

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. OPIS TECHNICZNY

1	PODSTAWA OPRACOWANIA.	2
1.1	WYMAGANIA OGÓLNE.	2
2	ZAKRES OPRACOWANIA.	2
3	CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.	3
4	INSTALACJA WODY ZIMNEJ	3
4.1	DOBÓR WODOMIERZA.	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
4.2	PRÓBA SZCZELNOŚCI.	4
4.3	ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE.	4
4.4	IZOLACJA TERMICZNA.	4
5	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

RYSUNKI

01	SYTUACJA	
02	RZUT PARTERU – WEWN. INSTAL. WODY ZIMNEJ	
03	ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODY ZIMNEJ	

I. OPIS TECHNICZNY

do zadania „ Rozbudowa i przebudowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Gołaczewach 32-340 Wolbrom-Gołaczewy, ul. Stara Wieś 1, dz. Ew. 730, 22/5.

1 PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora
- podkłady architektoniczno-budowlane
- obowiązujące przepisy i normy
- inwentaryzacja do celów projektowych
- uzgodnienia branżowe

1.1 WYMAGANIA OGÓLNE.

Instalacje należy zaprojektować i wykonać zgodnie z:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2025.418)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2022.1225 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2023.822)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 124.1030)

2 ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie obejmuje przebudowę fragmentu instalacji zimnej wody dla przebudowy wodomierza oraz zabudowy wewnętrznego hydrantu dn25mm budynku straży pożarnej w Gołaczewach.

3 CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU.

Istniejący budynek straży rozbudowany zostanie o pomieszczenie garażu.

Istniejący budynek dwukondygnacyjny, na parterze pomieszczenia sanitarno gospodarcze, szatnie OSP. Na piętrze pomieszczenia użytkowe.

W budynku zabudowane są instalacje wod-kan i centralnego ogrzewania. Budynek podłączony jest do gminnej sieci wodociągowej. Ścieki odprowadzane do zbiornika bezodpływowego.

Do budynku doprowadzona jest wodociąg, gaz ziemny i instalacja elektryczna.

4 INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Rozbudowywany budynek zasilany jest w wodę od strony południowej- wejście wody pod zewnętrznymi schodami prowadzonymi na piętro, z istniejącym wodomierzem zabudowanym w pomieszczeniu garażu na wysokości ok.1,5m od posadzki. Za wodomierzem rozprowadzenie instalacji wody zimnej do sanitariatów pod posadzka i pionami. Odcinki instalacji wody zimnej wykonane z tworzywa i prowadzone natynkowo obudować ściankami o odporności ogniowej min 60min lub wymienić na instalację z rur stalowych ocynkowanych lub ze stali nierdzewnej.

W budynku przewidziano zabudowę jednego hydrantu wewnętrznego dn25mm z węzem półsztywnym

w typowej szafce hydrantowej natynkowej w komplecie z gaśnicą.

Hydrant należy zabudować na wysokości 1,35 m od podłogi i wyposażać w typowy osprzęt z jednym odcinkiem węża gaśniczego.

Zawór hydrantowy powinien posiadać nasadę tłoczną skierowaną do dołu.

Minimalna wydajność hydrantu na wylocie prądownicy powinna wynosić dla hydrantu dn25mm - 1,0 dm³/s, przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa (2 bary)

Instalacje wody zimnej prowadzonej natynkowo i ppoż. wykonać z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych, podejście do hydrantu dn32mm.

Zasilanie hydrantu wewnętrznego musi być zapewnione co najmniej przez 1 godzinę.

Zakres przebudowy wewnętrznej instalacji wody zimnej dla zabudowy hydrantu jest w obrębie wejścia wody do budynku i zabudowanego wodomierza.

Istniejący wodomierz zabudowany jest na odcinku pionowej instalacji.

Wodomierz należy zabudować konsoli wodomierzowej na odcinku poziomym instalacji.

Na wejściu wody do budynku dodatkowo zabudować filtr siatkowy wody i zawór antyskażeniowy typ EA oraz zawory odcinające.

Przed wymianą istn. wodomierza sprawdzić jego wielkość i legalizację i wymienić na nie mniejszy niż o wydajności nominalnej 4 m³/h.

4.1 PRÓBA SZCZELNOŚCI.

Wszystkie przewody wody zimnej muszą być poddane próbie szczelności którą przeprowadza się przy ciśnieniu 1,5 razy większym niż ciśnienie robocze lecz nie mniej niż 0,90 MPa.

Instalację ppoż. poddać próbą zgodnie z normą PN-B-02865/1997, na sprawdzenie ciśnienia przy całkowicie otwartym zaworze hydrantowym oraz sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody z jednego hydrantu.

4.2 ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE.

Rury ocynkowane nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

4.3 IZOLACJA TERMICZNA.

Przewody wody zimnej i ppoż. należy izolować termicznie izolacją z pianki poliuretanowej o grubości min.30 mm.

Przewody izolować zgodnie z technologią producenta izolacji oraz wymogami normy PN-B-02421 - Izolacje cieplne przewodów, armatury i urządzeń

W pomieszczeniach w których prowadzone są instalacje wodne powinna być zapewniona minimalna temperatura +5°C.