

PROJEKT BUDOWLANY ROBÓT BUDOWLANYCH

Zadanie: Roboty budowlane w Szkole Podstawowej im. Św. Franciszka z Asyżu
w Rozborzu

Lokalizacja: Rozbórz, działka nr ewid.: 433, 467

Inwestor: Szkoła Podstawowa im. Św. Franciszka z Asyżu
Rozbórz 568
37-200 Przeworsk

Branża: Sanitarna

PROJEKTOWAŁ:

Imię i Nazwisko	specj.	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Krzysztof Nicpoń	sanit.	PDK/0174/PWOS/05	

listopad 2019

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa	3
1. Dane ogólne.....	3
2. Instalacja p.poż. i klapy p.poż. na przewodach wentylacyjnych	3
4. Izolacja ciepło i zimnochronna.....	4
5. Sposób zabezpieczenia p.poż. instalacji.....	4
6. Postanowienia końcowe	4

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Instalacja hydrantowa – rzut piwnic	1:100
2. Instalacja hydrantowa – rzut parteru	1:100
3. Instalacja hydrantowa – rzut I piętra	1:100

I. Część opisowa

1. Dane ogólne

Zakres opracowania obejmuje roboty budowlane w Szkole Podstawowej w miejscowości Rozbórz położonej na działkach nr ewid.: 433, 467.

1.1. Materiały wykorzystane przy opracowaniu projektu

- mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000
- notatki i uzgodnienia
- wizja lokalna w terenie
- projekt architektury
- normy i przepisy branżowe

2. Instalacja p.poż. i klapy p.poż. na przewodach wentylacyjnych

W budynku projektuje się hydranty p.poż. „25” w szafkach hydrantowych wnękowych i naściennych. Zaprojektowano hydranty na wszystkich kondygnacjach w korytarzach przy klatce schodowej.

Zawór hydrantowy „25” należy umieścić na wysokości 1,35m nad posadzką w szafie zawieszanej. W szafkach hydrantowych jest przewidziane umieszczenie 30m węża pożarniczego półsztywnego.

Istniejące hydranty należy zdemontować.

Instalację p.poż. wykonać z rur stalowych ocynkowanych, przewody prowadzić pod tynkiem i izolować pianką PE z płaszczem z folii PE.

Instalację należy poddać próbie szczelności i wytrzymałości na ciśnienie.

Próby szczelności należy wykonać:

- przy temperaturze powietrza wewnątrz budynku powyżej $+5^{\circ}\text{C}$,
- przed zakryciem bruzd i kanałów oraz wykonaniem izolacji cieplnej.

Przed przystąpieniem do próby instalację należy przygotować.

Polega to na odłączeniu armatury, która może zakłócić próbę (np. zawory bezpieczeństwa) lub ulec uszkodzeniu (np. zawory regulacyjne, czujniki). Odłączone elementy należy zastąpić zaślepkami lub zaworami odcinającymi. Do instalacji powinno się przyłączyć manometr z dokładnością odczytu 0,01MPa. Przygotowaną do próby instalację należy napęłnić wodą i odpowietrzyć.

Ciśnienie próbne wynosi 1,5-krotną wartość ciśnienia roboczego w instalacji. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości co 10 minut. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,06MPa. W czasie następnych 120 minut spadek ciśnienia nie powinien przekroczyć 0,02MPa. Dodatkowo w czasie próby należy sprawdzić poprzez obserwację szczelność połączeń.

W czasie próby należy utrzymywać stałą temperaturę, ponieważ może to wpłynąć na zmiany ciśnienia.

Na przewodach wentylacyjnych przechodzących przez strop i ściany oddzielenia pożarowego oraz przegrody budowlane kotłowni należy montować kratki pęczniące Alfa FR Grille EI60.

4. Izolacja ciepło i zimnochronna

Przewody instalacji p.poż. zostaną zaizolowane otulinami termoizolacyjnymi ze spienionego polietylenu pokrytego z zewnątrz folią PE:

Minimalna grubość izolacji:

- | | |
|---|---------------------------|
| - rurociągi o średnicy wewn. od 22mm do 35mm | 30mm |
| - rurociągi o średnicy wewn. od 35mm do 100mm | równa średnicy wewn. rury |

5. Sposób zabezpieczenia p.poż. instalacji

Należy się zastosować do uwag zawartych w ekspertyzie technicznej w sprawie warunków bezpieczeństwa pożarowego wykonanej dla Szkoły Podstawowej im.Św. Franciszka z Asyżu w Rozborzu.

6. Postanowienia końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z: Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe - Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych

Projektował: