

S P I S T R E Ś C I

Karta tytułowa

Spis treści

Opis techniczny instalacji wewnętrznych

1.	Podstawa opracowania		
2.	Zakres opracowania		
3.	Charakterystyka obiektu		
4.	Instalacje wodociągowe wewnętrzne budynku		
4.1.	Instalacja wody pitnej		
4.2.	Instalacja c.w.		
4.3.	Instalacja wody przeciwpożarowej		
5.	Instalacje kanalizacji sanitarnej		
6.	Instalacje centralnego ogrzewania		
6.1.	Przygotowanie wody grzewczej i ciepłej wody użytkowej		
6.2.	Instalacja centralnego ogrzewania		
7.	Kotłownia olejowa - obliczenia		
8.	Układ kotłowni wodnej :		
9.	Automatyka procesu ogrzewania.		
10.	Instalacja ciepłej wody użytkowej		
11.	Armatura:		
12.	Oświetlenie kotłowni:		
13.	Regulacja instalacji:		
14.	Kotłownia - wymagania:		
15.	Dobór urządzeń zabezpieczających instalację c.o.:		
16.	Urządzenia pomiarowe:		
17.	Płukanie instalacji c.o.:		
18.	Izolacja termiczna i antykorozyjna:		
19.	Magazyn oleju i instalacja olejowa		
20.	Próby instalacji c.o.:		
21.	Wykonanie i odbiór:		
22.	Zabezpieczenie przeciwpożarowe kotłowni:		
23.	Część rysunkowa:		
1.-	Instalacje wodociągowe – rzut parteru	- skala 1 : 100	rys. 1
2.-	Instalacje wodociągowe – rzut poddasza	- skala 1 : 100	rys. 2
3.-	Instalacje wodociągowe – aksonometria	- skala 1 : 100/100/100	rys. 3
4.-	kanalizacja sanitarna – rzut parteru	- skala 1 : 100	rys. 4
5.-	kanalizacja sanitarna – rzut poddasza	- skala 1 : 100	rys. 5
6.-	kanalizacja sanitarna – profil instalacji	- skala 1 : 100/100	rys. 6
7.-	centralne ogrzewanie – rzut parteru	- skala 1 : 100	rys. 7
8.-	centralne ogrzewanie – rzut poddasza	- skala 1 : 100	rys. 8
9.-	centralne ogrzewanie – schemat instalacji	- bez skali	rys. 9
10.-	centralne ogrzewanie – lokalizacja nagrzewnic	- skala 1 : 100	rys. 10
11.-	schemat technologiczny kotłowni	- bez skali	rys. 11
12.-	Kotłownia olejowa - rzut	- skala 1 : 25	rys. 12
13.-	Kotłownia olejowa – przekrój A-A	- skala 1 : 25	rys. 13
14.-	Instalacja olejowa – rzut parteru	- skala 1 : 100	rys. 14
15.-	Instalacja olejowa – schemat	- bez skali	rys. 15

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora oraz umowa na prace projektowe
- PT architektury i konstrukcji budynku
- Ustalenia dotyczące podłączenia do sieci zewnętrznych
- Obowiązujące normy i wytyczne projektowania

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

Instalacje wewnętrzne w budynku użyteczności publicznej o charakterze domu ludowego.

Zakres opracowania:

Doprowadzenie wody pitnej do przyborów w węzłach sanitarnych, rozprowadzenie ciepłej wody użytkowej do przyborów j.w., oraz instalacje wewnętrzne kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania

3. Charakterystyka obiektu

Budynek bez podpiwniczenia. Poddasze o charakterze użytkowym – pokoje klubowe. Parter i piętro z przeznaczeniem na działalność kulturalną prowadzoną w ramach wiejskiego domu ludowego.

4. Instalacje wodociągowe wewnętrzne budynku

4.1. Instalacja wody pitnej

Przewiduje się zasilanie obiektu z istniejącego przyłącza wody Dn-50,

Instalacje wodociągowe zostały zaprojektowane zgodnie z PN-92/B-01706.

Przewody wewnętrzz budynku prowadzić nad tynkiem i mocować przy pomocy typowych uchwyty. Piony i przewody rozprowadzające wodę do przyborów prowadzić nad tynkiem, a jedynie w pobliżu przyboru ukryć w tynku (pod glazurą). Przewody prowadzone pod tynkiem zaleca się zaizolować otulinami THERMAFLEX s=6 [mm].

