

„MARWES" - Projektowanie i Nadzorowanie

62-530 Kazimierz Biskupi ul. GOLINSKA 14A/9

TEL 602 438 795

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

TEMAT: WEWNĘRZNA INSTALACJA CIEPLEJ WODY

OBIEKT: BUDYNEK MUROWANY Z
POMIESZCZENIAMI
HIGIENICNOSANITARNYMI KAT. VIII

BRANŻA: SAnITARNA

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR: GMINA WILCZYN
ul. Strzelińska 12D
62-550 WILCZYN

LOKALIZACJA: WILCZYN
gm. Wilczyn
Dz. nr. 402/1

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny.

2. Rysunki

OPRACOWAŁ:

Kazimierz Biskupi , Październik 2023 r.

EGZ. NR. 2.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. WSTĘP

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Określenie tematu
- 1.3. Zakres opracowania
- 1.4. Podstawa opracowania

2. OPIS TECHNICZNY

- 2.1. Dane ogólne
- 2.2. Instalacja wodociągowa
- 2.3. Przygotowanie ciepłej wody
- 2.4. Instalacja klimatyzacyjna

3. UWAGI KOŃCOWE

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

5. DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODU

6. ZAŚWIADCZENIE POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

7. RYSUNKI

- 7.1. Rzut przyziemia - instalacja klimatyzacyjna, instalacja ciepłej wody, w skali 1 : 50 ;
- 7.2. Aksonometria instalacji klimatyzacyjnej ;
- 7.3. Pomieszczenie zasobnika CWU - schemat technologiczny instalacji.

1. WSTĘP

1.1. INWESTOR

Inwestorem jest **GMINA WILCZYN**, właściciel działki o nr. geodezyjnym **402/1** w miejscowości **WILCZYN**, gm. Wilczyn.

1.2. OKREŚLENIE TEMATU

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji klimatyzacyjnej w istniejącym budynku murowanym z pomieszczeniami higienicznosanitarnymi, na działce o nr. **402/1**, w miejscowości **WILCZYN**, gm. Wilczyn.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem projektowaną instalację klimatyzacyjną z rury miedzianej twardej wg. EN1057, gdzie źródłem ciepła jest zaprojektowana pompa ciepła powietrze - woda, mocy 14,4 kW.

1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Opracowanie sporządzono na podstawie :

- zlecenie Inwestora ;
- podkładów budowlanych, w skali 1 : 50;
- wskazówek Inwestora ;
wizji lokalnej w terenie ;
- obowiązujących norm i przepisów.

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego branży sanitarnej ,dotyczący instalacji ciepłej wody w istniejącym budynku murowanym z pomieszczeniami higienicznosanitarnymi

2.1. DANE OGÓLNE

Istniejący budynek murowany z pomieszczeniami higienicznosanitarnymi usytuowany jest na działce nr. **402/1** położonej w miejscowości WILCZYN . gm. Wilczyn .

Pomieszczenia zostaną wyposażone w następujące instalacje:

- Wodociągową zasilaną z istniejącego przyłącza wodociągowego ;
- Kanalizację sanitarną - istniejącą;
- Ciepłą wodę użytkową z projektowanego zasobnika ciepłej wody z dwoma wężownicami, poj. $V= 1000 \text{ dm}^3$;
- Instalację klimatyzacyjną z rur miedzianych twardych wg. EN1057 , gdzie źródłem jest pompa ciepła powietrze - woda , czynnik R32, klasa A++, moc 14,4 kW;
- Wentylację grawitacyjną ujętą w P.T. branży budowlanej ;
- Instalację elektryczną - wg odrębnego opracowania.

2.2. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Istniejąca wewnętrzna instalację wody zimnej i ciepłej została wykonana zgodnie z istniejącym projektem budowlanym, z rur do instalacji zimnej i ciepłej wody.

2.3. CIEPŁA WODA UŻYTKOWA

Ciepłą wodę użytkową zapewnią w pomieszczeniach higienicznosanitarnych zaprojektowany zasobnik CWU z dwoma wężownicami, poj. $V= 1000 \text{ dm}^3$ zasilany przez pompę ciepła powietrze - woda o mocy 14,4 kW i dalej poprzez moduł wewnętrzny pompy ciepła .

2.4. INSTALACJA KLIMATYZACYJNA

Instalację klimatyzacyjną zaprojektowano z rur miedzianych twardych wg. EN1057, gdzie źródłem jest pompa ciepła powietrze - woda, czynnik R32, klasa A++, moc 14,4 kW.

Instalację klimatyzacyjną należy prowadzić pod stropem na ścianie mocując je uchwyty instalacyjnymi. Instalacja klimatyzacyjna zabezpieczona jest poprzez naczynie wzbiornicze przeponowe DD 33 10 bar, pojemność nominalna naczynia 70 L, ciśnienie DN 10 bar.

Na powrocie instalacji klimatyzacyjnej należy zamontować : filtr siatkowy , filtr magnetyczny + grupa bezpieczeństwa .

