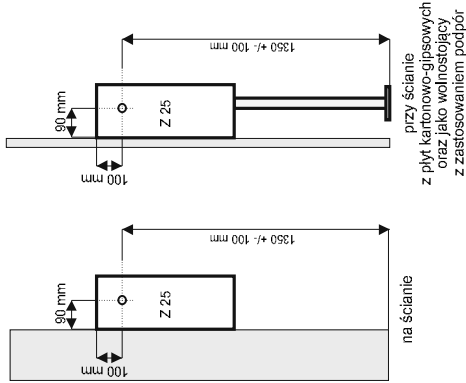
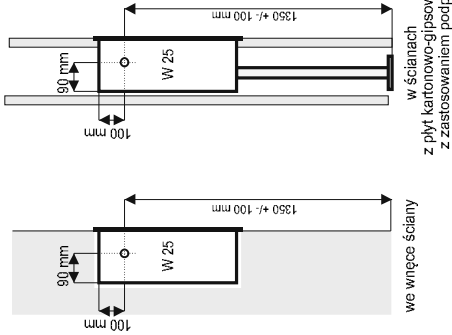


## Sposoby montażu

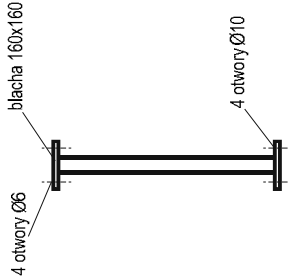
Rys. 1 Hydranty zawieszane



Rys. 2 Hydranty wnękowe



Rys. 3 Podpora



Wysokość oraz ilość podpór do montażu::

- PN-EN 671-1[Z-25]	700 mm	- 2 szt.
- PN-EN 671-1[Z-25G] wersja wertykalna	550 mm	- 2 szt.
- PN-EN 671-1[W-25]	700 mm	- 2 szt.
- PN-EN 671-1[W-25G] wersja wertykalna	550 mm	- 2 szt.

## INSTRUKCJA MONTAŻU HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO 25 FIT

### Instrukcja dotyczy hydrantów wewnętrznych typ:

- PN-EN 671-1[Z-25/30]
- PN-EN 671-1[Z-25/30G] wersja wertykalna
- PN-EN 671-1[W-25/30]
- PN-EN 671-1[W-25/30G] wersja wertykalna
- PN-EN 671-1[Z-25/20]
- PN-EN 671-1[Z-25/20G] wersja wertykalna
- PN-EN 671-1[W-25/20]
- PN-EN 671-1[W-25/20G] wersja wertykalna

### Opis hydrantu

Hydrant dostarczany jest w jednym opakowaniu w skład którego wchodzi:

- szafa hydrantowa wnękowa [W] lub zawieszana [Z],
- zwijadło z nawiniętym wężem półsztywnym  $\phi 25$  (30mb lub 20mb) i prądownicą PWh 25 (połączona z wężem),
- łącznik (węz łączący),
- zawór hydrantowy ZH 25

### Montaż hydrantu

- zainstalować szafę hydrantową na ścianie (rys. 1) przy pomocy kółków rozporowych  $\phi 10$ , bądź we wnęcie (rys 2) przy pomocy kółków rozporowych  $\phi 10$  i pianki poliuretanowej,
- zainstalować zawór hydrantowy ZH 25 do rury wodociągowej,
- (UWAGA – odległość zaworu hydrantowego ZH 25 od ściany szafy hydrantowej powinna wynosić minimum 20mm),
- po zainstalowaniu zaworu sprawdzić szczelność połączenia zaworu z instalacją wodną,
- zainstalować zwijadło z wężem półsztywnym,
- łącznikiem (wężem łączącym) połączyć zawór hydrantowy ZH 25 ze zwijadłem (osią wodną) przyjmując zasadę łączenia “mosiadz-aluminium” lub “mosiadz-mosiadź” w kolejności: stały łącznik gwintowany (A) z osią wodną (Mo) następnie złączka mosiężna (z obrotową nakrętką) z zaworem hydrantowym,
- prądownicę po ustawieniu w pozycji STOP (zamknięcie) zamocować w uchwycie.

**Przy montażu wszystkich elementów złącznych posiadających spłaszczenia lub sześciokąty monterskie używać płaskich kluczy. Na gwinty aluminiowych części złącznych przed montażem nanieść środek smarujący.**

**UWAGA III** Hydrant należy montować na takiej wysokości aby zawór hydrantowy był umieszczony na wysokości **1350mm** od poziomu podłogi. Dopuszcza się odchyłki tego wymiaru w zakresie +/- 100mm.