Przewiduje się wykonanie instalacji z rur stalowych ocynkowanych (ze szwem) wg. PN-64/H-74200 łączonych na gwint przy pomocy łączników i kształtek wodociagowych (ocynkowanych).

Połączenia należy uszczelnić za pomocą taśm teflonowych lub zamienne konopiami czesanyimi i pastą minową.

4.2. Instalacja c.w.

Podawanie ciepłej wody nastąpi z zasobnika c.w.u. VIH H 150 VAILLANT współpracującego z kotłem olejowym. Przewiduje się wykonanie cyrkulacji ciepłej wody.

Instalacje ciepłej wody zostały zaprojektowane zgodnie z PN-92/B-01706. Przewody wewnętrzne budynku prowadzić w wylawkach posadzek oraz pod tynkiem i mocować przy pomocy typowych uchwytów. Przewody prowadzone pod tynkiem lub w wylawkach zaleca się zaizolować otulinami THERMAFLEX s=9 [mm] (w miejscach zmiany kierunku prowadzenia przewodów – podwójnie). Przewiduje się wykonanie instalacji z rur miedzianych łączonych techniką lutowania (lut jak dla wody pitnej)
Połączenia gwintowane należy uszczelnić za pomocą taśm teflonowych lub zamienienie konopiami czesanyymi i pastą miniovą.

4.3. Instalacja wody przeciwpożarowej

W budynku zaprojektowano trzy hydranty zasilane z niezależnej instalacji. Zaprojektowano połączenie wody pożarowej przed licznikiem w celu zniwelowania dużych oporów hydraulicznych wodomierza. Główny zawór odcinający na instalacji pożarowej powinien być stale w pozycji otwartej.

Skrzynki hydrantowe powinny być zaplombowane przez dostawcę wody w celu uniemożliwienia jej nielegalnego poboru. Przewidziano zainstalowanie hydrantów Dn-25 w typowych szafkach do zabudowy we wnękach ściennych w/g PN-69/B-02859.

Hydranty będą zasilane bezpośrednio z instalacji wody zimnej. Średnice instalacji wody zimnej zostały tak dobrane aby zapewnić właściwą pracę hydrantów.

Przewody wewnętrzne budynku prowadzić nad tynkiem i mocować przy pomocy typowych uchwytów.

Przewiduje się wykonanie instalacji z rur miedzianych łączonych techniką lutowania (lut jak dla wody pitnej)

Połączenia gwintowane należy uszczelnić za pomocą taśm teflonowych lub zamienienie konopiami czesanyymi i pastą miniovą.

5. Instalacje kanalizacyjne wewnętrzne

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do istniejącego osadnika ścieków sanitarnych.

Odcinek kanalizacji pomiędzy budynkiem a zbiornikiem bezodpływowym należy zmodernizować poprzez wymianę przewodu z Dn-100 na Dn150.

Instalacje wewnętrzne kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur i kształtek PCV - 50 i 100 [mm] . W przypadku przewodów PCV połączenia wykonać za pomocą uszczelek gumowych.

Piony i podejścia do przyborów wykonać z rur PCV mocując przewody przy pomocy typowych uchwytów do rur kanalizacyjnych. Wszystkie

podejścia do przyborów dla których nie określono spadków w części rysunkowej wykonać ze spadkiem 2 - 5 % w kierunku spływu. Każdy pion wprowadzony nad dach budynku zaopatrzyć w rurę wywiewną. Zamienienie – w miejsce pionu można zainstalować zawór napowietrzający. U podstawy każdy pion posiada rewizję PCV.

Informacja na temat

**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)**

Projekt Budowlany

**BUDYNEK DOMU LUDOWEGO W ROPIENCE
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
na działce nr. : 727
w ROPIENCE**

INWESTOR: URZĄD MIASTA I GMINY USTRZYKI DOLNE

Autor opracowania:

mgr inż. Arkadiusz Menio

Sanok PAŹDZIERNIK 2005

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje:

- wykonanie wewnętrznych instalacji wody zimnej i ciepłej z zasilaniem w ciepłą wodę
- wykonanie wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.
- wykonanie kanalizacji sanitarnej
- wykonanie instalacji wody przeciwpożarowej
- wykonanie kotłowni olejowej

2. Przewidywane zagrożenia

- możliwość uszkodzenia instalacji podtynkowych
- możliwość powstania zapaleń materiałów w miejscu prowadzenia prac spawalniczych i lutowniczych

3. Instruktaż pracowników

Pracownicy wykonujący instalacje powinni zostać zaznajomieni z przepisami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu instalacji sanitarnych.

