

WYROBY SŁUŻĄCE DO WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU, STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE I ICH PODZESPOŁY, WYROBY SŁUŻĄCE DO KONTROLI ROZPRZESTRZENIANIA OGNI A I DYMU ORAZ TŁUMIENIA WYBUCHU

WYKAZ WYROBÓW OBJĘTYCH MANDATEM DOTYCZĄCYM:

21/33: URZĄDZEŃ SŁUŻĄCYCH DO TŁUMIENIA I GASZENIA POŻARU

28/33 WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU

POSTAĆ	MATERIAŁY	WYROBY DO WZIĘCIA POD UWAGĘ
Urządzenia/ Podzespoły	metale tworzywa sztuczne szkło	<p>URZĄDZENIA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU - ZESTAWY</p> <ul style="list-style-type: none"> - złożone¹ urządzenia wykrywania i sygnalizacji pożaru - zestawy - urządzenia wykrywania pożaru - zestawy - urządzenia sygnalizacji pożaru- zestawy - urządzenia transmisji alarmu - zestawy <p>URZĄDZENIA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU - PODZESPOŁY</p> <ul style="list-style-type: none"> - czujki dymu, czujki ciepła i czujki płomienia - urządzenia sterujące i sygnalizacyjne - urządzenia transmisji alarmu - izolatory zwarć - urządzenia alarmowe - zasilacze - urządzenia wejścia/wyjścia - ręczne ostrzegacze pożarowe <p>AUTONOMICZNE ALARMOWE CZUJKI DYMU</p> <p>URZĄDZENIA TŁUMIENIA I GASZENIA POŻARU - ZESTAWY</p> <ul style="list-style-type: none"> - hydranty przeciwpożarowe - urządzenia hydrantowe suche i nawodnione - urządzenia tryskaczowe i zraszaczowe - zestawy - urządzenia gaśnicze pianowe - zestawy - urządzenia gaśnicze proszkowe - zestawy - urządzenia gaśnicze gazowe (w tym urządzenia gaśnicze na CO₂) - zestawy <p>URZĄDZENIA TŁUMIENIA I GASZENIA POŻARU - PODZESPOŁY</p> <ul style="list-style-type: none"> - hydranty przeciwpożarowe - wskaźniki/łączniki przepływu - czujniki/łączniki ciśnieniowe - zawory hydrantowe - nasady wlotowe - pompy i zespoły pomp pożarowych - dysze/tryskacze/elementy wylotowe

¹ Złożone urządzenia wykrywania i sygnalizacji pożaru należy tu rozumieć jako kombinacje urządzeń wykrywania pożaru i urządzeń sygnalizacji pożaru (od tłum).

POSTAĆ	MATERIAŁY	WYROBY DO WZIĘCIA POD UWAGĘ
		<ul style="list-style-type: none"> - Podzespoły urządzeń tryskaczowych i zraszaczowych²: <ul style="list-style-type: none"> - zespoły zaworów kontrolno-alarmowych wodnych - zespoły zaworów kontrolno-alarmowych powietrznych - zespoły zaworów wzbudzających - zawory wstępnie sterowane - Podzespoły stałych urządzeń gaśniczych gazowych: <ul style="list-style-type: none"> - zespoły zaworu zbiornika wysokociśnieniowego i ich urządzenia wyzwajające - zawory kierunkowe i ich urządzenia wyzwajające - nieelektryczne urządzenia blokujące - połączenia elastyczne - ciśnieniomierze i łączniki ciśnieniowe - mechaniczne urządzenia wagowe - zawory zwrotne (jednokierunkowe) <p>URZĄDZENIA TŁUMIENIA WYBUCHÓW - ZESTAWY</p> <p>URZĄDZENIA TŁUMIENIA WYBUCHÓW - PODZESPOŁY</p> <ul style="list-style-type: none"> - czujki - urządzenia tłumiące - czujniki wybuchu - urządzenia odciążające

WYKAZ WYROBÓW OBJĘTYCH MANDATEM DOTYCZĄCYM:

23/33: OGRZEWANIA POMIESZCZEŃ, CHŁODZENIA I KLIMATYZACJI (W TYM WENTYLACJI MECHANICZNEJ I NATURALNEJ ORAZ ODPROWADZANIA DYMU)

POSTAĆ	MATERIAŁY	WYROBY DO WZIĘCIA POD UWAGĘ
Podzespoły	metale tworzywa sztuczne inne	<p>INSTALACJE KONTROLI ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA I DYMU - ZESTAWY</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenia do odprowadzania dymu i ciepła - zestawy - urządzenia do różnicowania ciśnienia - zestawy <p>INSTALACJE KONTROLI ROZPRZESTRZENIANIA OGNIA I DYMU - PODZESPOŁY:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kurtyny dymowe - przeciwpożarowe klapy odcinające - przewody wentylacyjne - wentylatory mechaniczne - wentylatory grawitacyjne (klapy dymowe) - centrale sterujące i centrale sterowania awaryjnego - zasilacze

