

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

STRONA TYTUŁOWA

OBIEKT BUDOWLANY

nazwa

***Przebudowa budynku dla potrzeb
Komendy Powiatowej Policji w
Gryficach.***

adres

***Budowa instalacji wody zimnej, ciepłej
i cyrkulacji oraz instalacji kanalizacji
sanitarnej odprowadzającej ścieki
z urządzeń w piwnicy budynku.***

**Komenda Powiatowa Policji w Gryficach
m. Gryfice;
ul. Mickiewicza 19**

numery ewidencyjne działek

298; 146– obr. Gryfice

INWESTOR

imię i nazwisko lub nazwa

Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie

adres

Ul. Małopolska 3; 70-515 Szczecin

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

nazwa

**„RAAS” Usługi Projektowe
Robert Sierputowski**

adres

75-447 Koszalin, ul. Jagoszewskiego 10A/2

PROJEKTANT

imię i nazwisko

mgr inż. Robert Sierputowski

zakres opracowania

sieci i instalacje sanitarne

specjalność

sieci i instalacje sanitarne

numer uprawnień budowlanych

ZAP0113/PWOS/11

numer członkowski Izby Bud.

ZAP/IS/0154/11

data opracowania

Kwiecień 2013

podpis

SPRAWDZAJĄCY

imię i nazwisko

mgr inż. Wioletta Małowiejska

specjalność

sieci i instalacje sanitarne

numer uprawnień budowlanych

UAN-U.73427/4/97

numer członkowski Izby Bud.

ZAP/IS/0213/03

data sprawdzenia

Kwiecień 2013

podpis

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1.0	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	4
2.0	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
3.0	CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	4
4.0	OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO	5
4.1	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.	5
4.2	INSTALACJA WODY CIEPLEJ I ZIMNEJ.	5
5.0	UWAGI KOŃCOWE.	6
6.0	ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.	6

II CZĘŚĆ GRAFICZNA.

- | | | | |
|----|-------------------------------------|-------------|-----------|
| 1. | Rzut przyziemia budynek gospodarczy | skala 1:100 | rys. nr 1 |
| 2. | Rozwinięcie instalacji kanalizacji | skala 1:50 | rys. nr 2 |
| 3. | Aksonometria wody ciepłej i zimnej | skala 1:50 | rys. nr 3 |

II OPIS TECHNICZNY.

1.0 Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania odprowadzenia ścieków sanitarnych z pomieszczeń socjalnych zlokalizowanych w budynku Komendy Powiatowej Policji w Gryficach ul. Mickiewicza 19 systemem kanalizacji sanitarnej do istniejącego kanału na działce nr 298, oraz rozprowadzenie wody do zaprojektowanych urządzeń w pomieszczeniach piwnicy.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlany instalacji wodno - kanalizacyjnej.

2.0 Podstawa opracowania.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89. poz. 414, z póź. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 03.11.1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 04.202.2072 z dn. 02.09.2004r);
- Zlecenie Inwestora
- P.B. branży architektonicznej
- Polska Norma PN – 81/B-10700. Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Polska Norma PN – 92/B-01701. Instalacje kanalizacyjne. Wymagania przy projektowaniu.
- Polska Norma PN – 92/B-01706. Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.
- Polska Norma PN-B-02865. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 02.75.690 zm. 03.33.270).
- podkłady budowlane w skali 1:50;
- Obowiązujące normy i przepisy branżowe.

3.0 Charakterystyka obiektu budowlanego.

Teren przedmiotowej działki zlokalizowany jest przy ul. Mickiewicza 19 i jest w pełni zagospodarowany, z zorganizowanymi wjazdami, tymczasowymi parkingami, chodnikami. Jest to budynek e centrum miasta. Część budynku - piwnica, będąca przedmiotem niniejszego projektu ma wysokość 2,3m. Cały budynek wybudowany został w latach 30 – tych. XX wieku, natomiast parterowa przybudówka od strony północnej – na początku lat 60 –tych XX wieku.

Działka jest zagospodarowana i uzbrojona w:

- kanalizację sanitarną,
- kanalizację deszczową,
- wodociąg,
- instalację telefoniczną,
- linie energetyczną.

Sam budynek jest w dobrym stanie technicznym.

4.0 Opis rozwiązania projektowego

4.1 Instalacja kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z pomieszczenia łazienki w którym zlokalizowano miskę ustępową oraz umywalkę odprowadzane będą do istniejącego pionu kanalizacyjnego.

Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC kielichowych łączonych za pomocą uszczelki gumowej lub na klej.

Podejścia do przyborów z rur PE.

Odpowietrzenie pionów w pomieszczeniu szatni wykonać z rur PE i zlokalizować w strefie pod sufitem. Odcinki pionów i poziomów prowadzonych pod stropem należy obudować. Odprowadzenie odpowietrzenia do istniejącego pionu w pomieszczeniu kotłowni.

Na pionach nad ostatnim włączeniem zamontować rewizję.

Stosować miski ustępowe typu kompakt.

Po wykonaniu instalacji kanalizacji wykonać próbę szczelności.

UWAGA:

Usytuowanie projektowanych pionów oraz wymiary pomieszczeń sprawdzić na budowie. Na etapie wykonawstwa może ulec przesunięciom ze względu na elementy konstrukcyjne budynku.

Projektowane piony należy chować w bruzdach, jeżeli elementy konstrukcyjne budynku to uniemożliwiają należy je obudować.

4.2 Instalacja wody ciepłej i zimnej.

Dla potrzeb części budynku Komendy Powiatowej Policji w Gryficach zaprojektowano instalację do nowych urządzeń.

W budynku w pomieszczeniach piwnicy jest istniejąca instalacja wody zimnej ciepłej i cyrkulacji z pomieszczenia wymiennikowni zasilanej w ciepło z sieci miejskiej.

Na istniejącym wodomierzu w pomieszczeniu szatni zamontować szafkę naścienną.

Woda doprowadzona będzie do:

- przyborów sanitarnych w pomieszczeniu łazienki - miska ustępowa, umywalka,
- przyborów sanitarnych w pomieszczeniu technicznym – umywalka, złączka do węża,

- przyborów sanitarnych w pomieszczeniu szatni – 3 umywalki, 2 pisuary, miska ustępowa, oraz 2 natryski.

Podejściu do przyborów należy układać w bruzdach zgodnie z rysunkami technicznymi.

Wszystkie przewody projektuje się z rur miedzianych połączonych z istniejącą instalacją w pomieszczeniu korytarz a piwnicy.

Przewody w bruzdach izolować pianką poliuretanową natomiast na ścianach izolacja z pianki poliuretanowej np. Thermatex gr 13mm.

Bateria umywalkowa stojąca natomiast natryskowa nasienna.

Po wykonaniu instalacji przed zakryciem przewodów wykonać próby szczelności.

Istniejącą instalację wykonaną z rur stalowych należy całkowicie zdemontować.

5.0 Uwagi końcowe.

Prace montażowe instalacji sanitarnych wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" tom. I, II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż. Poszczególne instalacje poddać próbie ciśnienia wg obowiązujących przepisów.

Nie przekuwać żadnych elementów konstrukcyjnych bez wcześniejszego uzgodnienia tego zamiaru z kierownikiem budowy.

Uwaga: przy przejściach przewodów przez ściany konstrukcyjne stosować tuleje ochronne.

Wymiary pomieszczeń oraz długości kanałów należy sprawdzić na budowie.

6.0 Zestawienie podstawowych materiałów.

Instalacja wody zimnej i ciepłej

- zawory przelotowe kulowe Dn 20	-	szt. 4
- zawory przelotowe kulowe Dn 15	-	szt. 2
- bateria umywalkowa Ø15 stojąca	-	szt. 5
- bateria natryskowa Ø15 mm	-	szt. 2
- zawór czerpalny Ø15 ze złączką do węża	-	szt. 1
- zawór miska ustępowa Ø15 mm	-	szt. 2
- zawór pisuar Ø15 mm	-	szt. 2
- rury miedziane Ø15 mm	-	25,60 m
- rury miedziane Ø20 mm	-	24,10 m

Instalacja kanalizacji sanitarnej

- miska ustępowa typ Kompakt	-	kpl. 2
- pisuar	-	szt. 2

- umywalka	- kpl.5
- natrysk z kabiną	- kpl.2
- kratki ściekowe żeliwne Dn 50 mm	- szt. 1
- rury PVC de 160 mm	- 10,10 m
- rury PVC de 110 mm	- 7,50 m
- rury PE de 50 mm	- 16,40 m
- rury PE de 40 mm	- 3,10 m

Projektował:

mgr inż. Robert Sierputowski