Przy montażu hydrantu front szafy zabezpieczyć przed działaniem materiałów budowlanych i przed uszkodzeniami mechanicznymi bądź montować po zakończeniu prac wykończeniowych.

W przypadku gdy nie można zainstalować szafki na ścianie lub we wnęcie (np. ściana gipsowa lub konieczność zainstalowania hydrantu po środku dużej hali magazynowej lub produkcyjnej) należy zastosować dwie podpory (nogi), które zostaną dostarczone wraz z szafką przez producenta na dodatkowe zamówienie Klienta.

# INSTRUKCJA KONSERWACJI HYDRANTU WEWNĘTRZNEGO

## 1. Podstawa prawna

- a) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów postanawia:  
**Paragraf 3 ust.2** Urządzenia przeciwpożarowe oraz gaśnice przenośne i przewożne, zwane dalej "gaśnicami", powinny być poddawane przeglądowi technicznemu i czynnościom konserwacyjnym, zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach dotyczących urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic, w dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi, opracowanych przez ich producentów.

**Paragraf 3 ust.3** Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinny być przeprowadzane w okresach ustalonych przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku.

- b) Norma PN-EN 671-3 Stale urządzenia gaśnicze – Hydranty wewnętrzne. **Część 3: Konserwacja hydrantów wewnętrznych z wężem półsztywnym i hydrantów wewnętrznych z wężem płasko składanym** podaje zalecenia dotyczące przeglądów i konserwacji hydrantów wewnętrznych utrzymujących je w sprawności. Hydranty te zostały wyprodukowane, dostarczone lub zainstalowane w celu zapewnienia pierwszej interwencji na wypadek zwalczania pożaru.

- c) Przeglądy i konserwacja muszą być przeprowadzone przez **osobę kompetentną** tj. osobę z niezbędnym przeszkoleniem i doświadczeniem, która ma dostęp do wymaganych narzędzi, wyposażenia i informacji, instrukcji i wiedzy o specjalnych procedurach zalecanych przez producentów, zdolna do wykonania konserwacji i napraw zgodnie z normą PN-EN 671-3

## 2. Zalecenia ogólne:

- a) **Producent zaleca wykonywanie przeglądów technicznych i czynności konserwacyjnych przynajmniej raz w roku, a także po każdym użyciu hydrantu do zwalczania pożaru.**  
b) Producent udziela rocznej gwarancji na zakupiony hydrant licząc od daty zakupu.

## 4. Przeglądy i konserwacja winny być przeprowadzane zgodnie z obowiązującą normą PNEN 671-3:

- a) Regularna kontrola okresową powinna przeprowadzać **osoba odpowiedzialna**, w odstępach czasu zależnych od warunków otoczenia, w celu upewnienia się, że każdy hydrant:
- jest zlokalizowany w zaprojektowanym miejscu,
  - nie jest zastawiony, jest widoczny i ma czytelne oznakowanie i instrukcję,
  - nie ma widocznych uszkodzeń.

**Osoba odpowiedzialna powinna podjąć niezwłocznie działania w celu usunięcia zauważonych nieprawidłowości.** Przeglądy i konserwacje wykonywane raz w roku muszą być przeprowadzane przez **osobę kompetentną** w następujący sposób:

- Waż hydrantu całkowicie rozwinąć, hydrant poddać ciśnieniu i sprawdzić czy:
- urządzenie nie jest zastawione, nie uszkodzone a elementy nie są skorodowane lub przeciekające,
  - instrukcje obsługi są czyste i czytelne,
  - miejsce umieszczenia jest wyraźnie oznakowane,
  - mocowania do ściany są odpowiednie do ich przeznaczenia i pewnie zamontowane,
  - wypływ wody jest równomierny i dostateczny (wskazane jest użycie miernika przepływu oraz miernika ciśnienia),
  - miernik ciśnienia (jeżeli jest zastosowany) pracuje prawidłowo i w swoim zakresie pomiarowym,
  - wąż na całej długości nie wykazuje oznak uszkodzeń, zniekształceń, zużycia ani pęknięć. Jeżeli wąż wykazuje uszkodzenia, powinien być wymieniony na nowy lub poddany próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zaciski, lub łasnowanie, węża są prawidłowego typu i właściwie zaciśnięte,
  - związłado wężowe obraca się lekko w obu kierunkach,
  - w przypadku wychylnego związłada wężowego związłado wężowe obraca się łatwo i czy wychyla się o 180°
  - w przypadku ręcznych związład zawór odcinający jest właściwego typu i czy działa łatwo i prawidłowo,
  - w przypadku związład automatycznych praca zaworu automatycznego jest prawidłowa oraz czy praca dodatkowego serwisowego zaworu odcinającego jest właściwa,
  - stan przewodów rurowych zasilających w wodę jest właściwy, szczególną uwagę zwrócić na to czy odcinki elastyczne nie wykazują oznak zużycia lub zniszczenia,
  - jeżeli hydrant wyposażony jest w szafę, czy nie nosi oznak uszkodzenia i czy drzwiczki szafy łatwo się otwierają,
  - prądownica jest właściwego typu i czy łatwo się nią posługiwać,
  - praca prowadnic węża jest prawidłowa, upewnić się, że są one właściwie i pewnie zamocowane,
  - pozostawić hydrant wewnętrzny w stanie gotowym do natychmiastowego użycia. Jeżeli konieczne są poważniejsze naprawy, hydrant powinien być oznakowany „USZKODZONY” i kompetentna osoba powinna powiadomić o tym użytkownika/właściciela.

