

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot opracowania.
3. Opis stanu istniejącego.
4. Źródło wody.
5. Instalacja wody zimnej / piwnica/.
6. Instalacja ppoż.
7. Instalacja wody zimnej – pomieszczenia socjalne.
8. Kanalizacja sanitarna – pomieszczenia socjalne.
9. Odwodnienie dachu.
10. Uwagi końcowe.

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

III. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

IV. RYSUNKI:

1. Rzut piwnic.
2. Rzut parteru.
3. Rzut I – II – III piętra.
4. Rzut IV piętra.
5. Rzut dachu..
6. Schemat aksonometryczny wody – instalacja ppoż.
7. Schemat aksonometryczny wody – pomieszczenia socjalne.
8. Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej.
9. Rozwinięcie kanalizacji deszczowej.

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem;
- Podkłady architektoniczno - budowlane;
- Inwentaryzacja istniejących instalacji wod – kan;
- Uzgodnienia międzybranżowe;
- Wizja w terenie;
- Obowiązujące normy, przepisy i zalecenia.

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej dla przebudowywanego budynku Policji w Żorach, ul. Wodzisławska 3.

Projekt zakresem swym obejmuje;

- przebudowę instalację wody zimnej;
- instalację ppoż;
- instalację wodno-kanalizacyjną pomieszczeń socjalnych;
- odwodnienie dachu dobudowywanej części.

3. Opis stanu istniejącego.

Pomiar ilości wody poprzez wodomierz sprzężony zlokalizowany w pomieszczeniu wymiennikowni istniejącego budynku Urzędu Skarbowego.

Rozbudowa budynku wymaga przebudowy przyłącza wody.

4. Źródło wody.

Źródłem wody jest projektowane przyłącze wodociągowe doprowadzające wodę do istniejącego budynku Urzędu Skarbowego oraz do budynku Policji.

W pomieszczeniu wodomierza na poziomie piwnic projektuje się zawór główny wraz z wodomierzem.

5. Instalacja wody zimnej / piwnica/.

Woda na cele socjalno-bytowe oraz ppoż. dla części istniejącej jak i dobudowanej doprowadzona jest z istniejącej sieci poprzez projektowane przyłącze zakończone zaworem głównym wody Ø 50 zabudowanym w pomieszczeniu wodomierza – wg oddzielnego opracowania.

Następnie zabudować wodomierz sprzężony MW50 przeniesiony z pomieszczenia wymiennikowni Urzędu Skarbowego. Za wodomierzem zabudować zawór odcinający Ø 50.

Następnie zaprojektowano rozdzielczą instalację wodną:

- instalację ppoż.;
- instalację bytową.

Na rurociągach bezpośrednio za rozejściem rurociągów zabudować zawory kulowe Ø 50, zawory antyskażeniowe Ø 50 Danfosa – typ EA423RE oraz ponownie zawory odcinające Ø 50.

Instalację ppoż. zaprojektowano z rur stalowych Ø 65 w otulinie poliuretanowej ułożonej pod stropem z doprowadzeniem do spięcia z istniejącą instalacją w stalową.

Instalację bytową wykonać z rur \varnothing 65 PP ułożoną pod stropem do spięcia z istniejącą instalacją.

Równocześnie po wykonaniu nowego przyłącza wody dla budynku Komendy Policji należy istniejący wodomierz przenieść z wymiennikowni Urzędu Skarbowego do pomieszczenia Komendy odcinając przyłącze.

Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych kitem trwale plastycznym.

Instalację na całej długości izolować otuliną z pianki polietylenowej.

6. Instalacja przeciwpożarowa.

Projektuje się wyposażenie dobudowanej części Policji łącznie w dziesięć hydrantów ppoż. \varnothing 25 zlokalizowanych po jednym na poszczególnych kondygnacjach klatki schodowej oraz po jednym na korytarzu poszczególnych kondygnacji.

Zakłada się jednoczesną pracę dwóch hydrantów – zapotrzebowanie wody na cele ppoż wynosi $q = 2,0$ l/s.

Instalacja zaprojektowana została zgodnie z obowiązującymi normami.

Instalacja zabezpiecza następujące parametry techniczno-użytkowe:

- ciśnienie nominalne na hydrancie – 0,2 MPa;
- zasięg hydrantu – 15 m.

