
	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA PRZECIWOŻAROWEGO	Karta	01-HP52.03
	Hydranty wewnętrzne DN 52 z węzłem płasko składanym	Data wydania	Czerwiec 2020
		Wydanie	3
Część opisowa			

UWAGA: Niniejszą kartę należy rozpatrywać razem z kartą: „Podstawy prawne i wymagania formalne dotyczące urządzeń i zabezpieczeń przeciwpożarowych”.

1 Hydranty wewnętrzne DN 52 z węzłem płasko składanym o długości 20 m.

- Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych muszą być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi. Wykonać i eksploatować zgodnie z instrukcją producenta. Zaleca się stosowanie skrzynek hydrantowych z miejscem na gaśnicę.
- Zawory odcinające w hydrantach 52 powinny posiadać nasady tłoczne skierowane do dołu, usytuowane wraz z pokrętkiem zaworu względem ścian lub obudowy w sposób umożliwiający łatwe przyłączanie węża tłoczego oraz otwieranie i zamykanie jego zaworu.
- Należy zapewnić dostateczną przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej przed hydrantem.
- Dla hydrantu wewnętrznego, minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi: $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$.
- Ciśnienie na zaworze odcinającym hydrantu wewnętrznego powinno zapewniać wymaganą wydajność z uwzględnieniem zastosowanej średnicy dyszy prądownicy, i być nie mniejsze niż 0,2 MPa.
- Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać: 0,7 MPa.
- Maksymalna długość węża wynosi 20 m, dopuszcza się wyposażenie hydrantu wewnętrznego DN 52 w dodatkowy wąż o długości 20 m, w celu spełnienia wymagań, o których mowa w § 20 ust. 3 [2].
- Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z:
 - jednego hydrantu wewnętrznego - w budynku niskim lub średniowysokim, jeżeli powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 500 m^2 ;
 - dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych lub dwóch sąsiednich zaworów 52 – w budynkach niewymienionych w pkt. 1 i 3 [2] oraz w budynku wysokim z jedną klatką schodową;
 - czterech sąsiednich hydrantów wewnętrznych lub zaworów 52:
 - w budynku wysokim i wysokościowym na kondygnacjach podziemnych i kondygnacjach położonych na wysokości powyżej 25 m,
 - w strefie pożarowej produkcyjnej i magazynowej o gęstości obciążenia ogniowego przekraczającej $500 \text{ MJ}/\text{m}^2$ i powierzchni przekraczającej 3 000 m^2 .
- Hydranty wewnętrzne w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania, a także ich wymagane wydajności i ciśnienia.
- Hydranty należy umieszczać przy drogach komunikacji ogólnej, w szczególności przy wejściach do budynku i klatek schodowych na każdej kondygnacji budynku, w przejściach i na korytarzach (w tym w holach i na korytarzach poszczególnych kondygnacji budynków wysokich i wysokościowych); przy wejściach na poddasza; przy wyjściach na przestrzeń

	CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWEGO	Karta	01-HP52.03
	Hydranty wewnętrzne DN 52 z węzłem płasko składanym	Data wydania	Czerwiec 2020
		Wydanie	3
Część opisowa			

otwartą lub przy wyjściach ewakuacyjnych z pomieszczeń produkcyjnych i magazynowych, w szczególności zagrożonych wybuchem.

- W budynku należy zabezpieczyć przewody zasilające instalacji wodociągowej przed możliwością zamarznięcia, lub zastosować instalację suchą, pod warunkiem zastosowania rozwiązań umożliwiających jej nawadnianie w sposób ręczny i/lub automatyczny.
- Przewody zasilające instalacji wodociągowej przeciwpożarowej muszą być wykonane jako obwodowe zapewniające doprowadzenie wody co najmniej z dwóch stron, w przypadku gdy:
 - liczba pionów w budynku, zasilanych z jednego przewodu, jest większa niż 3;
 - na przewodach rozprowadzających zainstalowano więcej niż 5 hydrantów wewnętrznych.
- Hydranty, które mogą znajdować się w środowisku agresywnym, powinny być wykonane z materiałów odpornych na korozję z uwzględnieniem klas ekspozycji oddziaływania środowiska.
- Karty katalogowe, pliki dwg, modele BIM, zdjęcia do wizualizacji i certyfikaty można pobrać [tutaj](#).
- Hydranty wewnętrzne DN 52 z węzłem półsztywnym powinny spełniać wymagania normy PN-EN 671-2.

