

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Dane ogólne.
4. Źródło wody.
5. Bilans wody.
6. Instalacja wody zimnej.
7. Instalacja wody ciepłej.
8. Instalacja kanalizacji sanitarnej.
9. Wykonawstwo.

II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

III. RYSUNKI

1. Rzut piwnic - instalacja wodna.
2. Rzut parteru - instalacja wodna.
3. Rzut I piętra - instalacja wodna.
4. Rzut II piętra – instalacja wodna.
5. Schemat aksonometryczny instalacji wody.
6. Rzut piwnicy- kanalizacja sanitarna.
7. Rzut parteru - kanalizacja sanitarna.
8. Rzut I piętra – kanalizacja sanitarna.
9. Rzut II piętra - kanalizacja sanitarna.
10. Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej.
11. Zagospodarowanie terenu.
12. Profil kanalizacji sanitarne.

1. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest:

Projekt wykonawczy przebudowy pomieszczeń oraz schodów zewnętrznych Komisariatu Policji IV w Sosnowcu, ul. Wojska Polskiego 34; działka ewid.: 35/4, 35/5, 35/6, obręb Sosnowiec.

Instalacja wodno-kanalizacyjna.

Inwestor: **Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
43-038 Rybnik, ul. Lompy 19**

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowiły następujące materiały:

- projekt architektoniczno -budowlany;
- uzgodnienia międzybranżowe;
- obowiązujące normy i przepisy.

3. Dane ogólne.

Budynek zlokalizowany jest na działce o nr 35/4, 35/5, 35/6 obręb Sosnowiec km.139 przy ul. Wojska Polskiego 34 w Sosnowcu w terenie zabudowanym.

4. Źródło wody.

Źródłem wody jest istniejące przyłącze wodociągowe.

5. Bilans wody.

Wodomierz dobrano wg **normy PN-92/B-01706.**

- umywalki x 6	$q_n = 0,84$
- zawór czerpalny Ø 15mm x 6	$q_n = 1,8$
- płuczka zbiornikowa x 5	$q_n = 0,65$
- natrysk x 2	$q_n = 0,6$
- zlewozmywak x 5	$q_n = 0,7$
- pisuar x 2	$q_n = 0,6$
<hr/>	
$q_n = 5,19 \text{ dm}^3/\text{s}$	

1. Przepływ obliczeniowy wg wzoru

$$q = 1,45 \text{ dm}^3/\text{s} [5,23 \text{ m}^3/\text{h}]$$

2. Dobór wodomierza.

Zaprojektowano wodomierz JS-6 FIRMY POWOGAZ DN 32 zabudowany w piwnicy budynku.

Przed i za wodomierzem zaprojektowano zawory odcinające oraz zawór antyskażeniowy Ø32

6. Instalacja wody zimnej.

Woda na cele socjalno-bytowe doprowadzona jest do budynku wodociągiem , gdzie został zaprojektowany zawór odcinający.

Zaprojektowano instalację wodną – instalację bytowo-gospodarczą, która następnie instalacja wodna została rozprowadzona do:

- przyborów zlokalizowanych w pomieszczeniach sanitarnych i socjalnych wg dyspozycji architekta;

Instalacja bytowo-gospodarcza projektowana jest z rur PP-R z atestem do wody pitnej. Na podejściach do przyborów należy instalować zawory odcinające. Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych kitem trwale plastycznym.

Instalacje na całej długości izolować otuliną z pianki poliuretanowej.

7. Instalacja wody ciepłej .

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej do odbiorników na kondygnacjach odbywa się w podumywalkowych elektrycznych ogrzewaczach wody pojemności 5 l, natomiast c.w.u. doprowadzana do natrysków oraz odbiorników zlokalizowanych w piwnicy przygotowywana jest w elektrycznych ogrzewaczach zbiornikowych pojemności 120 l/230V oraz 300 l/400V.

Projektuje się rozprowadzenie przewodów rozdzielczych ciepłej wody w bruzdach w posadzce. Projektuje się rozprowadzenie wody w pomieszczeniach sanitarno-higienicznych w posadzce z podejściem do przyborów w bruzdach ściennych równoległe do rurociągów wody zimnej. Przewody wody ciepłej wykonać z rur PP-R z atestem do wody gorącej, przewody na całej długości należy zaizolować pianką poliuretanową.

8. Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z budynku jest istniejąca kanalizacja sanitarna. Poziomy kanalizacyjny prowadzić pod poziomem posadzki istniejącego budynku.

Instalację kanalizacyjną wykonać z rur Ø 50 – 200 PCV, kielichowych, łączonych na uszczelki gumowe.

Pomieszczenia sanitarne oraz socjalne wyposażono zgodnie z dyspozycjami architekta i Inwestora.

W węzłach sanitarnych projektuje się oprócz przyborów sanitarnych wpusty podłogowe oraz zawory ze złączką do węża w celach higienicznych.

Poza budynkiem projektuje się zlokalizowanie przepompowni ścieków która pozwoli na odprowadzenie ścieków z poziomu piwnicy do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

Pod pionami kanalizacyjnymi należy zabudować rewizje w piwnic.

Piony kanalizacyjne należy obudować zabudową lekką z płyt k-g.

9. Wykonstwo.

1. Prace prowadzić zgodnie z „Wytycznymi technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom II oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej z dnia 14.12.1994 r. Dz. U. Nr 10 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki.
2. W czasie montażu i przy odbiorze należy ściśle przestrzegać aktualnie obowiązujących norm i przepisów w zakresie bhp. i ppoż.

Uwagi:

- **Przepompownie należy podłączyć wg wymagań producenta.**
- **Posadowienie przepompowni należy wykonać bezpośrednio w gruncie na podsypce piaskowej gr 10cm oraz zasypać piaskiem lub innym gruntem niepowodującym uszkodzeń przepompowni.**
- **Przewód tłoczny należy ułożyć w obsypce piaskowej oraz na wysokości 20cm nad nim ułożyć taśmę sygnalizacyjną. Grunt należy zagęścić w sposób niepowodujący uszkodzenia przewodu.**

- **Z uwagi na zamulenie całość kanalizacji od budynku do szamba należy oczyścić i przepłukać, a następnie sprawdzić rzędne dna studzienki odbiornika ścieków i sprawdzić z założeniami projektowymi.**

II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Woda zimna – cele bytowe.

1. Rura PP z atestem do wody pitnej	Ø 50	mb	2,00
	Ø 40	mb	2,00
	Ø 32	mb	12,00
	Ø 25	mb	16,00
	Ø 20	mb	64,00
2. Zawory przelotowe M83	Ø 15	szt.	18
3. Zawory ze złączką do węża	Ø 15	szt.	6
4. Bateria umywalkowa stojąca		szt.	8
5. Bateria natryskowa		szt.	2
6. Bateria zlewozmywakowa stojąca z regulacją temperatury wody		szt.	5
7. Izolacja z pianki poliuretanowej			

Woda ciepła.

1. Rura PP z atestem do wody gorącej	Ø 40	mb.	10,00
	Ø 32	mb.	11,00
	Ø 25	mb.	13,00
	Ø 20	mb.	70,00
2. Zawory przelotowe M83	Ø 15	szt.	11
3. Izolacja z pianki poliuretanowej			
4. Podumywalkowe ogrzewarze wody		szt.	7
5. Elektryczny ogrzewacz zbiornikowy 120 l/230V		szt.	1
6. Elektryczny ogrzewacz zbiornikowy 300 l/400V		szt.	1

Kanalizacja sanitarna.

1. Umywalka fajansowa z syfonem		szt.	6
2. Zlewozmywak jednokomorowy z syfonem		szt.	5
3. Misa ustępowa		szt.	5
4. Pisuar		szt.	2
5. Wpusty podłogowe		szt.	8
6. Przepompownia ścieków Kessel Aqualift F Komfort LM1000 T4 z silnikiem zanurzeniowym TPF1,3 KE		szt.	1
7. Rura PVC kielichowa	Ø 200	mb.	5,00
	Ø 160	mb.	4,00
	Ø 110	mb.	47,00
	Ø 75	mb.	30,00
	Ø 50	mb.	35,00
8. Rura kanalizacyjna PE-HD	Ø 80	mb.	23,00
9. Rewizja	Ø 110	szt.	2
	Ø 75	szt.	1
10. Kominek wywiewny	Ø 110	szt.	2
11. Automatyczny napowietrzacz	Ø 50	szt.	1