Zawory hydrantowe umieścić w ściennej szafce hydrantowej na wysokości 1,35 m od poziomu posadzki – zabudować hydranty w wersji z wysuwany bębniem.

Instalację wodną do hydrantów wykonać z rur stalowych, ocynkowanych; wpięcie do istniejącego pionu hydrantowego pod stropem parteru z doprowadzeniem rurociągu do pionu ppoż. w klatce schodowej oraz hydrantu na korytarzu parteru.

Dla hydrantów na kondygnacjach I – IV wpięcie do istniejącego pionu ppoż. pod stropem poszczególnych kondygnacji z rozprowadzeniem pod stropem.

Pion ppoż. wykonać z rur \varnothing 50 - 25 stalowych.

7. Instalacja wody zimnej – pomieszczenia socjalne.

Pomieszczenia socjalne zlokalizowane zostały wg proj. architektury na poziomie parteru istniejącego budynku.

W części istniejącego budynku zlokalizowano łazienkę / pom. 0.15/ i pokój śniadań / pom. 0.14/.

W narożu pomieszczenia łazienki przebiega pion kanalizacyjny oraz pion wody zimnej.

Wpięcie do istniejącego pionu wody wykonać na wysokości 0,7 m ponad posadzką; na odejściu zainstalować zawór odcinający \varnothing 15, a następnie wejść w posadzkę pomieszczeń.

Woda zimna doprowadzona jest do przyborów oraz do bojlera elektrycznego

o pojemności 60 l celem przygotowania wody ciepłej.

Następnie woda ciepła zostanie doprowadzona do natrysku i umywalki w łazience oraz do zlewozmywaków w pokoju śniadań.

W części rozbudowywanej zaprojektowano pomieszczenia sanitarne wyposażone w umywalki, pisuar i muszle ustępowe.

Zaprojektowano wpięcie do istn. pionu wody przebiegającego w łazience – pom. nr 0.15.

Wpięcie wykonać pod stropem; na odejściu zainstalować zawór odcinający \varnothing 20; następnie rurociąg poprowadzić w korytarzu pod stropem z zejściem w nowej części do posadzki.

Przygotowanie ciepłej wody indywidualnie w termie elektrycznej o poj. 5 l dla każdej umywalki oddzielnie.

Instalację wodną wykonać z rur PP Ø 20 - 25 w otulinie polietylenowej ułożonych w posadzce z podejściem do przyborów w bruzdach ściennych.

8. Kanalizacja sanitarna – pomieszczenia socjalne.

Ścieki sanitarne z pom. 0.15 i 0.14 – **istniejąca część budynku** – należy odprowadzić do istniejącego pionu Pk kanalizacji sanitarnej.

Ścieki z przyborów odprowadzić rurami PCV Ø 75 i 110 PCV pod posadzką pomieszczeń do istniejącego pionu.

Ścieki z **części rozbudowywanej** odprowadzić do sieci kanalizacji sanitarnej indywidualnie wykonując nowe przyłącze – wg oddzielnego projektu.

Ścieki z trzech umywalek, pisuaru i dwóch muszli ustępowych odprowadzić rurami Ø 50 – 75 – 110 PCV łączonych na uszczelki gumowe pod posadzką pomieszczeń do półpionu Ø 160 PCV zaopatrzonego w rewizję.

Całość instalacji sanitarnej odpowietrzyć poprzez zabudowanie rury wentylacyjnej Ø 110 PCV wyprowadzonej ponad dach istniejącego budynku.

Rurę wentylacyjną zakończyć kominkiem wywiewnym Ø 110/160.

9. Odwodnienie dachu.

Odbiornikiem wód deszczowych jest istniejąca kanalizacja deszczowa przebiegająca przez teren inwestowania.

Dobudowana część Policji odwodniona jest dwoma rynnami spustowymi.

Na dachu zamontować wpusty dachowe Pluvia podgrzewane; rynny spustowe wykonać z rur PCV kielichowych łączonych na uszczelki gumowe.