² uzupełnienie wprowadzone mandatem M 139 z dnia 26 czerwca 2001

ZAŁĄCZNIK 2
TECHNICZNE WARUNKI ODNIESIENIA

**WYROBY SŁUŻĄCE DO WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU, STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE I ICH PODZESPOŁY,
WYROBY SŁUŻĄCE DO KONTROLI ROZPRZESTRZENIANIA OGNI A I DYMU ORAZ TŁUMIENIA WYBUCHU**

DO STOSOWANIA W:	21/33:	URZĄDZENIACH TŁUMIENIA I GASZENIA POŻARU
DO STOSOWANIA W:	23/33:	OGRZEWANIU POMIESZCZEŃ, CHŁODZENIU I KLIMATYZACJI (W TYM WENTYLACJI MECHANICZNEJ I NATURALNEJ ORAZ ODPROWADZANIU DYMU)
DO STOSOWANIA W:	28/33:	WYKRYWANIU I SYGNALIZACJI POŻARU

Grupa i podgrupy

URZĄDZENIA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU - ZESTAWY

Określenie grupy: instalacje stałe, uruchamiane ręcznie lub automatycznie, zapewniające wczesne ostrzeżenie, umożliwiające bezpieczną ewakuację z budynku i rozpoczęcie procedur gaszenia lub opanowania pożaru.

Podgrupami w niniejszym mandacie są: złożone urządzenia wykrywania i sygnalizacji pożaru, urządzenia wykrywania pożaru, urządzenia sygnalizacji pożaru, urządzenia transmisji alarmu

1 - ZŁOŻONE URZĄDZENIA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU - ZESTAWY

Uruchamiane ręcznie oraz automatyczne urządzenia wykrywania i sygnalizacji pożaru, zapewniające wczesne ostrzeżenie użytkowników budynku o pożarze, pozwalające na bezpieczną ewakuację z budynku i ostrzegające o konieczności podjęcia gaszenia lub tłumienia pożaru. Stałymi elementami wchodzącymi w skład zestawu mogą być: ręczne ostrzegacze pożarowe, automatyczne czujki pożarowe, urządzenia sterujące i sygnalizacyjne, urządzenia alarmowe, urządzenia transmisji alarmu, zasilacze, izolatory zwarć oraz urządzenia wejścia/ wyjścia.

2 - URZĄDZENIA WYKRYWANIA POŻARU - ZESTAWY

Automatyczne urządzenia wykrywania pożaru umożliwiające przekazanie sygnałów sterowania do automatycznych urządzeń przeciwpożarowych, którymi mogą być kłapy dymowe, trzymacze drzwiowe, stałe urządzenia gaśnicze i urządzenia służące do powiadamiania jednostek ochrony przeciwpożarowej. Stałymi elementami wchodzącymi w skład zestawu mogą być: automatyczne czujki pożaru, urządzenia sterujące i sygnalizacyjne, urządzenia transmisji alarmu, zasilacze, izolatory zwarć oraz urządzenia wejścia/ wyjścia.

3 - URZĄDZENIA SYGNALIZACJI POŻARU - ZESTAWY

Urządzenia sygnalizacji pożaru uruchamiane ręcznie lub automatycznie, umożliwiające ostrzeżenie o pożarze i pozwalające dzięki temu na bezpieczną ewakuację użytkowników budynku, ostrzegające o konieczności podjęcia ręcznych środków walki z pożarem i/lub uruchamiające automatyczne urządzenia gaśnicze. Stałymi elementami wchodzącymi w skład zestawu mogą być: ręczne ostrzegacze pożarowe lub czujki automatyczne, urządzenia sterujące i sygnalizacyjne, urządzenia alarmowe i zasilacze.

4 - URZĄDZENIA TRANSMISJI ALARMU

Urządzenia uruchamiane ręcznie lub automatycznie, uruchamiane przez urządzenia wykrywania pożaru i/lub sygnalizacji pożaru, służące do zainicjowania transmisji sygnału alarmowego w celu wezwania jednostek ochrony przeciwpożarowej.

Właściwości, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	Trwałość
1		
2	NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ (odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne) OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA TOLERANCJA NAPIĘCIA ZASILAJĄCEGO WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU	T ³ T T T
3	BEZPIECZNA OBUDOWA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA RADIOAKTYWNEGO	T
4		
5		
6		

Grupa i podgrupy

URZĄDZENIA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU - PODZESPOŁY

Określenie grupy: sprzedawane indywidualnie podzespoły wchodzące w skład urządzenia. Podzespołami objętymi niniejszym mandatem są: czujki dymu, ciepła i płomienia, urządzenia sterujące i sygnalizacyjne, ręczne ostrzegacze pożarowe, urządzenia alarmowe, urządzenia transmisji alarmu, zasilacze, izolatory zwarć oraz urządzenia wejścia/wyjścia.

1 - CZUJKI DYMU, CIEPŁA I PŁOMIENIA

Urządzenia wykrywające stan pożaru, umożliwiające wczesne ostrzeżenie o tym stanie. Obejmują one czujki uruchamiane w wyniku wystąpienia jednego lub więcej kryteriów pożaru. W przypadku połączenia z innymi podzespołami tworzą urządzenie wykrywania i/lub sygnalizacji pożaru.

Cechy, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚĆ UŻYTKOWA	Trwałość
1		
2	W ODNIESIENIU DO PODZESPOŁÓW: NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ (odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne) OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA TOLERANCJA NAPIĘCIA ZASILAJĄCEGO WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU	T T T T
3	BEZPIECZNA OBUDOWA ŹRÓDEŁ PROMIENIOWANIA JONIZUJĄCEGO	T
4		
5		
6		

³ Literę T w kolumnie „Trwałość” niniejszej tablicy jak i w tablicach pozostałych należy rozumieć każdorazowo jako skrót wyrazu „TAK” (od tłum.)

2 - URZĄDZENIA STERUJĄCE I SYGNALIZACYJNE

Urządzenie uruchamiane przez czujki pożarowe lub ręczne ostrzegacze pożarowe, które interpretuje i przekazuje sygnały wejściowe oraz uruchamia lub zapoczątkowuje działanie innych podzespołów, pozwalających na ewakuację użytkowników budynku w odpowiednim czasie. Służą one do lokalizacji źródła pożaru i/lub powiadomienia jednostek ochrony przeciwpożarowej i/lub uruchomienia stałych urządzeń gaśniczych i innych urządzeń przeciwpożarowych. Obejmują one również wzajemne połączenia z innymi urządzeniami przeciwpożarowymi służącymi do sygnalizacji lub sterowania.

3 - URZĄDZENIA TRANSMISJI ALARMU

Urządzenie umożliwiające powiadomienie jednostek ochrony przeciwpożarowej o pożarze. Typowe urządzenie łączone jest z publiczną lub prywatną siecią telefoniczną łączącymi radiowymi, itp.

4 - IZOLATORY ZWARĆ

Urządzenia, które są włączone w przewody urządzeń wykrywania i sygnalizacji pożaru, służące zminimalizowaniu możliwości nie zadziałania urządzenia w wyniku zwarcia (zazwyczaj nie więcej niż 20⁴ urządzeń takich jak czujki dymu może nie zadziałać w wyniku zwarcia).

Właściwości, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	Trwałość
1		
2	<i>W ODNIESIENIU DO PODZESPOŁÓW:</i> OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU	 T T T
3		
4		
5		
6		

5 - URZĄDZENIA ALARMOWE

Ręczne lub automatyczne urządzenia informujące użytkowników budynku o wykryciu pożaru. Typowymi urządzeniami są sygnalizatory akustyczne, urządzenia komunikacji głosowej i lampy kierunkowe emitujące światło.

6 - ZASILACZE

Urządzenie zapewniające bezpieczne alternatywne źródło zasilania energią elektryczną na potrzeby wykrywania i/lub sygnalizacji pożaru i/lub stałych urządzeń gaśniczych, umożliwiające ich działanie, jeżeli wskutek warunków pożaru zawiedzie podstawowe źródło zasilania, nastąpią usterki tego źródła lub gdy wymagają tego inne względy bezpieczeństwa. Typowe urządzenie wykorzystuje sieć elektroenergetyczną jako podstawowe źródło zasilania i baterie akumulatorowe jako rezerwowe źródło energii. Zawierają one różne zabezpieczenia pozwalające zapewnienie ciągłości zasilania energią i powiadamianie urządzenia sygnalizacji pożaru o wszelkich awariach w trakcie pracy.

⁴ powinno być 32 zamiast 20, ponieważ zgodnie z normą PN-EN 54-2:2002 strefa może zawierać do 32 czujek i/lub ręcznych ostrzegaczy pożarowych (od tłum.).

7 - URZĄDZENIA WEJŚCIA/ WYJŚCIA

Urządzenia pozwalające na wprowadzanie lub wyprowadzenie informacji z urządzeń wykrywania i sygnalizacji pożaru, umożliwiające ich połączenie z innymi urządzeniami, w celu zmniejszenia ryzyka związanego z pożarem. Przykładami innych urządzeń są: stałe urządzenia gaśnicze, klapy dymowe, zamknięcia drzwi, inne urządzenia wykrywania i sygnalizacji pożaru.

Właściwości, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	Trwałość
1		
2	<p><i>W ODNIESIENIU DO PODZESPOŁÓW:</i></p> <p>OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) (dotyczy urządzeń alarmowych)</p> <p>NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA</p> <p>WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU</p> <p>WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W PRZYPADKU AWARII PIERWOTNEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA (w przypadku zasilaczy - obejmuje czas działania)</p>	<p>T</p> <p>T</p> <p>T</p> <p>T</p>
3		
4		
5		
6		

8 - RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE

Urządzenia pozwalające użytkownikom budynku, w przypadku wykrycia pożaru, na ręczne uruchomienie funkcji alarmowania; mogące stanowić odrębne urządzenie lub być częścią urządzenia wykrywania i sygnalizacji pożaru.

