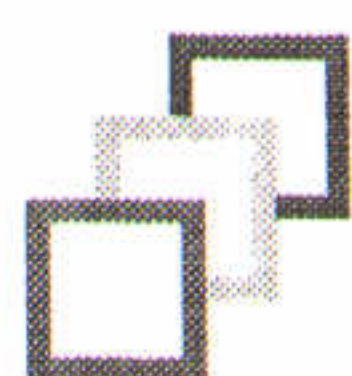


Jednostka projektowa:



INSTAL PROJEKT mgr inż. MAREK JATKOWSKI
11-500 GIŻYCKO, Plac Dworcowy 2
tel. 606 474 064, e-mail : jatkowski@hot.pl

PROJEKTY SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH - WODA, KANALIZACJA, CENTRALNE OGRZEWANIE, WENTYLACJA
ŚWIADECTWA I AUDYTY ENERGETYCZNE, OPERATY WODNOPRAWNE

PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania:	BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY INSTALACJA WOD-KAN I C.O.	Egz. Nr	1	2	3
			4	5	6
Adres inwestycji:	Konopki Nowe gmina Milki	Działka nr	8/167		
Inwestor:	Gmina Milki				
Adres inwestora:	11-510 Milki, ul. Mazurska 2				

Spis zawartości projektu:

DOKUMENTY, UZGODNIENIA, OPISY	Str. nr	CZĘŚĆ GRAFICZNA	Rys. nr	Str. nr
Opis techniczny	2	Rzut – instalacja wod-kan	1	
		Schemat – instalacja wod-kan	2	
		Rzut – instalacja c.o.	3	
		Schemat – instalacja c.o.	4	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, co potwierdzam podpisem:

Projektant:
mgr inż. Marek Jatkowski
Nr ew. WAM/IS/0929/01

mgr inż. inżynierii środowiska
Marek Jatkowski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności sieci i instal. sanitarnych
nr ewid.: 113/01/OL

Giżycko, V 2012

Dopuszcza się zastosowanie zamiennych rozwiązań materiałowych i urządzeń pod warunkiem dotrzymania standardów jakościowych, gwarancyjnych i parametrów jak w przywołanych w dokumentacji.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Projekt budowlano architektoniczny
- Normy i wytyczne branżowe
- Wytyczne zamawiającego

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji wod-kan i C.O. w budynku świetlicy. Projekt obejmuje instalację wodociągową, kanalizacyjną i centralnego ogrzewania.

3. INSTALACJA WOD-KAN

Instalacja wodociągowa.

Projektowana instalację wykonać z rur stalowych ocynkowanych (podejście wodomierzowe) oraz z rur PP (w posadzkach i ścianach). Średnice wg części graficznej, armatura odcinająca kulowa. Całość instalacji wykonać w izolacji termicznej z gumy porowatej grubości minimum 20 mm układanej pod tynkiem.

Armatura czerpalna standardowa stojąca niklowana, podłączenie za pomocą wężyków w oplocie stalowym z odcięciem zaworami. Średnice i rozprowadzenie wg części graficznej.

W WC dla niepełnosprawnych – armatura przystosowana dla osób niepełnosprawnych.

Dla zapewnienia cwu – dobrano podgrzewacze pojemnościowe o pojemności 10-20 litrów. Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 o ciśnieniu otwarcia 6,0 bar (o ile nie jest na wyposażeniu podgrzewaczy).

Instalacja - kanalizacja sanitarna.

Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PCV (średnice w części graficznej opracowania).

Wszystkie w pusty podłogowe w wykonaniu ze stali kwasoodpornej z zabezpieczeniem antyodorowym. Piony zakończyć wywiewkami wyprowadzonymi ponad dach – średnice i lokalizacja wg części graficznej opracowania. Na pionach zamontować rewizje i czyszczaki.

Przybory ceramiczne gatunek I - umywalki 50 cm z półpostumentami, miski ustępowe montowane na stelażach do zabudowy ciężkiej. Zlewozmywak w wykonaniu ze stali nierdzewnej montowany na szafce.

W WC dla niepełnosprawnych – przybory przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

Średnice i rozprowadzenie przewodów wg części graficznej. Podejścia odpływowe: miski ustępowe dn 110, pozostałe dn 50.

Próby i odbiory robót.

Instalację wodociągową po ułożeniu a przed wykonaniem tynków należy poddać próbie ciśnieniowej, płukaniu i dezynfekcji podchlorynem sodu. Instalację kanalizacji sanitarnej poddać próbie na szczelność i drożność. Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi projektowania, wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - cz. II Instalacje i sieci sanitarne”.

4. INSTALACJA C.O.

Zaprojektowano instalację grzewczą pompową w układzie dwururowym. Rurociągi od kotła do poziomego rozprowadzenia wykonać z rur stalowych miedzianych. Pozostałe z rur PEX.

Po wykonaniu prób rurociągi w kotłowni zaizolować otulinami PU 20 mm. Przejścia przez przegrody budowlane w tulejach ochronnych.

Dobrano grzejniki produkcji typ CV z zaworami termostatycznymi z nastawą wstępną i odpowietrznikami. Podłączenie grzejników poprzez zawory umożliwiające odłączenie grzejnika przy pracującej pozostałej części instalacji. Wielkość grzejników wg rysunków. Wszystkie grzejniki wyposażać w indywidualne ręczne odpowietrzniki. Mocować do ścian na fabrycznych wspornikach. Grzejniki wyposażać w głowice termostatyczne z zabezpieczeniem przed kradzieżą. Grzejnik w korytarzu zamontować we wnęcie.

Do wymuszenia obiegu grzewczego wymagana pompa o parametrach $H=1,3$ m, $Q=0,8$ m³/h (winna być na wyposażeniu kotła elektrycznego).

Dobrano kocioł elektryczny trzyczłonowy (400 V) o mocy 8 kW. Zastosować regulator z automatyką pogodową. Czujka zewnętrzna na ścianie północnej, czujka wewnętrzna w pomieszczeniu nr 7. Uruchomienie kotła - serwisowe.

Zabezpieczenie instalacji: naczynie wzbiornicze, zawór bezpieczeństwa SYR 1915 o ciśnieniu otwarcia 3,0 bar - na wyposażeniu kotła.

4.1. Próby i odbiory.

Po wykonaniu instalacji, a przed zatynkowaniem bruzd, należy ją poddać płukaniu, próbie ciśnieniowej i termicznej. Podczas zakrywania (zalewania betonem i tynkowania bruzd) instalacja powinna pozostawać pod ciśnieniem min. 3 bar w celu łatwego wykrycia i usunięcia ewentualnie powstałych uszkodzeń przy wykonywaniu powyższych prac. Instalacje mogą wykonywać wyłącznie zakłady posiadające odpowiednie doświadczenie i uprawnienia. Po wykonaniu instalacji należy sporządzić szkice powykonawcze przebiegu rur i przekazać użytkownikowi. Pozwoli to uniknąć przypadkowych uszkodzeń instalacji przy pracach wykończeniowych.

Całość wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz z wytycznymi COBRTI Instal.

5. Wytyczne budowlano - instalacyjne.

w zakresie inst. elektrycznych.

- Wykonać zasilenie w energię elektr. 230 V i 400 V do kotła i jego sterowania
- Zaprojektować instalację uziemiającą w celu zlikwidowania elektryczności statycznej,
- Zaprojektować i wykonać połączenia wyrównawcze

6. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, normami, wytycznymi COBRTI Instal i producentów urządzeń.

mgr inż. Marek Jatkowski

