Norm „własnych” poprzez okresowe przeglądy i nowelizacje.

#### 4.2. Strategia ustalona do osiągnięcia celów KT

- Ciągła analiza nowych norm europejskich i międzynarodowych pod względem ich przydatności i stosowania w przemyśle, handlu i użytkowaniu (produkcji, dystrybucji wyrobów i stosowaniu podczas działań ratowniczo-gaśniczych) oraz w realizacji usług związanych z projektowaniem, budową i eksploatacją systemów gaśniczych, zabezpieczających i innych ratowniczych;

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 8

- W przypadku norm zharmonizowanych z dyrektywami nowego podejścia – podejmowanie działań zmierzających do pozyskania budżetowych środków finansowych na ich opracowanie w polskiej wersji językowej (środki PKN, MSWiA);
- Normy o tematyce ogólnej – wprowadzające nowe klasyfikacje i pojęcia – typowanie do wydania w formule noty uznaniowej (treść w wersji oryginału – preferowana wersja angielska);
- Systematycznie opiniowanie projektów norm europejskich (prEN, prPN-prEN) oraz norm międzynarodowych (CD, DIS, FDIS) z zakresu działania KT;
- Tłumaczenie tekstów Norm Europejskich i Międzynarodowych oraz ich weryfikacje zamawiane u specjalistów zatrudnionych w Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowym Instytucie Badawczym, Szkole Głównej Służby Pożarniczej i innych szkołach pożarniczych oraz w Komendzie Głównej Państwowej Straży Pożarnej.
- Podejmowanie działań zmierzających do szerszego zainteresowania tematyką KT większej liczby podmiotów (W skład KT 244 wchodzi obecnie 11 podmiotów członkowskich reprezentowanych przez 20 przedstawicieli z różnych środowisk) i pozyskania nowych członków KT.

### 4.3. Aspekty środowiskowe

Tematyka działania KT 244 w sposób pośredni powiązana jest ze sprawami środowiska naturalnego, a zwłaszcza z jego ochroną.

Działania Państwowej Straży Pożarnej i Ochotniczych Straży Pożarnych w obszarze prewencyjnym i operacyjnym nakierowane są na eliminowanie zagrożeń, a w przypadku ich wystąpienia na minimalizowanie negatywnych skutków. Wysoki poziom wymagań technicznych i technologicznych dla wyposażenia służb ratowniczo-gaśniczych (pojazdów tych służb, sprzętu gaśniczego, wyposażenia ratowniczego, chemicznych środków gaśniczych, zwiłaczy, sorbentów itp. środków), zawartych w normach, w połączeniu z wysoką jakością wyposażenia oraz wysokim poziomem profesjonalizmu w działaniu służb ma znaczący wpływ na ograniczanie negatywnych skutków zdarzeń dla środowiska naturalnego. Dotyczy to zarówno działań gaśniczych, jak również związanych z likwidacją skutków awarii przemysłowych, awarii związanych z infrastrukturą techniczną w kraju, wypadków i katastrof drogowych i kolejowych z substancjami chemicznymi, a także szeregu innych miejscowych zagrożeń.

Drugi obszar normalizacji z zakresu działania KT 244, obejmujący systemy zabezpieczeń przeciwpożarowych (stałe urządzenia gaśnicze i instalacje: tryskaczowe, zraszaczowe, mgłowe, proszkowe, na gazy obojętne, pianowe i inne, instalacje hydrantów wewnętrznych oraz podręczny sprzęt gaśniczy), również w sposób pośredni poprzez profesjonalne zasady projektowania, montażu, eksploatacji i wysokie wymagania techniczne dla urządzeń, komponentów i sprzętu wpływa na ograniczanie negatywnych skutków potencjalnych pożarów obiektów, instalacji przemysłowych oraz negatywnych skutków innych miejscowych zagrożeń. Poza powyższymi pozytywnymi aspektami, obszar działania KT niestety wkracza