Właściwości, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚĆ UŻYTKOWA	Trwałość
1		
2	<p><i>W ODNIESIENIU DO PODZESPOŁÓW:</i></p> <p>NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ (odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne)</p> <p>NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA</p> <p>WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU</p>	<p>T</p> <p>T</p>
3		
4		
5		
6		

Grupa i podgrupy

AUTONOMICZNE ALARMOWE CZUJKI DYMU

Czujki dymu zasilane z sieci elektroenergetycznej (z zasilaniem rezerwowym bateryjnym lub bez niego) i/lub zasilane bateryjnie, umożliwiające słyszalne ostrzeżenie o pożarze. Mogą być one stosowane niezależnie lub niekiedy we wzajemnym połączeniu, tak aby zapewnić ostrzeżenie w innych częściach budynku niż te, w których znajduje się źródło pożaru.

Grupa i podgrupy

STAŁE URZĄDZENIA SŁUŻĄCE DO TŁUMIENIA I GASZENIA POŻARU - ZESTAWY

Określenie grupy: stałe instalacje, uruchamiane ręcznie lub automatycznie, podające środek gaśniczy do zwalczania pożaru. Podgrupami objętymi niniejszym mandatem są: hydranty wewnętrzne, urządzenia hydrantów suchych i nawodnionych, urządzenia tryskaczowe i zraszaczowe, urządzenia pianowe, urządzenia proszkowe i urządzenia gazowe.

1 - HYDRANTY WEWNĘTRZNE

Uruchamiane ręcznie stałe instalacje dostarczające użytkownikom budynku środków do opanowania i zgaszenia niewielkiego pożaru w pobliżu. Składają się one ze stałych zespołów montowanych na ścianach lub w szafkach, podłączonych na stałe do wodnej instalacji zasilającej. Stałe zespoły składają się z zaworu ze wskaźnikiem ciśnienia lub bez wskaźnika, półsztywnego, napełnionego wodą węża na zwijadle lub węża płasko składanego ze wspornikiem, i prądownicy.

2 - URZĄDZENIA HYDRANTÓW SUCHYCH I NAWODNIONYCH

Urządzenia hydrantowe suche⁵ są pionowymi rurami zainstalowanymi na stałe w budynku lub budowli dla celów ochrony przeciwpożarowej, wyposażonymi w przyłącza wlotowe na poziomie dostępu dla straży pożarnej i przyłącza wylotowe w określonych punktach. Urządzenie jest w normalnych warunkach suche⁶, ale można napełnić je wodą lub pianą pompowaną z urządzeń straży pożarnej.

Urządzenia hydrantowe nawodnione są pionowymi rurami zainstalowanymi w budynku do celów ochrony przeciwpożarowej, stałe napełnionymi wodą pod ciśnieniem ze źródła zasilania, zaopatrzonymi w zawory i przyłącza wylotowe w określonych punktach.

Właściwości, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	Trwałość
1		
2	ROZDZIAŁ ŚRODKA GAŚNICZEGO (<i>wody lub piany – ciśnienie statyczne przy przepływie i wydajność</i>) NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA ŁATWOŚĆ WYCIĄGANIA ⁷ (<i>na długość węża – dotyczy tylko urządzeń z węzami</i>)	T
3		
4		
5		
6		

3 - URZĄDZENIA TRYSKACZOWE I ZRASZACZOWE - ZESTAWY

Urządzenia przeznaczone do zapewnienia wczesnej reakcji na pożar przez podanie określonej ilości wody na daną powierzchnię w odpowiednim okresie czasu w celu opanowania/ugaszenia pożaru. Urządzenia tryskaczowe mogą także uruchamiać różne funkcje alarmowe, takie jak alarmowanie użytkowników i powiadomianie straży pożarnej. Zestawy tryskaczowe mogą zawierać takie wyroby jak: tryskacze, zawory kontrolno-alarmowe, dzwony alarmowe, wskaźniki przepływu, pompy wodne i zasilanie awaryjne. Instalacje zraszaczowe mogą obejmować takie wyroby jak: zawory wzbudzające, zraszacze, rury i łączniki.

4 - URZĄDZENIA GAŚNICZE PIANOWE - ZESTAWY

Ręczne lub automatyczne urządzenia do gaszenia pożarów, szczególnie - choć nie wyłącznie – pożarów cieczy palnych. Działają na zasadzie podawania wodnego roztworu środka pianotwórczego⁸ na powierzchnię pożaru.

⁵ oznacza suche pionowe w rozumieniu PN-B-02861:1994 (od tłum.)

⁶ nie napełnione wodą (od tłum.)

⁷ wyciąganie należy rozumieć także jako „rozwijanie”, zgodnie z PN-EN 671-1:2002 oraz PN-EN 671-2:2002 (od tłum.)

⁸ w postaci piany (od tłum.)

5 - URZĄDZENIA GAŚNICZE PROSZKOWE - ZESTAWY

Uruchamiane ręcznie lub automatycznie urządzenia zapewniające podanie proszku na pożar we wczesnym stadium po zapaleniu. Proszek przechowywany w zbiorniku (zbiornikach) podawany jest przez dysze za pomocą ciśnienia gazu.

