

WITAM

PRZESYŁAM MATERIAŁY Z PRZEDMIOTU INSTALACJE SANITARNE  
23.04 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

milapawelboch1973@gmail.com najlepiej w PDF podając klasę

przedmiot nazwisko. Brak odpowiedzi w terminie jest równoznaczne z  
ocena niedostateczną

Instalacje wody gaśniczej dzielimy na:

• Instalacje hydrantowe zewnętrzne

• Hydranty wewnętrzne

• Instalacje tryskaczowe

• Instalacje zraszaczowe

• Instalacje mgły wodnej

Hydranty zewnętrzne

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa jest to sieć wyposażona w  
hydranty zewnętrzne, z której pobiera się wodę dogaszenia 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 docelów

przeciwpożarowych nie przekracza 20 dm<sup>3</sup>/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 dogaszenia pożaru przekracza 20 dm<sup>3</sup>/s. Hydrant zewnętrzny-

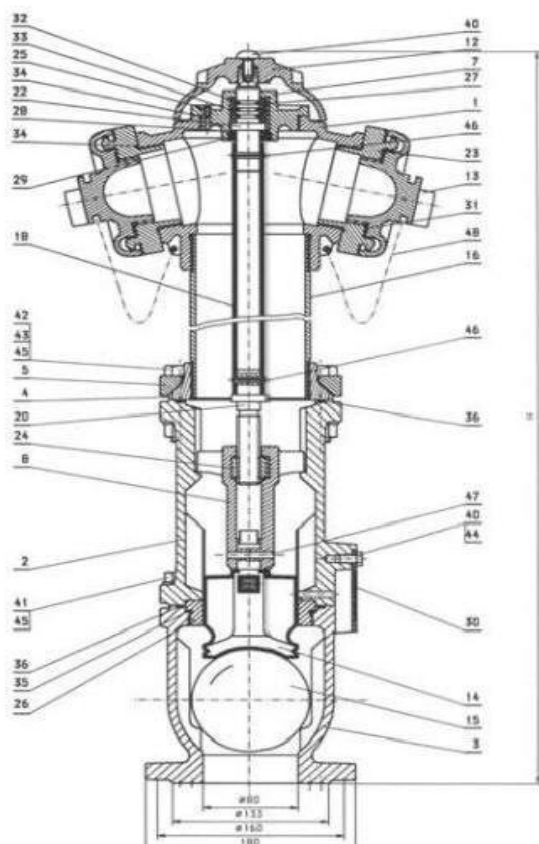
zawór wbudowany w sieć wodociągową przeciwpożarową, przeznaczony

do pobierania z tej sieci wody docelów 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 - nadziemne, •DN 80 - podziemne. Wymagane nominalnie wydajności hydrantów zewnętrznych: •10 dm<sup>3</sup>/s - nadziemnych DN 80, •15 dm<sup>3</sup>/s - nadziemnych DN 100, •10 dm<sup>3</sup>/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 dm<sup>3</sup>/s, a w zakładach petrochemicznych i rafineryjnych i podobnych należy stosować hydranty o średnicy DN 100.

Budowa hydrantu zewnętrznego nadziemnego



## Budowa hydrantu podziemnego