10. Uwagi końcowe.

1. Instalacje wodno-kanalizacyjne wykonać wg niniejszego projektu oraz zgodnie z „Wytycznymi technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych” – tom 2.
2. W czasie montażu i przy odbiorze należy ściśle przestrzegać aktualnie obowiązujących norm i przepisów w zakresie bhp. i ppoż.
3. W razie rozbieżności stanu istniejącego z projektem należy bezwzględnie powiadomić projektanta przed rozpoczęciem robót.

III. Zestawienie podstawowych materiałów.

Instalacja wodna /piwnica + ppoż./.

1. Rura stalowa	Ø 65	mb	25,00
	Ø 50	mb	13,00
	Ø 40	mb	4,00
	Ø 32	mb	4,00
	Ø 25	mb	50,00
2. Rura PP z atestem do wody pitnej	Ø 65	mb	6,00
3. Zawory kulowe	Ø 50	szt.	6
4. Zawór antyskażeniowy Danfosa typ EA423RE	Ø 50	szt.	2
5. Hydranty wewnętrzne	Ø 25	szt.	10
25HP-805-W.W – wersja z wysuwany bębnem			
6. Otulina z pianki poliuretanowej			

Kanalizacja deszczowa.

1. Wpust dachowy Pluvia podgrzewany	Ø 110	szt.	1
2. Rura PCV kielichowa łączona na uszczelki gumowe	Ø 110	mb	20,00
	Ø 160	mb	3,00

Instalacja wod -kan. łazienki / pom. 0.15/ i pokoju śniadań / pom/ 0.14/.

1. Rura PP z atestem do wody pitnej	Ø 20	mb	15,00
/ w otulinie z pianki poliuretanowej/			
2. Zawory przelotowe	Ø 15	szt.	10
3. Brodzik natryskowy z odpływem		szt.	1
4. Bateria natryskowa		szt.	1
5. Umywalka z syfonem		szt.	1
6. Bateria umywalkowa stojąca		szt.	1
7. Dolnopłuk		szt.	1
8. Bateria zlewozmywakowa stojąca		szt.	2
9. Zlewozmywak z płytą ociekową lewą		szt.	1
10. Zlewozmywak półokrągły		szt.	1
11. Bojler elektryczny poj. 60 l		szt.	1
12. Rura PCV łączona na uszczelki	Ø 110	mb	2,00
	Ø 75	mb	4,0
	Ø 50	mb	3,00

Instalacja wod-kan. pomieszczeń socjalnych.

1. Rura PP z atestem do wody pitnej	Ø 25	mb	20,00
/ w otulinie z pianki poliuretanowej/			
	Ø 20	mb	15,00
2. Zawory przelotowe	Ø 20	szt.	1
	Ø 15	szt.	6
3. Umywalka z syfonem		szt.	3
4. Terma elektryczna poj. 5 l z baterią umywalkową		szt.	3
5. Dolnopłuk		szt.	2

6. Pisuar z syfonem i baterią spłukującą / automat/		szt.	1
7. Rury kanalizacyjne kielichowe PCV	Ø 160	mb	4,00
	Ø 110	mb	22,00
	Ø 75	mb	7,00
	Ø 50	mb	5
8. Rewizja	Ø 160	szt.	1
9. Kominiek wywiewny	Ø 110/160	sz.	1

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

1. Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

2. Zakres robót obejmuje:

- roboty montażowe instalacji wodno – kanalizacyjnej.

3. Istniejące elementy mogące stwarzać zagrożenia:

- nie występują.

4. Zagrożenia występujące w trakcie budowy:

- nie występują.

5. Instruktaż i szkolenie pracowników:

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem robót budowlano-instalacyjnych i montażowych.

Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych – Roboty montażowe, Roboty spawalnicze;
- b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. Nr 129/96 z dn. 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. Nr 91/02 poz. 811 z dn. 11.06. 2002 0 – Prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty.

6. Środki zapobiegawcze zagrożeniom:

- roboty prowadzone pod nadzorem uprawnionego pracownika.

W projekcie nie przewidziano materiałów niebezpiecznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji budowy – w pomieszczeniu kierownika budowy.

Powyższe informacje opracowano na podstawie projektu budowlanego dla przedmiotowej inwestycji i są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r „W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” i w przyszłości mogą służyć przygotowaniu planu BIOZ przez kierownika budowy.