

WITAM PRZESYŁAM MATERIAŁY Z PRZEDMIOTU INSTALACJE SANITARNE
15.04 2020.

temat lekcji; Rodzaje instalacji przeciwpożarowych

1 Zapoznaj się z materiałem

2 Odpowiedz na pytania

- Jaki jest podział instalacji przeciwpożarowych?
- Co to jest hydrant ?
- Wypisz rodzaje hydrantów
- Wypisz *Średnice hydrantów zewnętrznych* naziemnych.
- Wypisz *Średnice hydrantów zewnętrznych* podziemne.

3 Czytelne odpowiedzi proszę przesłać do końca tygodnia na maila

pawelboch1973@gmail.com

najlepiej w PDF podając klasę przedmiot nazwisko.

Brak odpowiedzi w terminie jest równoznaczne z oceną niedostateczną

Instalacje wody gaśniczej dzielimy na:

- Instalacje hydrantowe zewnętrzne
- Hydranty wewnętrzne
- Instalacje tryskaczowe
- Instalacje zraszaczowe
- Instalacje mgły wodnej

Hydranty zewnętrzne

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa jest to sieć wyposażona w hydranty zewnętrzne, z której pobiera się wodę do gaszenia pożaru. Powinna być zasilana w wodę z pompowni przeciwpożarowej, zbiornika wieżowego, studni lub innych urządzeń.

Każdą sieć przeciwpożarową buduje się jako sieć wodociągową. Dopuszcza się budowę sieci wodociągowej rozgałęzieniowej poza obszarami miejskimi i wszędzie tam, gdzie ogólne zapotrzebowanie na wodę do celów przeciwpożarowych nie przekracza 20 dm³/s.

Minimalne średnice przewodów wodociągowych, na których mogą być instalowane hydranty zewnętrzne powinny wynosić:

- DN 100 - w sieci obwodowej,
- DN 150 - w sieci rozgałęzieniowej i odgałęzieniach sieci obwodowej.

Sieci wodociągowe powinny być tak wykonane, aby możliwe było jednoczesne pobieranie wody z dwóch sąsiednich hydrantów zewnętrznych. Warunek ten dotyczy sieci, których zapotrzebowanie na wodę do gaszenia pożaru przekracza 20 dm³/s.

Hydrant zewnętrzny - zawór wbudowany w sieć wodociągową przeciwpożarową, przeznaczony do pobierania z tej sieci wody do celów przeciwpożarowych.

Hydranty mogą być zainstalowane wyłącznie na sieci wodociągowej przeciwpożarowej

i zlokalizowane w taki sposób, aby zawsze istniała możliwość dostępu do nich jednostek straży pożarnej. Hydranty zewnętrzne powinny być nadziemne lub w szczególnych przypadkach podziemne.

Średnice hydrantów zewnętrznych:

- DN 80 i DN 100 - naziemne,
- DN 80 - podziemne.

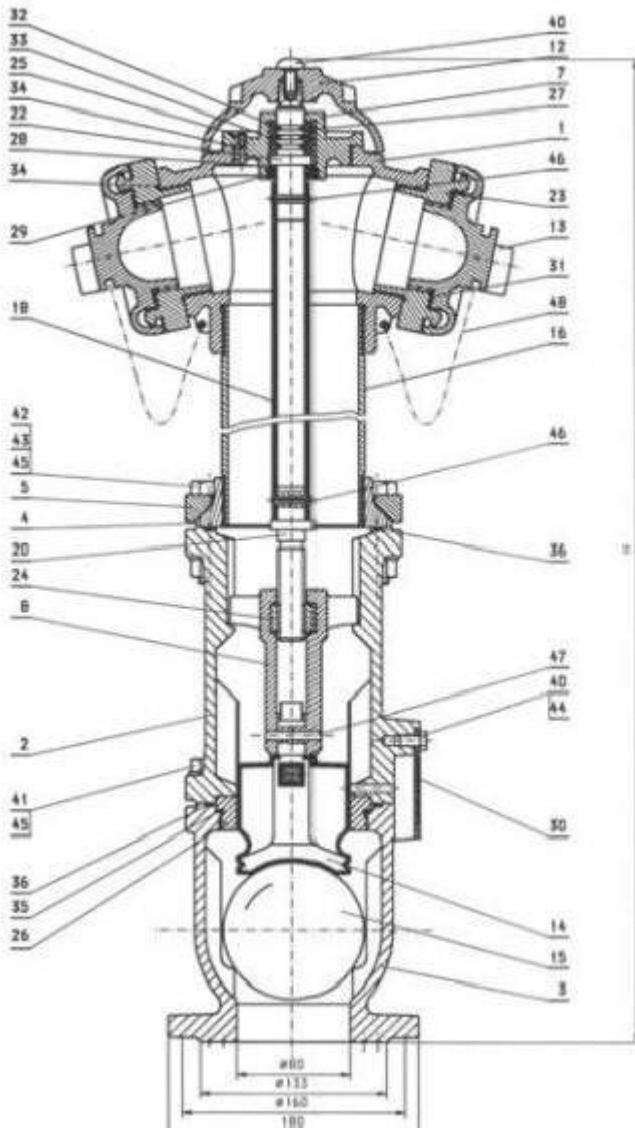
Wymagane nominalnie wydajności hydrantów zewnętrznych:

- 10 dm³/s - naziemnych DN 80,
- 15 dm³/s - naziemnych DN 100,
- 10 dm³/s - podziemnych DN 80.

Hydranty zewnętrzne powinny być rozmieszczone wzdłuż dróg i ulic oraz przy ich skrzyżowaniach, w odległościach nie przekraczających 150 m. Poza obszarami miejskimi odległość między hydrantami powinna być dostosowana do gęstości istniejącej i planowanej zabudowy. Hydranty powinny być usytuowane nie dalej niż 15 m od krawędzi ulicy i nie bliżej niż 5 m od ściany budynku.

Dodatkowo hydranty zewnętrzne średnicy DN 80 należy stosować w obiektach przemysłowych, w których ilość wody potrzebnej do gaszenia pożaru na zewnątrz przekracza 30 dm³/s, a w zakładach petrochemiczno-rafineryjnych i podobnych należy stosować hydranty o średnicy DN 100.

Budowa hydrantu zewnętrznego nadziemnego



Budowa hydrantu podziemnego