4. Zapobieganie zagrożeniom

- w miejscu wykonywania prac zapewnić sprawną wentylację pomieszczeń
- przy wykonywaniu przebić lub przewierć przez przegrody budowlane zwrócić szczególną uwagę na miejsca potencjalnych kolizji z innymi instalacjami ukrytymi pod tynkiem
- urządzenia techniczne i narzędzia wykorzystywane podczas wykonawstwa instalacji powinny być sprawne technicznie
- podczas prowadzenia prac spawalniczych należy posiadać podłączony sprzęt gaśniczy – np. gaśnica proszkowa, wiadro z wodą, przesłony z materiałów niepalnych.
- zastosowane materiały powinny posiadać wymagane dopuszczenia i atesty
- unieвозмоić dostęp do pomieszczeń, gdzie będą wykonywane prace
- montażowe osobom nieupoważnionym – a szczególnie dzieciom.

5. Nadzór i wykonawstwo prac

Prace montażowe (w tym spawalnicze) mogą być wykonywane i nadzorowane przez osoby posiadające właściwe kwalifikacje i uprawnienia zawodowe.

Sanok 2005-10-24

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że przedmiotowy projekt budowlany dotyczy:

BUDYNEK DOMU LUDOWEGO W ROPIENCE PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA na działce nr. : 727 w ROPIENCE

Został, w zakresie branży sanitarnej wykonany zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi i normami technicznymi oraz z obowiązującą wiedzą techniczną.

~~mgr inż. Arkadiusz Menio~~
~~Specjalność: Sieci instalacje sanitarne~~
~~38-500 ROPICA~~
~~ul. Armii Krajowej 5, tel. (013) 46-16-300~~
~~Kier. i Pełnomoc. - upr. nr GP-I-UA-7342/19/S2~~
~~Projektowanie - upr. nr GP-I-UA-7342/56/S2~~

Nr 00-1-111-7342/30/92

DECYZJA O SIWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 pkt 1, III, 1992 r.

rozporządzenie Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46) stwierdza się,
że: Obywatelski Pan ARKADIUSZ MENCIO (inne i nazwisko)

małżonka: Instalator Instalacji Budowlanych
1962 r. (data urodzenia - zawodowy)

urodzonego dnia 13 marca 1962 r. w Szamotu

Posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności Instalacyjnej - Instalacyjnej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatelski Pan ARKADIUSZ MENCIO

inne i nazwisko

jest upoważniony(a) do

1. sporządzania projektów sieci wodocigowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych ujęć ujęcia ciepła.
2. sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodno - kanalizacyjne, gaz, ciepłe oraz wentylacji i klimatyzacji.

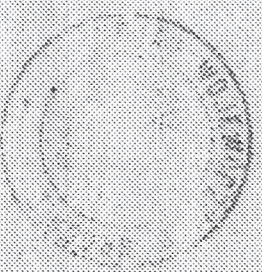
DECYZJA

1. Pan Arkadiusz Mencio

38-500 Szamoty

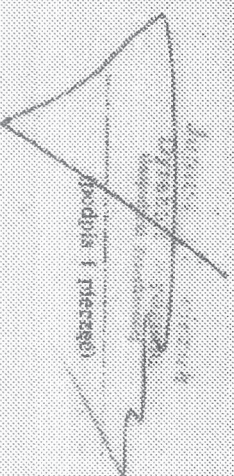
ul. Poprawna 10

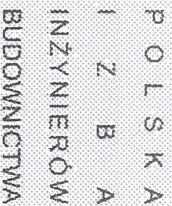
2. CP-1-111-7342/30/92



m.p.

3. W. WOJEWODA





(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Armii Krajowej 5

38-500 Sanok

..... DN/IS/1220101

PDK/IS/1228/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
2005-01-01 2005-12-31
od dnia do dnia

**Przewodniczący Rady
Podkarpackiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa**

Black
Kerrie