- b) Okresowe przeglądy i konserwację węży:
- co 5 lat wężę powinny być poddane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze instalacji, zgodnie z normami **PN-EN 671-1, PN – EN 671-2**.

## 3. Dokumentowanie przeglądów i konserwacji

Po przeglądzie i przeprowadzeniu niezbędnych pomiarów hydrantów wewnętrznych powinny być oznakowane napisem „SPRAWDZONE” przez kompetentne osoby. Osoby odpowiedzialne powinny przechowywać twarde zapisy o wszystkich przeglądach, kontrolach i testach. Zapis taki powinien zawierać:

- datę (miesiąc i rok) przeglądu i testu,
- wyniki testów,
- wykaz i datę zainstalowanych części zamiennych,
- dodatkowe testy do wykonania, jeśli są wymagane,
- datę (miesiąc i rok) następnego przeglądu i testów,
- wykaz wszystkich hydrantów wewnętrznych.

## 4. Etykiety konserwacji i przeglądów

Dane dotyczące konserwacji i przeglądu powinny być zapisane na etykiecie, która nie może zakrywać żadnych oznaczeń producenta.

Na etykiecie powinny być umieszczone następujące dane:

- słowo „SPRAWDZONE”,
- nazwę i adres dostawcy hydrantu,
- znak jednoznacznie identyfikujący osobę wykonującą przegląd lub nazwisko i imię konserwatora,
- datę (miesiąc i rok) kiedy konserwacja była przeprowadzona.

## 5. Wykaz części zamiennych

dla hydrantu z wężem półsztywnym 25mm	dla hydrantu z wężem płaskoskładanym 52mm
<ul style="list-style-type: none"><li>- korpus szafy hydrantowej</li><li>- drzwi szafy hydrantowej</li><li>- lub kompletna szafa hydrantowa</li><li>- związłodo (kompletne z wężem półsztywnym i prądownicą PWh-25-L)</li><li>- łącznik (wąż łączący)</li><li>- szybka szklana (zabezpieczenie kluczyka)</li><li>- zamek Patent, Euro, Zespół zamka</li><li>- zawór hydrantowy ZH-25</li><li>- podpory</li><li>- korpus szafy na gaśnicę</li><li>- drzwi szafy na gaśnicę</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- korpus szafy hydrantowej</li><li>- drzwi szafy hydrantowej</li><li>- lub kompletna szafa hydrantowa</li><li>- wąż płaskoskładany z prądownicą PWh-52</li><li>- kosz / pałąk / bęben</li><li>- szybka szklana (zabezpieczenie kluczyka)</li><li>- zamek Patent, Euro, Zespół zamka</li><li>- zawór hydrantowy ZH-52</li><li>- podpory</li><li>- korpus szafy na gaśnicę</li><li>- drzwi szafy na gaśnicę</li></ul>
dla hydrantu z wężem półsztywnym 33mm	
<ul style="list-style-type: none"><li>- korpus szafy hydrantowej</li><li>- drzwi szafy hydrantowej</li><li>- lub kompletna szafa hydrantowa</li><li>- związłodo (kompletne z wężem półsztywnym i prądownicą PWh-33)</li><li>- łącznik (wąż łączący) do zaworu hydrantowego 52</li><li>- szybka szklana (zabezpieczenie kluczyka)</li><li>- zamek Patent, Euro, Zespół zamka</li><li>- zawór hydrantowy ZH-52</li><li>- zawór kulowy 32</li><li>- podpory</li><li>- korpus szafy na gaśnicę</li><li>- drzwi szafy na gaśnicę</li></ul>	