

INSTALACJA HYDRANTOWA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPS TECHNICZNY
2. RYSUNKI

WYKAZ RYSUNKÓW:

<i>Tytuł rysunku</i>	<i>nr rysunku</i>
INSTALACJE HYDRANTOWE	
• Rzut piwnic –	- rys. nr 1
• Rzut przyziemia –	- rys. nr 2
• Rzut piętra –	- rys. nr 3
• Schemat instalacji hydrantowej–	- rys. nr 4

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt wykonawczy instalacji hydrantowej w budynku C Przedszkola nr 13 przy ul. Wlk. Niedźwiedzicy 14a w Legnicy.

1.2 Instalacja hydrantowa.

W budynku C przedszkola brakuje instalacji hydrantowej.

Dlatego taka instalacja wraz ze zmianami budowlanymi zostaje obecnie zaprojektowana.

Projektowana instalacja wody hydrantowej będzie zasilana z istniejącej instalacji wody zimnej budynku C.

Instalację włączyć do istniejącej za wodomierzem w miejscu wskazanym na rysunkach. Na odgałęzieniu

zasilającym hydranty zamontować 2 zawory odcinające z zaworem antyskażeniowym typu EA 271 Dn50.

Na pionach P1 i P2 zamontować automatyczne zawory odpowietrzające z zaworami odcinającymi Dn15.

Rozprowadzanie projektowanych stalowych ocynkowanych cienkościennych rur łączonych przez połączenia zaciskowe pod stropem piwnic z dwoma pionami zasilającymi hydranty na parterze i piętrze.

W piwnicy budynku zaprojektowano 3 hydranty , a na parterze oraz piętrze po dwa hydranty Dn25 umieszczone w szafkach ściennych z wężem pólstywnym o długości 30mb zwinięty na bębnie. Szafka w kolorze czerwonym.

Szafkę umieścić na wysokości aby do zaworu był wymiar 1,35 nad posadzką kondygnacji.

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 6bar. Z próby należy sporządzić protokół.

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej rury izolować termicznie – przeciw rosznieniu izolacją Thermaflex o grubości 9,0mm.

Przejścia przez ściany i stropy przeprowadzić w stalowych rurach ochronnych wystających z każdej strony przegrody min. 3cm. Średnica rur ochronnych opisana na rysunkach.

Przestrzeń międzyrurową wypełnić ognioodporną masą uszczelniającą CP673 Hilti.

UWAGA:

Nie wolno uszkadzać podciągów ani innych elementów konstrukcji budynku!!.

1.3 Hydranty wewnętrzne.

Hydranty wewnętrzne wchodzące w wyposażenie wodnej instalacji hydrantowej są stałymi urządzeniami gaśniczymi , których jakość mają zapewnić normy:

PN-EN 671-1 „ Hydranty wewnętrzne. Wymagania techniczne dotyczące hydrantów wewnętrznych z wężem pólstywnym”.

PB- 02865/1997 „ Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpowarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.”

Ciśnienie wymagane na najwyższym położonym hydrancie ma wynosić 0,2MPa w tym przypadku na piętrze. Istotne jest aby wydajność hydrantu Dn25 mm wynosiła 1,0l/s. Ilość hydrantów jednocześnie czynnych ma wynosić zgodnie z normą co najmniej dwa.

proj. mgr inż. Bogdan Smułczyński