**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 9

w niewielkim stopniu w sposób negatywny w aspekty dotyczące ochrony środowiska. Stosowanie pojazdów, sprzętu zmechanizowanego oraz chemicznych środków do gaszenia pożarów i likwidacji awarii w samej rzeczy jest oddziaływaniem na środowisko. Mimo tego, ocenia się, że w aktualnie jest to poziom społecznie akceptowany. Jednak w niedalekiej przyszłości, w związku z zaostrzeniem wymagań przez Unię Europejską, wymagania środowiskowe w normach będą coraz wyższe. Wynikiem prac normalizacyjnych prowadzonych aktualnie przez Komitety Techniczne CEN TC 70, 191 i 192 oraz ISO TC 21 jest definiowanie i przyjmowanie ostrzejszych wymagań związanych z oddziaływaniem na środowisko. Wśród nich należy wymienić między innymi takie jak: zmniejszanie ogólnego zużycia energii, ograniczanie poziomu hałasu, zmniejszanie emisji spalin, zmniejszanie negatywnego oddziaływania chemicznych środków, stosowanych przez służby ratowniczo-gaśnicze, itp.

## **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](http://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.

Czynnikami negatywnie wpływającymi na realizację programu prac są m. in.:

- Brak środków finansowych na przygotowanie polskich wersji językowych, zwłaszcza norm zharmonizowanych z dyrektywami UE: 305/2011 „Wyroby budowlane”, 42/2006/EEC „Bezpieczeństwo maszyn” i 97/23/EC „Urządzenia ciśnieniowe”;
- Trudności z ustaleniem składu Grupy Projektowej do niektórych tematów;
- Brak w KT ekspertów mogących ocenić poprawność postanowień projektu normy/innego dokumentu normalizacyjnego

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 10

**6 WYKAZ PROPOZYCJI TEMATÓW NORMALIZACYJNYCH, DLA KTÓRYCH KT PRZEWIDUJE POZYSKANIE ZAMAWIAJĄCYCH W RAMACH PRAC NA ZAMÓWIENIE****Normy opracowane przez KT 244:**

1. **PN-EN 1846-1:2011** Samochody pożarnicze -- Podział i oznaczenie
2. **PN-EN 12259-2:2001** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych -- Część 2: Zawory kontrolno-alarmowe wodne
3. **PN-M-51014:1999** Sprzęt pożarniczy -- Klucze do łączników
4. **PN-ISO 8421-8:1998** Ochrona przeciwpożarowa -- Terminologia -- Zwalczanie pożaru, ratownictwo i obchodzenie się z materiałami niebezpiecznymi
5. **PN-EN 27201-2:1999** Ochrona przeciwpożarowa -- Środki gaśnicze -- Halony -- Wymagania techniczne dotyczące bezpiecznego obchodzenia się i postępowania przy przetłaczaniu
6. **PN-ISO 8421-4:1998** Ochrona przeciwpożarowa -- Terminologia -- Wyposażenie gaśnicze
7. **PN-ISO 8421-1:1997** Ochrona przeciwpożarowa -- Terminologia -- Terminy ogólne i dotyczące zjawiska pożaru
8. **PN-EN 12094-7:2002** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 7: Wymagania i metody badań dysz stosowanych w urządzeniach gaśniczych na CO<sub>2</sub>
9. **PN-EN 27201-1:1999** Ochrona przeciwpożarowa -- Środki gaśnicze -- Halony -- Wymagania techniczne dotyczące halonu 1211 i halonu 1301
10. **PN-EN 2:1998** Podział pożarów
11. **PN-EN 1947:2014-11** Węże pożarnicze -- Węże tłoczne półsztywne i zestawy węży do pomp i pojazdów
12. **PN-EN 1846-2+A1:2013-07** Samochody pożarnicze -- Część 2: Wymagania ogólne -- Bezpieczeństwo i parametry użytkowe
13. **PN-EN 14540:2014-11** Węże pożarnicze -- Węże nieprzepuszczające wody, płasko składane do hydrantów wewnętrznych
14. **PN-EN 694:2014-09** Węże pożarnicze -- Węże półsztywne do stałych urządzeń gaśniczych
15. **PN-EN 1866-3:2013-10** Gaśnice przewoźne -- Część 3: Wymagania dotyczące montażu, konstrukcji oraz odporności na ciśnienie gaśnic CO<sub>2</sub>, które są zgodne z wymaganiami EN **1866-1** Gaśnice przewoźne -- Część 1: Charakterystyki, wykonanie i metody badań
16. **PN-EN 16750:2017-11** Stałe urządzenia gaśnicze -- Systemy redukcji tlenu -- Projektowanie, montaż, planowanie i konserwacja
17. **PN-EN 16712-1:2015-11** Podręczny sprzęt do podawania środków gaśniczych dostarczanych przez pompy pożarowe -- Podręczny sprzęt pianowy -- Część 1: Zasysacze PN 16
18. **PN-EN 16712-2:2015-11** Podręczny sprzęt do podawania środków gaśniczych dostarczanych przez pompy pożarowe -- Podręczny sprzęt pianowy -- Część 2: Rura wylotowa piany
19. **PN-EN 16712-3:2015-11** Podręczny sprzęt do podawania środków gaśniczych dostarczanych przez pompy pożarowe -- Podręczny sprzęt pianowy -- Część 3: Przenośne prądownice pianowe piany lekkiej i średniej PN 16

