

<p>ZAKŁAD USŁUG INSTALACYJNO-BUDOWLANYCH I PROJEKTOWYCH JANUSZ MILANOWSKI 19-500 GOŁDAP UL. WOJSKA POLSKIEGO 6 TEL. 087 615 34 60, 615 49 15, FAX 615 4916</p>

Projekt techniczny
Część sanitarna

INSTALACJA C.O.I WOD-KAN

INWESTOR	Nadleśnictwo Gołdap 19-500 Gołdap ul. 1 Maja 33
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont lokalu mieszkalnego
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	gm.Gołdap,m. Żytkiejmy, ul. Osada Leśna 1 działka ewidencyjna oznaczona numerem: 3217/18 Kategoria obiektu budowlanego. I
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	281802_2.0020.3217/18

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA I PODPIS
Projektant	mgr inż. Przemysław- Milanowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarna nr uprawnień: WAM/0067/PWOS/09	Branża sanitarna	10-10-2024

Gołdap, 10-10-2024

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt techniczny

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Remont lokalu mieszkalnego
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	gm.Gołdap,m. Żytkiejmy, ul. Osada Leśna 1 działka ewidencyjna oznaczona numerem: 3217/18 Kategoria obiektu budowlanego. I
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	281802_2.0020.3217/18

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie oświadczam, że zaprojektowana na dzień sporządzenia niniejszego oświadczenia nie ma możliwości podłączenia do sieci ciepłowniczej zgodnie z warunkami określonymi w art.7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. 2019 poz. 755 z póź. zm.).

Jednocześnie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA I PODPIS
Projektant	mgr inż. Przemysław- Milanowski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarna nr uprawnień: WAM/0067/PWOS/09	Branża sanitarna	10-10-2024

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny

2. Obliczenia

3. Rysunki :

1. Instalacja wod-kan – rzut parteru	1:50
---------------------------------------------	-------------

2. Instalacja c.o. - rzut parteru	1:50
------------------------------------------	-------------

Opis techniczny

1.1.Podstawa opracowania

Projekt techniczny opracowano w oparciu o następujące materiały:

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczno- konstrukcyjny
- niezbędne uzgodnienia,
- obowiązujące przepisy i normy.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt techniczny instalacji c.o. i wod.-kan. dla lokalu mieszkalnego.

1.3. Opis instalacji wodociągowej

Podłączenie instalacji wodociągowej należy wykonać do istniejącej instalacji wodociągowej w piwnicy budynku. Przewody instalacji wodociągowej projektuje się z rur miedzianych. Należy je prowadzić na ścianach i w bruzdach w ścianach budynku. Każdy węzeł wodociągowy zaopatrzyć w zawory odcinające kulowe.

Zaopatrzenie w ciepłą wodę zapewni istniejąca instalacja ciepłej wody użytkowej, do której należy podłączyć się..

Przed montażem armatury i po przepłukaniu instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 0,8 MPa.

Wszystkie przewody prowadzone po ścianach budynku należy zaizolować termicznie łupkami z pianki poliuretanowej gr.9mm. Przewody ciepłej wody prowadzone w bruzdach zaizolować pianką gr. 9mm .

1.4. Opis instalacji kanalizacyjnej

Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV o średnicach 0,10m; 0,050m. Instalację kanalizacyjną włączyć do istniejącej instalacji kanalizacyjnej. Prowadzenie przewodów, spadki średnice wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Całość robót instalacji wod.-kan. wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych – COBRI INSTAL 2003r i obowiązującymi przepisami budowlanymi.

1.5. Opis instalacji centralnego ogrzewania

Do obliczeń instalacji przyjęto następujące założenia:

- strefa klimatyczna V,
- obliczeniowa temperatura powietrza zewnętrznego
 $t_z = -24\text{ C}$,
- obliczeniowa temperatura pomieszczeń wg WT2002,
- współczynniki K wg PN-EN ISO 6946,
- zapotrzebowanie ciepła pomieszczeń $Q = 6181\text{ W}$
wg PN-B-03406,
- parametry czynnika grzejnego wody $t_z/t_p = 55/45\text{ C}$,
- ogrzewanie wodne pompowe dwururowe,
- regulacja temperatury w pomieszczeniach z pomocą zaworów termostatycznych.

Przewody rozprowadzające z rur miedzianych należy prowadzić po ścianach, pod posadzkami pomieszczeń lub na ścianach pomieszczeń. Na przewodach poziomych głównych prowadzonych po ścianach zachować spadki minimum 1‰ w kierunku odpowietrzników. Złącza wykonywać z pomocą lutów twardych. Należy pamiętać o zachowaniu odpowiednich kompensacji i zamocowań stałych i ruchomych.

Instalację podłogową wykonać z rur Pert-Alu-Pert Dn16 zgodnie z częścią rysunkową.

Regulację temperatur poszczególnych pomieszczeń przewidziano za pomocą zaworów i przepływomierzy zamontowanych na rozdzielaczu podłogowym. Przy rozdzielaczu mieszkaniowym należy zamontować zestaw mieszający z pompą obiegową w celu obniżenia temperatury zasilania instalacji do wymaganej.

Przyjęto następujące przewody, elementy grzejne i armaturę do zastosowania :

- rury miedziane twarde,
- instalacja podłogowa z rur PErt-Alu-PErt ,
- zawory odcinające kulowe,
- głowice termostatyczne DANFOSS, HERZ,

Całość robót montażowych próby i odbiory należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót instalacji centralnego ogrzewania”– COBRI INSTAL 2003r i obowiązującymi przepisami budowlanymi przez firmę specjalistyczną .

2. Obliczenia

Obliczenia przeprowadzono przy pomocy programu komputerowego Termo-Danfoss 4 zamieszczono w egzemplarzu archiwalnym.