

## Instalacja p.poż

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w budynku zaprojektowano cztery hydranty p.poż  $\varnothing 25$ . W budynku przewiduje się zainstalowanie hydrantów wewnętrznych HP DN25, które należy umieścić w szafce ściiennej podtynkowej z węzłem półsztywnym o długości 30 m. Średnicę podejścia do pojedynczego wykonać zgodnie z rysunkami. Projektuje się hydranty wewnętrzne HW-25N-30 w szafce podtynkowej o wymiarach 700x650x250. Szafa hydrantowa winna być wykonana ze stali niskowęglowej DC01 o grubości min. 1,0mm, lakierowana proszkowo w kolorze standardowym RAL3000. Drzwi szafy muszą posiadać wyprofilowane zagłębienie umożliwiające. W skład wyposażenia szafki powinno wchodzić:

- Zwijadło hydrantowe samohamowne na wąż półsztywny z pełnymi tarczami, lakierowane proszkowo - kolor RAL3000
- Oś wodna hydrantu wykonana z mosiądzu
- Zawór mosiężny pokrętny lub kulowy DN25 (1")
- Prądownica PW-25 wg EN 671-1
- Wąż hydrantowy półsztywny DN25 – 30 mb. zgodny z wymaganiami normy EN694 dla hydrantów przeciwpożarowych
- Łącznik węzowy (dla połączenia zawór - zwijadło) do zaworu DN25 (1")

Instalację p.poż wykonać z rur stalowych ze stali stopowej (nierdzewna) chromowo-niklowo-molibdenowa X5CrNiMo 17 12 2 Nr 1.4401 wg DIN-EN 10088, AISI 316; stali stopowej chromowo-niklowo-molibdenowa Nr 1.4404, AISI 316L oraz stali stopowej chromowo-molibdenowo-tytanowa X2CrMoPi18-2 Nr 1.4521 wg DIN-EN 10088, AISI 444. Łączonych przez zacisk. Dopuszcza się zastosowanie innego producenta rur przy w przypadku przedstawienia dopuszczeń do stosowania w instalacji p.poż.

Zawór hydrantowy zamontować na wysokości  $1.35 \pm 0.10$  m nad posadzką. Instalację p.poż zaprojektowano na wydatek dwóch jednocześnie działających hydrantów. Na instalacji wody użytkowej projektuje się zawór pierwszeństwa DN32 normalnie zamknięty. Instalacja p.poż. została zaprojektowana na jednoczesne działanie dwóch hydrantów. Wymagane ciśnienie 0.2 MPa i wydatek 1 dm<sup>3</sup>/s dla każdego hydrantu. W związku z układem pomiarowym niespełniającym wymagań minimalnego przepływu projektuje się nowy układ pomiarowy z wodomierzem DN 40 i przepływem nominalnym 10 m<sup>3</sup>/h. Minimalna przepustowość wodomierza musi wynosić 2 dm<sup>3</sup>/s. W przypadku niezachowanej przepustowości należy wymienić wodomierz na wodomierz o wymaganej przepustowości. Instalację p.poż prowadzić pod stropem pomieszczeń i montować za pomocą typowych uchwyty dla rur stalowych mających dopuszczenie do stosowania w instalacjach p.poż. Przejścia instalacji p.poż przez przegrody należy wykonać w rurach ochronnych stalowych. Istniejące przyłącze wodociągowe należy obudować do wytrzymałości ogniowej REI 60.

Zawór pierwszeństwa jest otwarty i pracuje jak regulator ciśnienia utrzymując ciśnienie w instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej na stałym poziomie niezależnie od wahań ciśnienia wejściowego.

***Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody EI60 i wyższe muszą posiadać klasę odporności tych elementów budowlanych. Przejście przez przegrody EI60 i wyższe należy wykonać w rurach ochronnych, zaś przestrzeń pomiędzy rurą ochronną a przewodową należy wypełnić opaską ognioodporną do klasy odporności ogniowej EI 60 lub wyższej zgodnie z treścią aprobaty technicznej.***