6 - URZĄDZENIA GAŚNICZE GAZOWE (W TYM URZĄDZENIA GAŚNICZE NA CO₂) - ZESTAWY

Urządzenia mające na celu uwolnienie takiej ilości gazu, która albo zmniejszy zawartość tlenu w miejscu pożaru wypierając jego część (np. urządzenia na CO₂) albo powstrzyma reakcję chemiczną między palącym się materiałem a tlenem. Mogą one jednocześnie lub wcześniej dawać sygnał alarmowy do podjęcia działania. Przed rozpoczęciem uwalniania gazu może być wymagana ewakuacja użytkowników. Cel można osiągnąć przez całkowite wypełnienie lub zastosowanie miejscowe. Zestawy mogą zawierać zbiorniki do gazu (w postaci płynnej), zawory (w tym urządzenia bezpieczeństwa), elementy sterujące, łączniki i uchwyty, urządzenia alarmowe i dysze wypływowe.

Właściwości, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚĆ UŻYTKOWA	Trwałość
1		
2	NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ <i>(odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne)</i> ROZDZIAŁ ŚRODKA GAŚNICZEGO OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU	T T T
3		
4		
5		
6		

Grupa i podgrupy

URZĄDZENIA SŁUŻĄCE DO TŁUMIENIA I GASZENIA POŻARU - PODZESPOŁY

Określenie grupy: sprzedawane indywidualnie podzespoły stanowiące część urządzenia. Niniejszy mandat obejmuje następujące podzespoły: hydranty, wskaźniki/łączniki przepływu wody, czujniki/łączniki ciśnieniowe, zawory hydrantowe, nasady wlotowe, pompy pożarowe oraz dysze/elementy wylotowe. Należy zwrócić uwagę, że inne możliwe podzespoły, a mianowicie czujki dymu, ciepła i płomienia, urządzenia sterujące i sygnalizacyjne, urządzenia transmisji alarmu, urządzenia alarmowe, zasilacze i ręczne urządzenia sterujące są ujęte w grupie podzespołów urządzeń wykrywania i sygnalizacji pożaru.

1 - HYDRANTY PRZECIWPÓŻAROWE

Hydranty nadziemne lub podziemne przyłączane do sieci wodociągowej, do których straż pożarna może przyłączyć sprzęt przeciwpożarowy w celu napełnienia zbiorników lub przyłączyć węże i działka. Hydranty nadziemne mogą być nawodnione lub suche, wewnętrzne i zewnętrzne.

Hydranty nadziemne suche składają się z pustej, zamontowanej nad poziomem ziemi kolumny z przyłączami wylotowymi, korpusu zaworu połączonego za pomocą kołnierza do przewodu sieci wodociągowej i, jeżeli jest to niezbędne, z tulei łączącej głowicę z korpusem zaworu, uruchamiającej zawór. Zawory nadziemne nawodnione wypełnione są na stałe wodą i składają się z kolumny zaopatrzonej w przyłącza wylotowe wraz z zaworem uruchamiającym i kołnierzem łączącym.

Hydranty podziemne składają się z zaworu (zaworów) i przyłącza (przyłączy) w podziemnej komorze, przykrytej pokrywą.

2 - WSKAŹNIKI/ŁĄCZNIKI PRZEPŁYWU WODY

Wskaźniki przepływu wody służą do podziału powierzchni alarmowania na strefy alarmowania (powierzchnia alarmowania to powierzchnia przyporządkowana jednemu zaworowi kontrolno-alarmowemu), co pozwala na bardziej precyzyjne zlokalizowanie miejsca powstania alarmu w budynku wielopiętrowym.

3 - CZUJNIKI/ŁĄCZNIKI CIŚNIENIOWE

Łączniki stosowane w instalacjach gaszenia pożaru do sygnalizacji zmiany ciśnienia.

4 - ZAWORY HYDRANTOWE

Zespół zawierający zawór i przyłącze wylotowe, przyłączony do pionu nawodnionego lub suchego albo do sieci wodociągowej służącej do celów przeciwpożarowych.

5 - NASADY WLOTOWE

Zespół podłączony do pionu nawodnionego lub suchego, wyposażony w zawór zwrotny i przyłącze wielokrotne do zwykłych przewodów rurowych.

Cechy, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚĆ UŻYTKOWA	Trwałość
1		
2	<i>W ODNIESIENIU DO PODZESPOŁÓW:</i> <i>HYDRANTY</i> NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA WIELKOŚĆ PRZYŁĄCZY <i>WSKAŹNIKI/ŁĄCZNIKI PRZEPŁYWU WODY ORAZ CZUJNIKI/ ŁĄCZNIKI CIŚNIENIOWE</i> NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ (odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne) OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA <i>ZAWORY POŻAROWE I ŁĄCZNIKI WLOTOWE</i> NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA WIELKOŚĆ PRZYŁĄCZY	 T T T T
3		
4		
5		
6		

6 - POMPY I ZESPOŁY POMP POŻAROWYCH

Pompy zapewniające wymagane ciśnienie zasilania wodą urządzeń gaśniczych.

7 i 8 - DYSZE/ TRYSKACZE/ ELEMENTY WYLOTOWE WRAZ Z FUNKCJĄ URUCHAMIANIA (7) LUB BEZ NIEJ (8)

Obejmuje tryskacze z elementami topikowymi lub ampułkami szklanymi o różnych formach rozdziału wody, do stosowania w różnych pozycjach montażowych, dysze rozpylające wodne średniej i dużej prędkości, urządzenia do podawania piany, dysze proszkowe i gazowe.