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 11

20. **PN-EN 12845:2015-10** Stałe urządzenia gaśnicze -- Automatyyczne urządzenia tryskaczowe -- Projektowanie, instalowanie i konserwacja
21. **PN-EN 671-2:2012/Ap1:2014-07** Stałe urządzenia gaśnicze -- Hydranty wewnętrzne -- Część 2: Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym
22. **PN-EN 671-2:2012** Stałe urządzenia gaśnicze -- Hydranty wewnętrzne -- Część 2: Hydranty wewnętrzne z wężem płasko składanym
23. **PN-EN 1568-1:2018-06** Środki gaśnicze -- Pianotwórcze środki gaśnicze -- Część 1: Wymagania dotyczące środków pianotwórczych do wytwarzania piany średniej służącej do powierzchniowego gaszenia cieczy palnych nie mieszających się z wodą
24. **PN-EN 1568-3:2018-07** Środki gaśnicze -- Pianotwórcze środki gaśnicze -- Część 3: Wymagania dotyczące środków pianotwórczych do wytwarzania piany ciężkiej służącej do powierzchniowego gaszenia cieczy palnych nie mieszających się z wodą
25. **PN-EN 671-1:2012** Stałe urządzenia gaśnicze -- Hydranty wewnętrzne -- Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym
26. **PN-EN 15004-7:2018-04** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia gaśnicze gazowe -- Część 7: Właściwości fizyczne i projektowanie urządzeń gaśniczych gazowych na IG-01
27. **PN-EN 15004-8:2018-04** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia gaśnicze gazowe -- Część 8: Właściwości fizyczne i projektowanie urządzeń gaśniczych gazowych na IG-100
28. **PN-EN 15004-10:2018-04** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia gaśnicze gazowe - - Część 10: Właściwości fizyczne i projektowanie urządzeń gaśniczych gazowych na IG-541
29. **PN-EN 1866-2:2014-08** Gaśnice przewoźne -- Część 2: Wymagania konstrukcyjne dotyczące odporności na ciśnienie oraz badania mechaniczne gaśnic z maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniem równym lub mniejszym niż 30 barów, które są zgodne z wymaganiami EN 1866-1
30. **PN-EN 12094-16:2010** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 16: Wymagania i metody badań urządzeń nawaniających stosowanych w niskociśnieniowych urządzeniach gaśniczych na CO2
31. **PN-EN 12094-5:2010** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 5: Wymagania i metody badań zaworów kierunkowych wysokociśnieniowych i niskociśnieniowych oraz ich urządzeń wyzwalających
32. **PN-EN 3-10:2010** Gaśnice przenośne -- Część 10: Postanowienia dotyczące oceny zgodności gaśnic przenośnych według EN 3 część 7
33. **PN-EN 13565-1+A1:2010** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia pianowe -- Część 1: Wymagania i metody badań dla podzespołów
34. **PN-EN 14466+A1:2010** Pompy pożarnicze -- Pompy przenośne -- Wymagania dotyczące bezpieczeństwa, badania
35. **PN-EN 1866-1:2010** Gaśnice przewoźne -- Część 1: Charakterystyki, wykonanie i metody badań
36. **PN-EN 3-8:2010** Gaśnice przenośne -- Część 8: Wymagania dodatkowe do EN 3-7 dotyczące konstrukcji, odporności na ciśnienie i badania mechaniczne gaśnic o maksymalnym dopuszczalnym ciśnieniu roboczym równym 30 bar lub niższym

