

Obiekt:
REMIZA STRAŻACKA
Schodnia ul.Gołąba
Dz.Nr 2044/220

Temat:
PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU
REMIZY STRAŻACKIEJ
NA SALĘ WIELOFUNKCYJNĄ
Z ZAPLECZEM

Inwestor:
Urząd Gminy i Miasta Ozimek
Ul.Dzierżona 4b
46-040 Ozimek

Autorzy projektu:
AFP s.c. Firma Techniczno Handlowa
Ul.Przyniczyńskiego 18
44-100 Gliwice
dr. inż. Florian Piechurski
nr upr. SLK/3278/PWOS/10

Październik 2012

OPIS TECHNICZNY

Do projektu instalacji wodociągowo-kanalizacyjnej części pomieszczeń przyziemia w budynku Remizy Strażackiej w Schodniej ul.Gołąba Dz.Nr 2044/220.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczno-budowlany,
- uzgodnienia branżowe,
- aktualne normy i przepisy.

2. ZAKRES I TEMAT OPRACOWANIA.

Tematem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji zimnej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacji sanitarnej pomieszczeń objętych opracowaniem.

Zakresem opracowania objęto:

- instalację zimnej wody,
- instalację ciepłej wody użytkowej,
- instalację kanalizacji sanitarnej.

3. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Do pomieszczeń objętych opracowaniem doprowadzone jest podłączenie wody, które zakończone jest zestawem wodomierzowym zamontowanym na ścianie w holu (pom.1).

Woda zimna dostarczana będzie z przewodów wielowarstwowych AIPLEX prowadzonych w posadzce do podgrzewaczy c.w.u. oraz do przyborów sanitarnych, za pomocą istniejących podejść lub nowoprojektowanych. Przewody zimnej wody zastosować zaizolowane.

Ciepła woda przygotowywana będzie i dostarczana z:

- elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody $V=15$ l zlokalizowanego w przedsionku ubikacji damskiej (pom.10), która zapewni ciepłą wodę dla odbiorników w ubikacji męskiej (pom.11), w ubikacji dla niepełnosprawnych (pom.12) i w pomieszczeniu opiekuna obiektu (pom.13),
- elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody $V=120$ l w umywalni szatni I (pom.3),
- elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody $V=120$ l w umywalni szatni II (pom.4),
- elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody $V=15$ l w pomieszczeniu porządkowym (pom.2), dla odbiornika w pom.6.

Zawór bezpieczeństwa należy zamontować nad górną krawędzią podgrzewacza. Na przewodzie zimnej wody DN20 mm przed podgrzewaczem należy zainstalować dodatkowo filtr siatkowy, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia instalacji.

W celu zapewnienia utrzymania odpowiedniej temperatury min. 55°C należy zastosować izolację.

Na poziomie ciepłej wody użytkowej należy zamontować kondensację zgodnie z wytycznymi producenta rur dla likwidacji wydłużeń termicznych.

Podejścia do poszczególnych przyborów wykonać w bruzdach w izolacji. Na każdym podejściu należy zainstalować zawór odcinający dla zimnej i ciepłej wody użytkowej.

Do czerpania wody przewidziano baterie stojące na przyborach. Podejścia do nich wykonać przy pomocy króćców elastycznych za zaworami odcinającymi. Pojedyncze zawory czerpalne wody zimnej będą montowane na ścianach.

Podłączenia i zabezpieczenia instalacji należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

Instalacje wody zimnej i ciepłej z rur PP w bruzdach podłogowych należy izolować termicznie pianką polietylenową z płaszczem z polichlorku winylu grubości około 20 mm.

Instalacje powinny być wykonane przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie potwierdzone certyfikatem.

Zapotrzebowanie na wodę:

- na cele socjalno-bytowe $16 \text{ osób} \times 30 \text{ l/osobę} = 480 \text{ l}$
- na cele porządkowe $323,50 \text{ m}^2 \times 1,5 \text{ l/m}^2 = \underline{485 \text{ l}}$
- 965 l

4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Instalację kanalizacyjną wykonać z rur i kształtek kielichowych PVC HT. Podejścia kanalizacyjne należy zakończyć syfonem odpowiednio dla każdego z przyborów. Przewidziano montaż przyborów sanitarnych przy użyciu gotowych naściennych systemów Kombifix-ścianek instalacyjnych.

Ścieki z przyborów sanitarnych w budynku odprowadzane będą poprzez istniejące podejścia.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.miary	Ilość
1.	bateria umywalkowa	kpl	5
2.	bateria natryskowa	kpl	2
3.	bateria zlewowa	kpl	3
4.	zawór spluczki ustępowej	kpl	4
5.	zawór czerpakny pisuaru	kpl	2
6.	zawór czerpakny ze złączką do węża	kpl	1
7.	umywalka standardowa	kpl	5
8.	miska ustępowa	kpl	4
9.	pisuar	kpl	2
10.	zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem	kpl	2
11.	zlew gospodarczy h45	kpl	1
12.	wpust podłogowy	kpl	2
13.	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=15 l	kpl	2
14.	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody V=80 l	kpl	2
15.	rury miedziane zimny wody	m	wg potrzeb
16.	rury miedziane ciepłej wody	m	wg potrzeb
17.	izolacja z pianki polietylenowej	m	wg potrzeb
18.	rury kanalizacyjnej PVC HT Ø110, Ø50	m	wg potrzeb
19.	kształtki kielichowe	szt	wg potrzeb

6. WARUNKI WYKONANIA

Całość robót należy wykonać zgodnie z :

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych” Zeszyt 7- COBRTI 2003

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Kanalizacyjnych” Zeszyt 12 - COBRTI 2006

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych",

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych. Zeszyt 3.COBRTI Instal 01.

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Zeszyt 9 COBRTI Instal 03.

Normami:

PN-92/B-01706 - Instalacje Wodociągowe.

PN-92/B-01707 - Instalacje Kanalizacyjne

PN-B-10720 1998 Wodociągi - Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych - Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-ISO 7858-2: 1997 Pomiar objętości wody w przewodach - Wodomierze do wody pitnej zimnej - Wodomierze sprzężone - Wymagania instalacyjne

PN-76/B-02440 Zabezpieczenie urządzeń ciepłej wody użytkowej. Wymagania.

PN-EN 12056-1:2002 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku.

Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania.

PN-EN 12056-2:2002 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku.

Część 2: Kanalizacja sanitarna. Projektowanie układu i obliczenia.

PN-EN 12056-5:2002 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku.

Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji.