2 Załączniki

- Z1 - Schemat zasilania hydrantów wewnętrznych
- Z2 - Hydranty wewnętrzne DN 52 z węzłem płasko składanym



CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA
PRZECIWOŻAROWEGO

Karta

01-HP52.03

Załącznik nr 1
Hydranty wewnętrzne DN 52 z węzłem płasko składanym

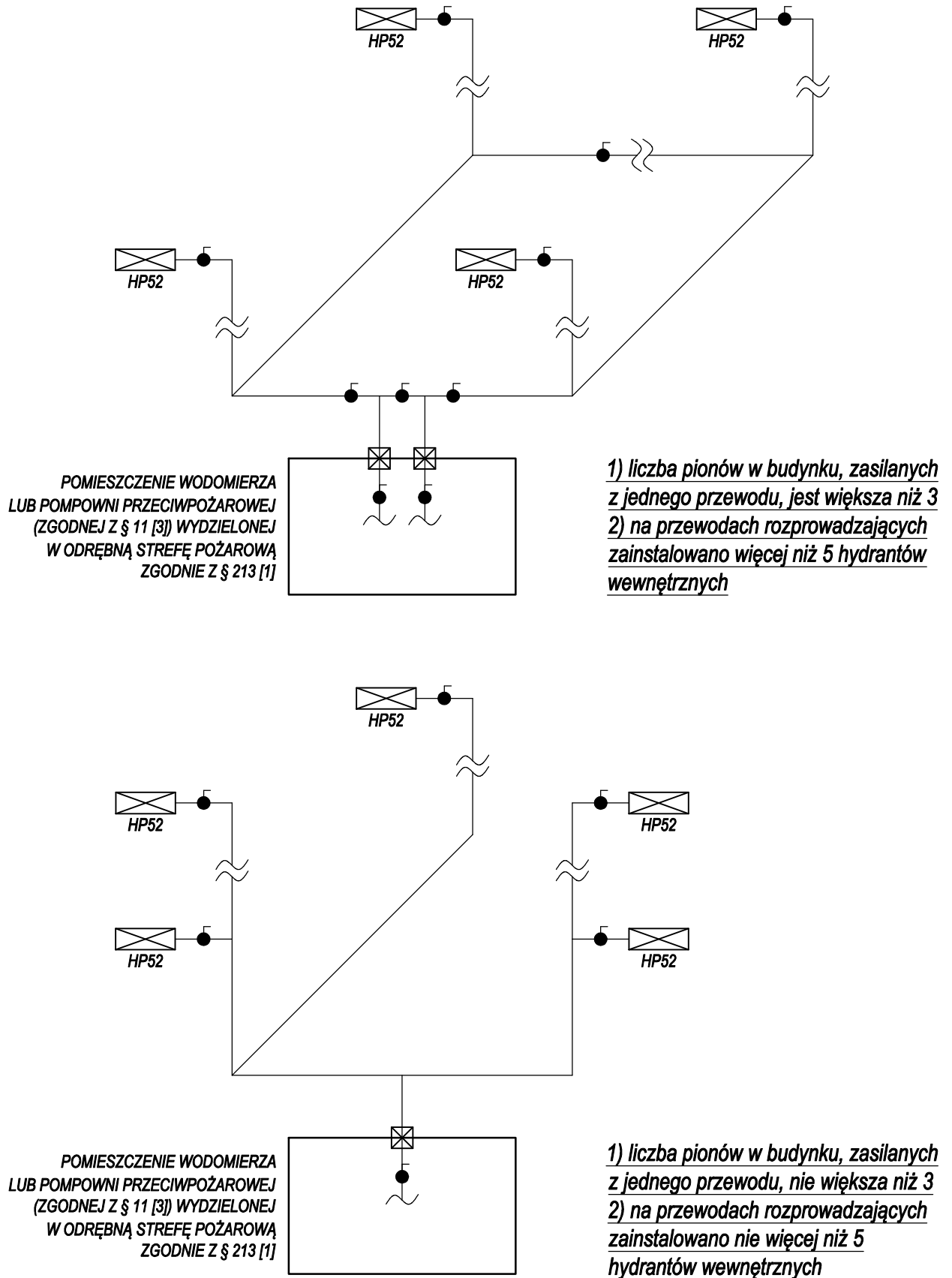
Data
wydania

Czerwiec
2020

Wydanie

3

Część rysunkowa





CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA
PRZECIWPOŻAROWEGO

Karta

01-HP52.03

Załącznik nr 2
Schemat zasilania hydrantów wewnętrznych

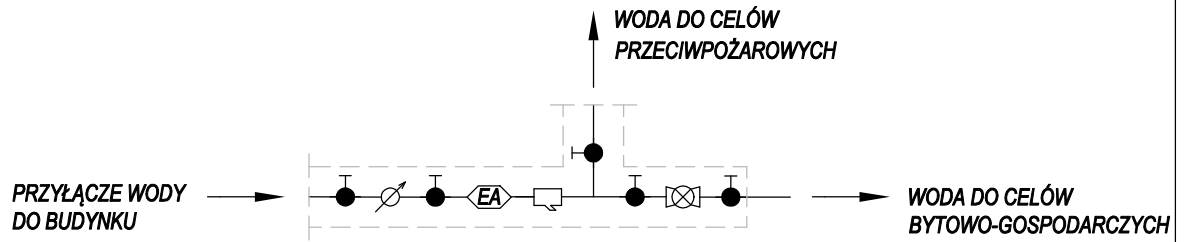
Data
wydania

Czerwiec
2020

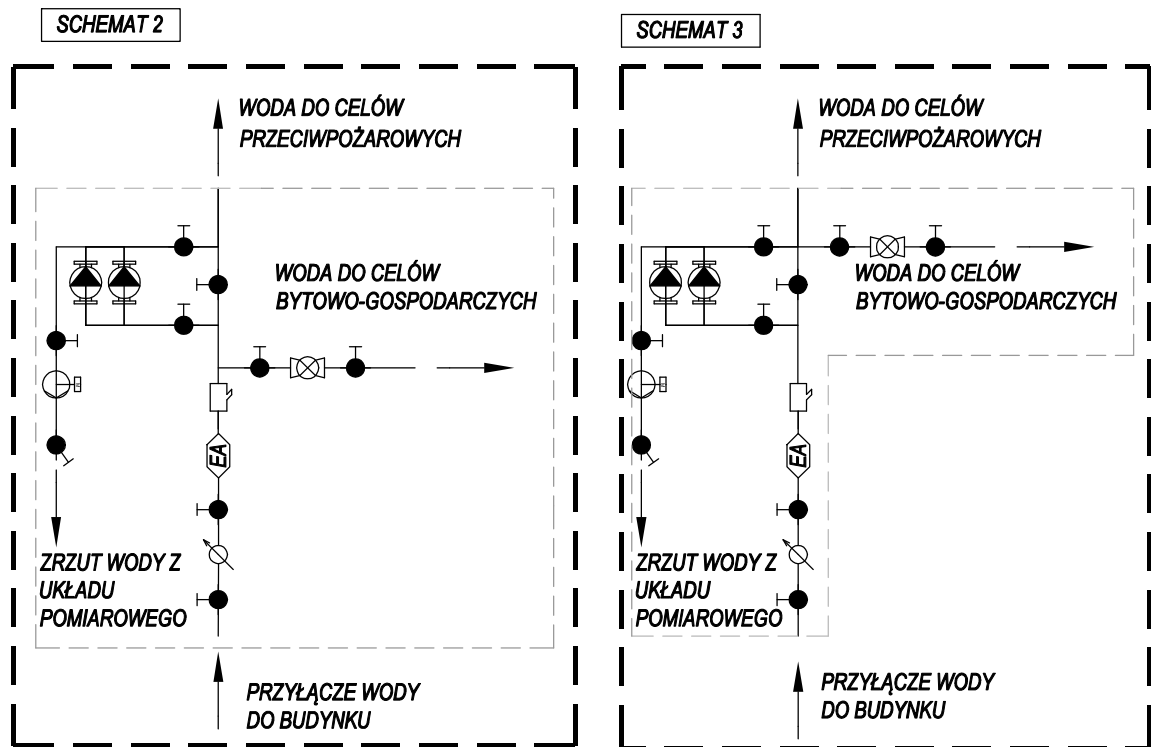
Wydanie

3

Część rysunkowa



SCHEMAT 1



LEGENDA:

- PRZEPIYWOMIERZ
- ZAWÓR PROSTY
- ZAWÓR ZWROTNY ANTYSKAŻENIOWY
- FILTR
- WODOMIERZ
- ZAWÓR PRIORYTETU lub inne urządzenie odcinające instalację bytową w czasie pożaru
- ZESTAW POMP DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA
- GRANICA STREFY POŻAROWEJ

UWAGA:

ZAWORY POWINNY BYĆ ZABEZPIECZONE PRZED ICH OMYŁKOWYM ZAMKNIĘCIEM PRZEZ OSOBY POSTRONNE.

PRZEWODY INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ WYKONANE Z MATERIAŁÓW NIEPALNYCH LUB OBUDOWANE ZE WSZYSTKICH STRON OSŁONAMI W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ EI 60.