

OBIEKT: Budynek ZSP w Złocięcu	
Lp.	NAZWA
I	OPIS TECHNICZNY – instalacje sanitarne.
1.0.	Podstawa opracowania.
2.0.	Zakres opracowania.
3.0.	Instalacja wodociągowa.
3.1.	Stan istniejący.
3.2.	Stan projektowany.
3.3.	Próba szczelności.
4.0.	Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.
4.1.	Stan istniejący.
4.2.	Stan projektowany.
4.3.	Próba szczelności.
4.4.	Badanie wydatku instalacji.
5.0.	Instalacja kanalizacji sanitarnej.
6.0.	Uwagi końcowe.
II	RYSUNKI – instalacje sanitarne.
S01	Instalacja wodociągowa – rzut piwnicy.
S02	Instalacja wodociągowa – rzut parteru.
S03	Instalacja wodociągowa – rzut I piętra.
S04	Instalacja wodociągowa – rzut II piętra.
S05	Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut piwnicy.
S06	Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut parteru.
S07	Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut I piętra.
S08	Instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut II piętra.

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania.

- uzgodnienia i ustalenia z Inwestorem;
- inwentaryzacja oraz wizja lokalna;
- rzuty architektoniczne;
- obowiązujące przepisy i normy;
- katalogi producentów.

2.0. Zakres opracowania.

- instalacja wodociągowa;
- instalacja kanalizacji sanitarnej;
- instalacja centralnego ogrzewania.

3.0. Instalacja wodociągowa.

3.1. Stan istniejący.

W budynku istnieje instalacja wodociągowa wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji. Poziomy instalacji rozprowadzone są pod stropem pomieszczeń piwnic.

3.2. Stan projektowany.

Ze względu na zmianę sposobu użytkowania niektórych pomieszczeń istnieje konieczność zaprojektowania nowych odcinków instalacji wodociągowej.

Przewody instalacji wodociągowej projektuje się pod stropem pomieszczeń piwnic oraz w bruzdach ściennych w pomieszczeniach na parterze, I piętrze i II piętrze.

Instalację projektuje się z rur polipropylenowych w zakresie średni $20 \div 40\text{mm}$.

Projektowane odcinki instalacji wodociągowej należy połączyć z istniejącą instalacją wodociągową w miejscach wskazanych w części graficznej projektu.

Dopuszcza się wykonanie instalacji z innych materiałów pod warunkiem zachowania wewnętrznych średnic przewodów.

W miejscach włączenia projektowanej instalacji w instalację istniejącą należy zamontować zawory odcinające.

W miejscach przejść przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne o dwie dymensje większe od średnicy rury przewodowej.

3.3. Próba szczelności.

Po wykonaniu instalację wodociągową poddać próbie szczelności. Podczas próby szczelności przewody instalacji należy napełnić wodą, podnieść ciśnienie do 1,0 MPa, utrzymać to ciśnienie przez 20 minut i obserwować armaturę i przewody.

Instalacja nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze przelotowo-regulacyjnej i połączeniach.

4.0. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa.

4.1. Stan istniejący.

W budynku istnieje instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wyposażona w hydranty w szafkach z węzłem półsftywnym. Istnieją trzy hydranty, po jednym na każdej kondygnacji.

4.2. Stan projektowany.

Ze względu na wydzielenie dodatkowych stref przeciwpożarowych istnieje konieczność zaprojektowania trzech hydrantów wewnętrznych HP 25, po jednym na każdej kondygnacji, które należy umieścić w szafce z węzłem półsftywnym o długości 30m.

Instalację wodociągową przeciwpożarową projektuje się z rur stalowych ocynkowanych DN 50. Podejścia do pojedynczego hydrantu należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych DN 25.

W miejscach przejść przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne o dwie dymensje większe od średnicy rury przewodowej.

4.3. Próba szczelności.

Po wykonaniu instalację wodociągową przeciwpożarową poddać próbie szczelności. Podczas próby szczelności przewody instalacji należy napełnić wodą, podnieść ciśnienie do 1,0 MPa, utrzymać to ciśnienie przez 20 minut i obserwować armaturę i przewody.

Instalacja nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze przelotowo-regulacyjnej i połączeniach.

4.4. Badanie wydatku instalacji.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary wydatku i ciśnienia z dwóch hydrantów wewnętrznych usytuowanych najniekorzystniej pod względem hydraulicznym – hydranty na I piętrze i na II piętrze. Wynik badania powinien spełnić następujące wymagania: wydajność 1 dm³/s dla każdego hydrantu przy ciśnieniu 0,2 MPa przez 1 godzinę.

5.0. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Nowe odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej projektuje się jako instalację grawitacyjną z rur kielichowych PVC w zakresie średnic 50 ÷ 110mm łączonych na uszczelki gumowe.

Projektuje się jeden pion kanalizacyjny wyprowadzony ponad dach budynku i zakończony wywiewką kanalizacyjną PVC DN 110. Projektowany pion kanalizacyjny należy wyposażyć w czyszczak umieszczony nad posadzką.

Poziom należy prowadzić pod stropem pomieszczeń piwnic. Projektowane poziomy należy połączyć z istniejącym poziomem w piwnicy w miejscach wskazanych w części rysunkowej.

Rury należy ułożyć wg spadków podanych w części graficznej.

6.0. Uwagi końcowe.

Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.” oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa. W stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

PROJEKTOWAŁ:

.....
(podpis)
mgr inż. Łukasz Bawarski
ZAP / 0066 / POOS / 08