Właściwości, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚĆ UŻYTKOWA	Trwałość
1		
2	<p>W ODNIESIENIU DO PODZESPOŁÓW:</p> <p>POMPY POŻAROWE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU</p> <p>DYSZE/ TRYSKACZE/ ELEMENTY WYLOTOWE Z FUNKCJĄ URUCHAMIANIA NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ (odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne) ROZDZIAŁ ŚRODKA GAŚNICZEGO OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI)</p> <p>DYSZE/ TRYSKACZE/ ELEMENTY WYLOTOWE BEZ FUNKCJI URUCHAMIANIA ROZDZIAŁ ŚRODKA GAŚNICZEGO</p>	<p>T</p> <p>T</p>
3		
4		
5		
6		

**ZBIORCZA TABLICA WŁAŚCIWOŚCI
WYROBY SŁUŻĄCE DO WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU, STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE I ICH PODZESPOŁY,
WYROBY SŁUŻĄCE DO KONTROLI ROZPRZESTRZENIANIA OGNI I DYMU ORAZ TŁUMIENIA WYBUCHU**

WP	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	Stałe urządzenia do tłumienia i gaszenia pożaru - zestawy						Stałe urządzenia do tłumienia i gaszenia pożaru - podzespoły								
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8	
1																
2	NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ (odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne)			T	T	T	T		T	T					T	
	ROZDZIAŁ ŚRODKA GAŚNICZEGO	T	T	T	T	T	T								T	T
	OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI)			T	T	T	T		T	T					T	
	NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				
	ŁATWOŚĆ WYCIĄGANIA ⁹ (na długość węża)	T														
	WIELKOŚĆ PRZYŁĄCZY							T			T	T				
	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU			T	T	T	T							T		
3																
4																
5																
6																

⁹ patrz treść przypisu 7

(uzupełnienie wprowadzone mandatem M 139 z dnia 26 czerwca 2001)

9 - PODZESPOŁY URZĄDZEŃ TRYSKACZOWYCH I ZRASZACZOWYCH

Obejmują zespoły zaworów kontrolno-alarmowych wodnych, zaworów kontrolno-alarmowych powietrznych, zaworów wzbudzających i zawory wstępnie sterowane.

10 - ZESPOŁY ZAWORU ZBIORNIKA WYSOKOCIŚNIENIOWEGO I ICH URZĄDZENIA WYZWALAJĄCE

Zespoły zaworu zbiornika wysokociśnieniowego urządzeń gaśniczych gazowych na CO₂, gaz obojętny lub gazowe chlorowcopochodne węglowodorów, zawierające urządzenie wyzwalające zawór zbiornika oraz w odpowiednich przypadkach rurę syfonową.

11 - ZAWORY KIERUNKOWE I ICH URZĄDZENIA WYZWALAJĄCE

Zawory kierunkowe i ich urządzenia wyzwalające, stosowane w urządzeniach gaśniczych gazowych na CO₂, gaz obojętny lub gazowe chlorowcopochodne węglowodorów

12 - NIEELEKTRYCZNE URZĄDZENIA BLOKUJĄCE

Nieelektryczne urządzenia blokujące zapobiegające niezmiernemu (ręcznemu lub automatycznemu) uwolnieniu gazu w trakcie prac konserwacyjnych w pomieszczeniu lub obiekcie chronionym urządzeniem gaśniczym na CO₂, gaz obojętny lub gazowe chlorowcopochodne węglowodorów albo, w przypadku systemu wielostrefowego, uwolnieniu gazu w pojedynczej strefie, nie powodujące odłączenia funkcji wykrywania i sygnalizacji pożaru.

13 - POŁĄCZENIA ELASTYCZNE

Połączenia elastyczne stosowane w gazowych urządzeniach gaśniczych na CO₂, gaz obojętny lub gazowe chlorowcopochodne węglowodorów.

14 - CIŚNIENIOMIERZE I ŁĄCZNIKI CIŚNIENIOWE

Ciśnieniomierze stosowane np. do monitorowania zbiorników pilotowych, zbiorników służących do celów alarmowania i zbiorników składowania środka gaśniczego w urządzeniach gaśniczych na nie skroplone gazy obojętne lub sprężone gazowe chlorowcopochodne węglowodorów. Łączniki ciśnieniowe stosowane są np. do monitorowania zbiorników pilotujących, sterujących i zbiorników służących do celów alarmowania, stosowanych w gazowych urządzeniach gaśniczych na nieskroplone lub sprężone gazowe chlorowcopochodne węglowodorów oraz do zdalnej sygnalizacji nieszczelności.

15 - MECHANICZNE URZĄDZENIA WAGOWE

Mechaniczne urządzenia wagowe służące do ciągłego monitorowania zbiorników z CO₂, gazem obojętnym lub gazowymi chlorowcopochodnymi węglowodorów.

16 - ZAWORY ZWROTNE (JEDNOKIERUNKOWE)

Zawory zwrotne instalowane pomiędzy zaworem zbiornika a kolektorem oraz zawory zwrotne instalowane w liniach pilotowych, z wyjątkiem tych zaworów, które są badane łącznie z nieelektrycznymi urządzeniami sterującymi. Zawory zwrotne powinny pozwalać na przejście w kierunku przepływu i uniemożliwiać przepływ w kierunku odwrotnym.

Właściwości, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚĆ UŻYTKOWA	Trwałość
1		
2	<p><i>W ODNIESIENIU DO PODZESPOŁÓW:</i></p> <p><i>PODZESPOŁY URZĄDZEŃ TRYSKACZOWYCH I ZRASZACZOWYCH</i> NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ ROZDZIAŁ ŚRODKA GAŚNICZEGO OPÓŹNIENIE REAKCJI</p> <p><i>PODZESPOŁY URZĄDZEŃ GAŚNICZYCH GAZOWYCH</i></p> <p><i>ZESPOŁY ZAWORU ZBIORNIKA WYSOKOCIŚNIENIOWEGO I ICH URZĄDZEŃ WYZWALAJĄCYCH</i> NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA ROZDZIAŁ ŚRODKA GAŚNICZEGO</p> <p><i>ZAWORY KIERUNKOWE ORAZ ICH URZĄDZENIA WYZWALAJĄCE</i> NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA ROZDZIAŁ ŚRODKA GAŚNICZEGO</p> <p><i>NIEELEKTRYCZNE URZĄDZENIA BLOKUJĄCE</i> NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA</p> <p><i>POŁĄCZENIA ELASTYCZNE</i> NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU</p> <p><i>CIŚNIENIOMIERZE I ŁĄCZNIKI CIŚNIENIOWE</i> NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA</p> <p><i>MECHANICZNE URZĄDZENIA WAGOWE</i> NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA</p> <p><i>ZAWORY ZWROTNE</i> NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA ROZDZIAŁ ŚRODKA GAŚNICZEGO</p>	T
3		
4		
5		
6		

4 - URZĄDZENIA ODCIĄŻAJĄCE

Urządzenia instalowane na granicach oddzieleń pomieszczeń w budynku, w których może nastąpić wybuch, pozwalające na odciążenie ciśnienia przez wykonanie ujścia dla wybuchu. Obejmują one kłapy odciążające wielokrotnego lub jednorazowego użytku i rury wentylacyjne (rury-Q).

Właściwości, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚĆ UŻYTKOWA	Trwałość
1		
2	<p>W ODNIESIENIU DO PODZESPOŁÓW:</p> <p>CZUJKI I URZĄDZENIA ODCIĄŻAJĄCE NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ (odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne) OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA BEZPIECZEŃSTWO OTWARCIA (tylko urządzenia odciążające)</p> <p>URZĄDZENIA TŁUMIĄCE OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) ROZDZIAŁ ŚRODKA TŁUMIĄCEGO WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU</p> <p>CZUJNIKI WYBUCHU NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ (odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne) OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU ODPORNOŚĆ NA CIŚNIENIE ZEWNĘTRZNE</p>	<p>T</p> <p>T</p> <p>T</p> <p>T</p> <p>T</p> <p>T</p>
3		
4		
5		
6		

ZBIORCZA TABLICA WŁAŚCIWOŚCI

WYROBY SŁUŻĄCE DO WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU, STAŁE URZĄDZENIA GAŚNICZE I ICH
 PODZESPOŁY, WYROBY SŁUŻĄCE DO KONTROLI ROZPRZESTRZENIANIA OGNI A I DYMU
 ORAZ TŁUMIENIA WYBUCHU

WP	Właściwości użytkowe	Wyroby do tłumienia wybuchu - zestawy	Wyroby do tłumienia wybuchu - podzespoły			
			Czujki	Urządzenia tłumiące	Czujniki wybuchu	Urządzenia odciążające
1						
2	NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ <i>(odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne)</i>	T	T		T	T
	OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI)	T	T	T	T	T
	ROZDZIAŁ ŚRODKA TŁUMIĄCEGO	T		T		
	NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA	T	T		T	T
	BEZPIECZEŃSTWO OTWARCIA					T
	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU	T		T	T	
	ODPORNOŚĆ NA CIŚNIENIE ZEWNĘTRZNE	T			T	
3						
4						
5						
6						

Cechy, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚĆ UŻYTKOWA	Trwałość
1		
2	<p>NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ (odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne)</p> <p>OPOŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI)</p> <p>NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA</p> <p>SKUTECZNOŚĆ DZIAŁANIA ODPROWADZAJĄCEGO DYMU/ GORAĄCY GAZ (w odpowiednich przypadkach)</p> <p>ZDOLNOŚĆ DO WYTWARZANIA NADCIŚNIENIA</p> <p>WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU</p> <p>ODPORNOŚĆ OGNIOWA</p> <ul style="list-style-type: none"> - SZCZELNOŚĆ OGNIOWA E , IZOLACYJNOŚĆ I - DYMOŚCZELNOŚĆ S - TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA - ZACHOWANIE PRZEKROJU 	<p>T</p> <p>T</p> <p>T</p>
3		
4		
5		
6		

Grupa i podgrupy

SYSTEMY KONTROLI ROZPRZESTRZENIA DYMU I CIEPŁA - PODZESPOŁY

Określenie grupy: sprzedawane indywidualnie podzespoły tworzące część systemu. Niniejszym mandatem objęte są kurtyny dymowe, przeciwpożarowe klapy odcinające, przewody wentylacyjne, wentylatory mechaniczne, wentylatory grawitacyjne, centrale sterujące i sterowania awaryjnego oraz zasilacze.