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 12

37. **PN-EN 3-9:2010** Gaśnice przenośne -- Część 9: Wymagania dodatkowe do EN 3-7 dotyczące odporności na ciśnienie gaśnic na CO<sub>2</sub>
38. **PN-EN 12259-1:2005/A3:2010** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych -- Część 1: Tryskacze
39. **PN-EN 12094-6:2010** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 6: Wymagania i metody badań nieelektrycznych urządzeń blokujących
40. **PN-EN 12094-8:2010** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 8: Wymagania i metody badań łączników
41. **PN-EN 1147:2010** Drabiny przenośne dla straży pożarnej
42. **PN-EN 15182-3+A1:2010** Prądownice dla straży pożarnej -- Część 3: Prądownice ze strumieniem zwartym i/lub stałym kącie strumienia rozproszonego PN 16
43. **PN-M-51038:2015-08** Sprzęt pożarniczy -- Nasady
44. **PN-M-51031:2015-07** Sprzęt pożarniczy -- Łączniki do węży pożarniczych
45. **PN-EN 1777:2011** Podnośniki hydrauliczne (PH) dla straży pożarnej -- Wymagania bezpieczeństwa i badania
46. **PN-EN 3-7+A1:2008** Gaśnice przenośne -- Część 7: Charakterystyki, wymagania eksploatacyjne i metody badań
47. **PN-EN 15004-5:2008** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia gaśnicze gazowe -- Część 5: Właściwości fizyczne i system projektowania urządzenia gaśniczego gazowego na środek gaśniczy HFC 227 ea
48. **PN-EN 14043:2014-05** Samochody pożarnicze specjalne -- Drabiny obrotowe z ruchami kombinowanymi -- Wymagania dotyczące bezpieczeństwa, cech użytkowych oraz metody badań
49. **PN-EN 14044:2014-05** Samochody pożarnicze specjalne -- Drabiny obrotowe z ruchami sekwencyjnymi -- Wymagania dotyczące bezpieczeństwa, cech użytkowych oraz metody badań
50. **PN-EN 12094-12:2007** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 12: Wymagania i metody badań pneumatycznych urządzeń alarmowych
51. **PN-EN 1846-3:2013-12** Samochody pożarnicze -- Część 3: Wyposażenie zamontowane na stałe -- Bezpieczeństwo i parametry
52. **PN-M-51501:2015-04** Sprzęt pożarniczy -- Toporek strażacki lekki
53. **PN-EN 16327:2014-04** Sprzęt pożarniczy -- Urządzenia dozujące środek pianotwórczy pod ciśnieniem (PPPS) i urządzenia do wytwarzania piany z zastosowaniem sprężonego powietrza (CAFS)
54. **PN-M-51042:2015-07** Sprzęt pożarniczy -- Przetłaczalniki
55. **PN-M-51024:2015-07** Sprzęt pożarniczy -- Pokrywy nasad
56. **PN-EN 671-2:2012** Stałe urządzenia gaśnicze -- Hydranty wewnętrzne -- Część 2: Hydranty wewnętrzne z węzłem płasko składanym
57. **PN-M-51270:2015-04** Sprzęt pożarniczy -- Działka
58. **PN-M-51510:2015-04** Sprzęt pożarniczy -- Linki strażackie
59. **PN-M-51074:2015-04** Sprzęt pożarniczy -- Łącznik kątowy do współpracy z prądownicą wodną prostą o średnicy nasady tłocznej 75 mm
60. **PN-M-51154:2015-04** Sprzęt pożarniczy -- Stojak hydrantowy do hydrantów przeciwpożarowych podziemnych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1 MPa, temperatura czerpanej wody do 50 °C

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 13

61. **PN-M-51153:2015-04** Sprzęt pożarniczy -- Zbieracz z dwiema nasadami wlotowymi o średnicy 75 mm i jedną nasadą wylotową o średnicy 110 mm
62. **PN-EN 1846-2+A1:2013-07** Samochody pożarnicze -- Część 2: Wymagania ogólne -- Bezpieczeństwo i parametry
63. **PN-M-51046:2015-07** Sprzęt pożarniczy -- Uszczelki do łączników, przetłaczników, nasad i pokryw nasad
64. **PN-M-51048:2015-04** Sprzęt pożarniczy -- Rozdzielacze
65. **PN-M-51152:2015-04** Sprzęt pożarniczy -- Smoki ssawne proste i smoki ssawne skośne  
**PN-ISO 8421-1/Ak:1997** Ochrona przeciwpożarowa -- Terminologia -- Terminy ogólne i dotyczące zjawiska pożaru (dla potrzeb krajowych)
66. **PN-EN 12259-4:2003** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych -- Część 4: Turbinowe urządzenia alarmowe
67. **PN-EN 12094-13:2005** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 13: Wymagania i metody badań zaworów zwrotnych
68. **PN-EN ISO 14557:2003** Węże pożarnicze -- Węże ssawne gumowe i z tworzyw sztucznych oraz zespoły węży
69. **PN-EN 12259-3:2003** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych -- Część 3: Zawory kontrolno-alarmowe powietrzne
70. **PN-EN 12259-1:2005** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych -- Część 1: Tryskacze
71. **PN-EN 12259-2:2001/A1:2004** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych -- Część 2: Zawory kontrolno-alarmowe wodne
72. **PN-EN 12259-2:2001/AC:2006** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych -- Część 2: Zawory kontrolno-alarmowe wodne
73. **PN-EN 12094-10:2006** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 10: Wymagania i metody badań ciśnieniomierzy i łączników ciśnieniowych
74. **PN-EN 12094-1:2006** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 1: Wymagania i metody badań elektrycznych central automatycznego sterowania
75. **PN-EN 12094-9:2006** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 9: Wymagania i metody badań specjalnych czujek pożarowych
76. **PN-EN 12094-3:2006** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 3: Wymagania i metody badań ręcznych urządzeń inicjujących i wstrzymujących
77. **PN-EN 12094-11:2006** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 11: Wymagania i metody badań mechanicznych urządzeń wagowych
78. **PN-EN 2:1998/A1:2006** Podział pożarów
79. **PN-EN 12094-7:2002/A1:2006** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły do urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 7: Wymagania i metody badań dysz stosowanych w urządzeniach gaśniczych na CO<sub>2</sub>
80. **PKN-CEN/TR 12101-4:2007** Smoke and heat control systems -- Part 4: Installed SHEVS systems for smoke and heat ventilation
81. **PN-EN 12259-3:2003/A2:2006** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych -- Część 3: Zawory kontrolno-alarmowe powietrzne

