

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku Przedszkola Nr 2 w Nidzicy

I. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem
- Normy i obowiązujące przepisy

2. Dane ogólne.

Poniższy opis danych ogólnych dotyczy :

Projektu wewnętrznej instalacji hydrantowej dla budynku Przedszkola nr 2 ul. 1-go Maja 36.

- Instalacja hydrantowa – zaprojektowano instalację hydrantową zgodnie z opisem szczegółowym w dalszej części opisu.

II. OPIS SZCZEGÓŁOWY

1. Prace demontażowe

Istniejące hydranty w ilości 4 szt. należy zdemontować, a podejścia do nich zaślepić. W miejscu prowadzenia instalacji hydrantowej należy zlikwidować obudowę, a następnie odtworzyć ją na całej długości korytarza. Istniejący zestaw wodomierzowy należy zlikwidować, a w jego miejsce należy zamontować zestaw zgodnie z projektem.

2. Wewnętrzne instalacje wod.-kan. i p.poż.

Zaprojektowano wodomierz główny objętościowy DN40 ALTAIR V3.

Przed i za wodomierzem zaprojektowano zamontować zawory kulowe odcinające, a za zestawem wodomierzowym zawór zwrotny antyskażeniowy typu BABM np. firmy Socla lub inny równoważny. Zawór antyskażeniowy wyposażony jest w otwór spustowy służący do opróżniania wody z instalacji, podłączenia manometru. Należy przewidzieć podłączenie spustu wody do kanalizacji.

3. Wewnętrzne instalacje wod.-kan. i p.poż.

W przedmiotowym budynku nowoprojektowane hydranty zasilone będą z ist. instalacji wodociągowej. Zaprojektowano rozdział instalacji wody bytowej i hydrantowej. Na instalacji wody bytowej w celu zabezpieczenia instalacji przed niekontrolowanym wypływem wody podczas pożaru zaprojektowano zawór pierwszeństwa. Zawór ten należy podłączyć do kanalizacji. Na instalacji hydrantowej zaprojektowano zawór antyskażeniowy.

3.1. Instalacja hydrantowa

Instalację hydrantową zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych średnich wg. PN-84/H-740709 łączonych na gwint. W budynku zaprojektowano hydranty przeciwpożarowe dn25 z węzami półsztywnymi o długości min. 25m. Hydranty należy montować w szafkach metalowych w miejscach przedstawionych w części graficznej opracowania.

3.2. Izolacje termiczne i kompensacje

Wszystkie rurociągi ciepłej wody użytkowej zarówno poziome jak i pionowe należy zaizolować termicznie zgodnie z Dz.U. 2015 poz. 1422 z 17.07.2015- Załącznik nr 2 tj.:

Lp.	Średnica przewodu i lokalizacja	Grubość izolacji cieplnej 0,035W/(m·K)
1	Ciepła woda o średnicy wewnętrznej do 22mm	20 mm
2	Ciepła woda o średnicy wewnętrznej 22-35mm	30 mm
3	Ciepła woda o średnicy wewnętrznej 35-100mm	równa średnicy wewnętrznej
4	Ciepła woda o średnicy wewnętrznej powyżej 100mm	100 mm
5	Rurociągi przechodzące przez ściany i stropy, skrzyżowania	½ wymagań z poz. 1-4
6	Rurociągi wg poz. 1-4 ułożone w ścianach	½ wymagań z poz. 1-4
7	Rurociągi wg poz. 1-4 ułożone w posadzce	6 mm

Rurociągi prowadzone pod stropem i po wierzchu ściany zaprojektowano zaizolować wełną mineralną.

Rurociągi zimnej wody użytkowej prowadzone pod stropem i po wierzchu ściany zaprojektowano zaizolować otulinami z wełny mineralnej.

3.3. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji wod.-kan.

W miejscu przejścia przewodami niepalnymi instalacji przez strefy oddzielenia przeciwpożarowego należy rurociągi niepalne w przejściach przez przegrody zabezpieczyć za pomocą otulin niepalnych z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową.

W miejscu przejścia przewodami palnymi instalacji przez strefy oddzielenia przeciwpożarowego należy rurociągi w przejściach przez przegrody zabezpieczyć za pomocą otulin niepalnych z wełny mineralnej laminowanej powłoki PE.

Dodatkowo przepust uszczelnić wełną mineralną i szpachlówką ogniochronną.

Rurociągi palne o średnicach zewnętrznych większych niż 110mm należy zabezpieczyć poprzez nałożenie na nie obejm ogniochronnych zgodnie z zasadą: ściana – obustronnie, strop – od spodu przegrody.

4. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” z 1996 r.

PROJEKTANT: mgr inż. Patryk Słupski
upr. bud.: WAM/0154/PWOS/15
izb. bud.: WAM/IS/0033/16