1 i 2 - STAŁE (1) I AUTOMATYCZNE (2) KURTYNY DYMOWE

Urządzenia (stałe lub nastawiane automatycznie do pozycji działania), stosowane jako części systemów odprowadzania dymu w celu: stworzenia zbiorników sufitowych, z których można będzie odprowadzić dym i gorące gazy, albo powstrzymania bocznego rozprzestrzeniania się dymu i gorących gazów. Mogą być mocowane do dolnej powierzchni stropodachu, sufitu lub balkonu budynku.

3 - PRZECIWPOŻAROWE KLAPY ODCINAJĄCE

Ruchome zamknięcia, które mogą być montowane w przewodach lub w przypadku klap barometrycznych zamontowane w ścianach, aby zapobiegać zbyt wysokiemu nadciśnieniu lub zbyt dużemu podciśnieniu. Mogą być uruchamiane automatycznie lub ręcznie, zaprojektowane są w celu uniemożliwienia przedostania się ognia i/lub dymu. Klapy mogą być otwierane, aby umożliwić przejście dymu o określonej temperaturze.

4 - PRZEWODY

Urządzenia zaprojektowane do transportu dymu i/ lub gorących gazów od źródła pożaru. Mogą mieć również podwójną funkcję jako zwykłe przewody klimatyzacyjne.

7 - CENTRALE STERUJĄCE I STEROWANIA AWARYJNEGO

Urządzenia sterowania obsługiwane ręcznie lub automatycznie lub obsługiwane na obydwie te sposoby, reagujące na sygnały z urządzeń do wykrywania, uruchamiające wentylatory grawitacyjne lub mechaniczne dymu i ciepła i/lub kurtyny dymowe oraz/lub system alarmowy. Sygnalizowana powinna być pozycja zamknięcia i otwarcia wentylatorów. Centrale sterujące tworzą integralną część urządzeń do odprowadzania dymu i ciepła. Centrale sterowania awaryjnego mają taką samą funkcję jak centrale sterujące, lecz są uruchamiane tylko ręcznie. Ich właściwym zadaniem jest służyć jako system awaryjny w stosunku do centrali sterującej.

8 - ZASILACZE

Urządzenie zapewniające bezpieczne alternatywne źródło zasilania energią elektryczną na potrzeby wykrywania i/lub sygnalizacji pożaru i/lub stałych urządzeń gaśniczych, umożliwiające ich działanie, jeżeli wskutek warunków pożaru zawiedzie podstawowe źródło zasilania, nastąpią usterki tego źródła lub wymagają tego względy bezpieczeństwa. Typowe urządzenie wykorzystuje sieć elektroenergetyczną jako podstawowe źródło zasilania i baterie akumulatorowe jako rezerwowe źródło energii. Zawierają one różne zabezpieczenia pozwalające zapewnienie ciągłości zasilania energią i na powiadamianie urządzenia sygnalizacji pożaru o wszelkich awariach w trakcie pracy.

Objęte one również zasilacze pneumatyczne składające się z kompresora lub zestawu butli ze sprężonym gazem, stosowanych do obsługi kurtyn dymowych i wentylatorów grawitacyjnych.

Cechy, które powinny być objęte normą zharmonizowaną:

WP	WŁAŚCIWOŚĆ UŻYTKOWA	Trwałość
1		
2	<p><i>W ODNIESIENIU DO WENTYLATORÓW MECHANICZNYCH I GRAWITACYJNYCH</i> NOMINALNE WARUNKI ZADZIAŁANIA/CZUŁOŚĆ (odpowiednio: termiczna, na ciśnienie, na dym, na płomień, chemiczna i/lub na działanie ręczne) OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA SKUTECZNOŚĆ ODPROWADZANIA DYMU/ GORĄCYCH GAZÓW WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU ODPORNOŚĆ OGNIOWA: - DYMOSZCZELNOŚĆ S - TRWAŁOŚĆ MECHANICZNA</p> <p><i>DODATKOWO W ODNIESIENIU DO WENTYLATORÓW GRAWITACYJNYCH</i> WOLNA POWIERZCHNIA AERODYNAMICZNA</p> <p><i>W ODNIESIENIU DO CENTRAL STERUJĄCYCH I CENTRAL STEROWANIA AWARYJNEGO</i> OPÓŹNIENIE REAKCJI (CZAS REAKCJI) NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU</p> <p><i>W ODNIESIENIU DO ZASILACZY</i> NIEZAWODNOŚĆ DZIAŁANIA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE W WARUNKACH POŻARU</p>	<p>T</p> <p>T</p> <p>T</p> <p>T</p> <p>T</p> <p>T</p> <p>T</p> <p>T</p> <p>T</p>
3		
4		
5		
6		