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 14

- 82. PN-EN 671-3:2009** Stałe urządzenia gaśnicze -- Hydranty wewnętrzne -- Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym
- 83. PN-EN 671-1:2012** Stałe urządzenia gaśnicze -- Hydranty wewnętrzne -- Część 1: Hydranty wewnętrzne z wężem półsztywnym
- 84. PN-EN 12094-4:2007** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 4: Wymagania i metody badań zespołów zaworu zbiornika i ich urządzeń wyzwających
- 85. PN-EN 12094-2:2007** Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń gaśniczych gazowych -- Część 2: Wymagania i metody badań nieelektrycznych automatycznych urządzeń sterujących i opóźniających
- 86. PN-EN ISO 14557:2003/A1:2007** Węże pożarnicze -- Węże ssawne gumowe i z tworzyw sztucznych oraz zespoły węży
- 87. PN-EN 12416-1+A2:2007** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia proszkowe -- Część 1: Wymagania i metody badań podzespołów
- 88. PN-EN 12416-2+A1:2007** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia proszkowe -- Część 2: Projektowanie, instalowanie i konserwacja
- 89. PN-EN 1028-2+A1:2008** Pompy pożarnicze -- Pompy pożarnicze odśrodkowe z urządzeniem zasysającym -- Część 2: Weryfikacja wymagań ogólnych i dotyczących bezpieczeństwa
- 90. PN-EN 1028-1+A1:2008** Pompy pożarnicze -- Pompy pożarnicze odśrodkowe z urządzeniem zasysającym -- Część 1: Klasyfikacja -- Wymagania ogólne i dotyczące bezpieczeństwa
- 91. PN-EN 15004-6:2008** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia gaśnicze gazowe -- Część 6: Właściwości fizyczne i system projektowania urządzenia gaśniczego gazowego na środek gaśniczy HFC 23
- 92. PN-EN 15004-4:2008** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia gaśnicze gazowe -- Część 4: Właściwości fizyczne i system projektowania urządzenia gaśniczego gazowego na środek gaśniczy HFC 125
- 93. PN-EN 15004-3:2008** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia gaśnicze gazowe -- Część 3: Właściwości fizyczne i system projektowania urządzenia gaśniczego gazowego na środek gaśniczy HCFC Blend A
- 94. PN-EN 15767-1:2009** Przenośny sprzęt do podawania środków gaśniczych dostarczanych przez pompy pożarnicze -- Działka przenośne -- Część 1: Wymagania ogólne dotyczące przenośnych zespołów działek
- 95. PN-EN 15767-2:2009** Przenośny sprzęt do podawania środków gaśniczych dostarczanych przez pompy pożarnicze -- Działka przenośne -- Część 2: Dysze wodne
- 96. PN-EN 15004-2:2008** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia gaśnicze gazowe -- Część 2: Właściwości fizyczne i system projektowania urządzenia gaśniczego gazowego na środek gaśniczy FK-5-1-12
- 97. PN-EN 15004-1:2008** Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia gaśnicze gazowe -- Część 1: Ogólne wymagania dotyczące projektowania i instalowania
- 98. PN-EN 14339:2009** Hydranty przeciwpożarowe podziemne
- 99. PN-EN 14710-1+A2:2010** Pompy pożarnicze -- Pompy pożarnicze odśrodkowe bez urządzenia zasysającego -- Część 1: Klasyfikacja, wymagania ogólne i dotyczące bezpieczeństwa

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 15

100. **PN-EN 14710-2+A2:2010** Pompy pożarnicze -- Pompy pożarnicze odśrodkowe bez urządzenia zasysającego -- Część 2: Weryfikacja wymagań ogólnych i dotyczących bezpieczeństwa
101. **PN-EN 13731:2010** - Systemy poduszek podnoszących przeznaczone do stosowania przez straż pożarną i służby ratownicze -- Wymagania bezpieczeństwa i eksploatacyjne
102. **PN-EN 615:2009** - Ochrona przeciwpożarowa -- Środki gaśnicze -- Wymagania techniczne dotyczące proszków (innych niż do gaszenia pożarów grupy D)
103. **PN-EN 1869:1999** - Koce gaśnicze
104. **PN-EN 14384:2009** - Hydranty przeciwpożarowe nadziemne
105. **PN-EN 15767-3:2010** - Przenośny sprzęt do podawania środków gaśniczych dostarczanych przez pompy pożarnicze -- Działka przenośne -- Część 3: Urządzenia pianowe
106. **PN-EN 12259-2:2001/A2:2006** - Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszczających -- Część 2: Zawory kontrolno-alarmowe wodne
107. **PN-EN 12259-5:2005** - Stałe urządzenia gaśnicze -- Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszczających -- Część 5: Wskaźniki przepływu wody
108. **PN-EN 15889:2011** - Węże pożarnicze -- Metody badań
109. **PN-EN 15182-1+A1:2010**- Prądownice dla straży pożarnej -- Część 1: Wymagania ogólne
110. **PN-EN 15182-2+A1:2010** - Prądownice dla straży pożarnej -- Część 2: Prądownice uniwersalne PN 16
111. **PN-EN 15182-4+A1:2010** - Prądownice dla straży pożarnej -- Część 4: Prądownice wysokociśnieniowe PN 40
112. **PN-M-51510:2015-04/Ap1:2016-04** - Sprzęt pożarniczy -- Linki strażackie
113. **PN-EN 13204:2017-01** Hydrauliczne narzędzia ratownicze dwustronnego działania dla straży pożarnej -- Wymagania eksploatacyjne i dotyczące bezpieczeństwa
114. **PN-EN 16712-4:2018-11** - Podręczny sprzęt do podawania środków gaśniczych dostarczanych przez pompy pożarowe -- Podręczny sprzęt pianowy -- Część 4: Generatory piany lekkiej PN16
115. **PN-EN 13204:2017-01** - Hydrauliczne narzędzia ratownicze dwustronnego działania dla straży pożarnej -- Wymagania eksploatacyjne i dotyczące bezpieczeństwa
116. **PN-EN 1846-2+A1:2013-07/Ap1:2016-12** - Samochody pożarnicze -- Część 2: Wymagania ogólne -- Bezpieczeństwo i parametry
117. **PN-EN 14043:2014-05** - Samochody pożarnicze specjalne -- Drabiny obrotowe z ruchami kombinowanymi -- Wymagania dotyczące bezpieczeństwa, cech użytkowych oraz metody badań
118. **PN-EN 12845:2015-10/AC:2016-02** - Stałe urządzenia gaśnicze -- Automatyczne urządzenia tryskaczowe -- Projektowanie, instalowanie i konserwacja
119. **PN-EN 16925:2019-04** - Stałe urządzenia gaśnicze -- Automatyczne systemy tryskaczowe stosowane w budynkach mieszkalnych -- Projektowanie, instalacja i konserwacja
120. **PN-EN 14044:2014-05** - Samochody pożarnicze specjalne -- Drabiny obrotowe z ruchami sekwencyjnymi -- Wymagania dotyczące bezpieczeństwa, cech użytkowych oraz metody badań
121. **PN-EN 1568-2:2018-06** - Środki gaśnicze -- Pianotwórcze środki gaśnicze -- Część 2: Wymagania dotyczące środków pianotwórczych do wytwarzania piany lekkiej

**PLAN DZIAŁANIA KT 244**

DATA: 2019--05-15

Wersja: 2. poprawiona

Projekt uzgodniony w KT 244

Strona 16

służącej do powierzchniowego gaszenia cieczy palnych nie mieszających się z wodą

**122. PN-EN 1568-4:2018-06** Środki gaśnicze -- Pianotwórcze środki gaśnicze -- Część 4: Wymagania dotyczące środków pianotwórczych do wytwarzania piany ciężkiej służącej do powierzchniowego gaszenia cieczy palnych mieszających się z wodą

**123. PN-EN 13565-2:2019-02** - Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia pianowe -- Część 2: Projektowanie, konstrukcja i konserwacja

KT 244 planuje pozyskanie środków finansowych na tłumaczenie następujących norm:

1. **PN-EN 1846-1:2011** - Samochody pożarnicze – Podział i oznaczenie
2. **PN-EN 1568-1:2018-06** - Środki gaśnicze -- Pianotwórcze środki gaśnicze -- Część 1: Wymagania dotyczące środków pianotwórczych do wytwarzania piany średniej służącej do powierzchniowego gaszenia cieczy palnych nie mieszających się z wodą
3. **PN-EN 1568-2:2018-06** - Środki gaśnicze -- Pianotwórcze środki gaśnicze -- Część 2: Wymagania dotyczące środków pianotwórczych do wytwarzania piany lekkiej służącej do powierzchniowego gaszenia cieczy palnych nie mieszających się z wodą
4. **PN-EN 1568-3:2018-07** - Środki gaśnicze -- Pianotwórcze środki gaśnicze -- Część 3: Wymagania dotyczące środków pianotwórczych do wytwarzania piany ciężkiej służącej do powierzchniowego gaszenia cieczy palnych nie mieszających się z wodą
5. **PN-EN 1568-4:2018-06** - Środki gaśnicze -- Pianotwórcze środki gaśnicze -- Część 4: Wymagania dotyczące środków pianotwórczych do wytwarzania piany ciężkiej służącej do powierzchniowego gaszenia cieczy palnych mieszających się z wodą
6. **PN-EN 13565-2:2019-02** - Stałe urządzenia gaśnicze -- Urządzenia pianowe -- Część 2: Projektowanie, konstrukcja i konserwacja