OPRACOWAŁ:

3. UWAGI KOŃCOWE

Prace instalacyjno - montażowe i odbiory wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” , oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (DzU z 2002 r. nr 75,poz 690; zmiany: Dz U z 2003 r. nr 33, poz. 270,z 2004 r. nr 109, poz. 1156, z 2008 r. nr 201,poz. 1238, z 2009 r. nr 56, poz 461, z 2010 r. nr 239, poz. 1597, z 2012 r. poz. 1289, z 2013 r. poz. 926)

Aktualnymi polskimi normami i normami branżowymi dotyczącymi przedmiotowych instalacji.

Wszystkie roboty zanikające powinny być odebrane przez Kierownika Budowy .

Roboty muszą być prowadzone pod nadzorem uprawnionego Kierownika Budowy .

Wszelkie roboty należy wykonywać z zachowaniem przepisów BHP oraz ppoż.

OPRACOWAŁ:

Kazimierz Biskupi, Październik 2023 r.

OŚWIADCZENIE

że, projekt budowlany : „**Wewnętrzna instalacja ciepłej wody**” –
w budynku murowanym z pomieszczeniami
higienicznosanitarnymi, kat. VIII

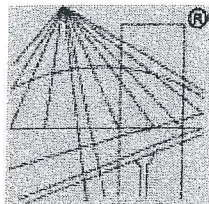
Inwestor : GMINA WILCZYN ,
ul. Strzelińska 12D
62-550 WILCZYN

Adres budowy : WILCZYN ,
gm. Wilczyn ;
Działka nr. 402/1

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

Projektant :

upr. projektant, kier. budowy i robót
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
Nr upr. UAB 8346/W/19.29/89 & 5 ust.2,6,7,8
62-530 Kazimierz Bisk. ul. Golińska 14A/B
tech. bud. Mariusz Narozny



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IB6-GTD-ZLA *

Pan Mariusz Narożny o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3462/01
adres zamieszkania ul. Golińska 14a m. 9, 62-530 Kazimierz Biskupi
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-14 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

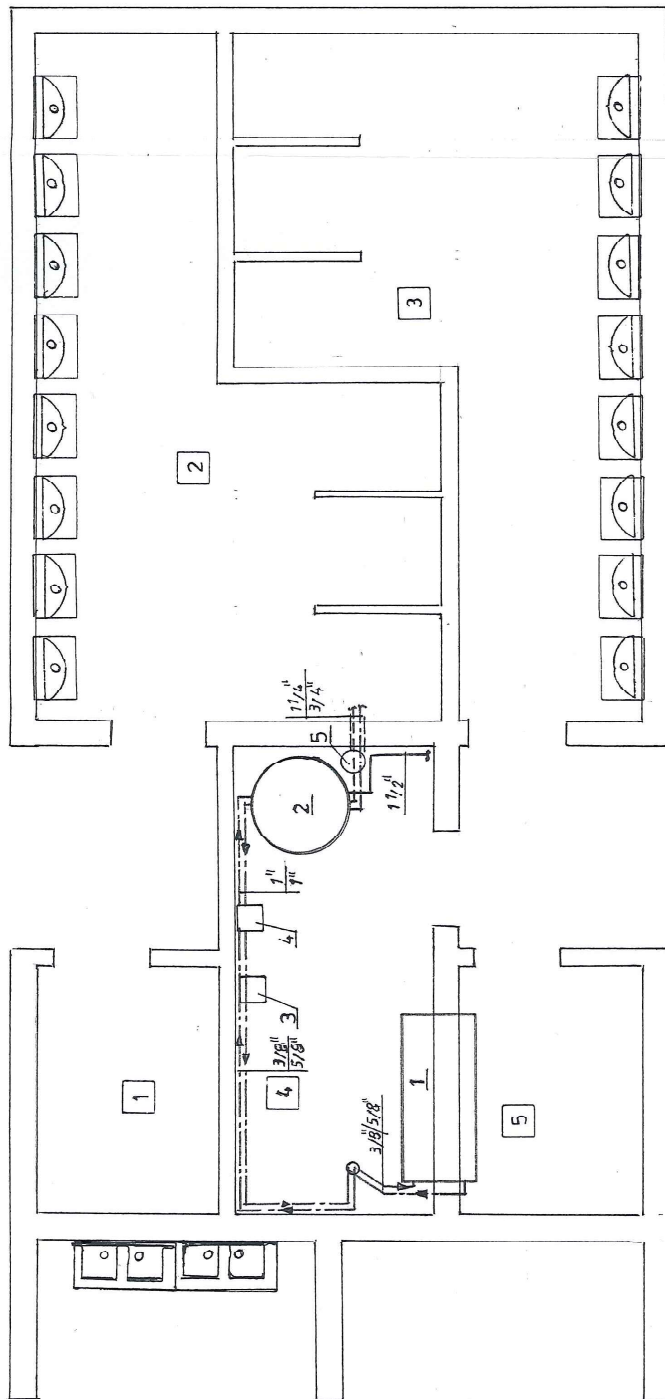
**Za zgodność
z oryginałem**

upr. projektant, kier. budowy i robót
w spec. instalacyjno-inżynierskiej
odr. upr. UAB 6346/2016-20/89 & 5 ust. 2, 6, 7, 4
62-530 Kazimierz Bisk. ul. Golińska 14A/9
tech. bud. Mariusz Narożny

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OZNACZENIE POMIESZCZEN

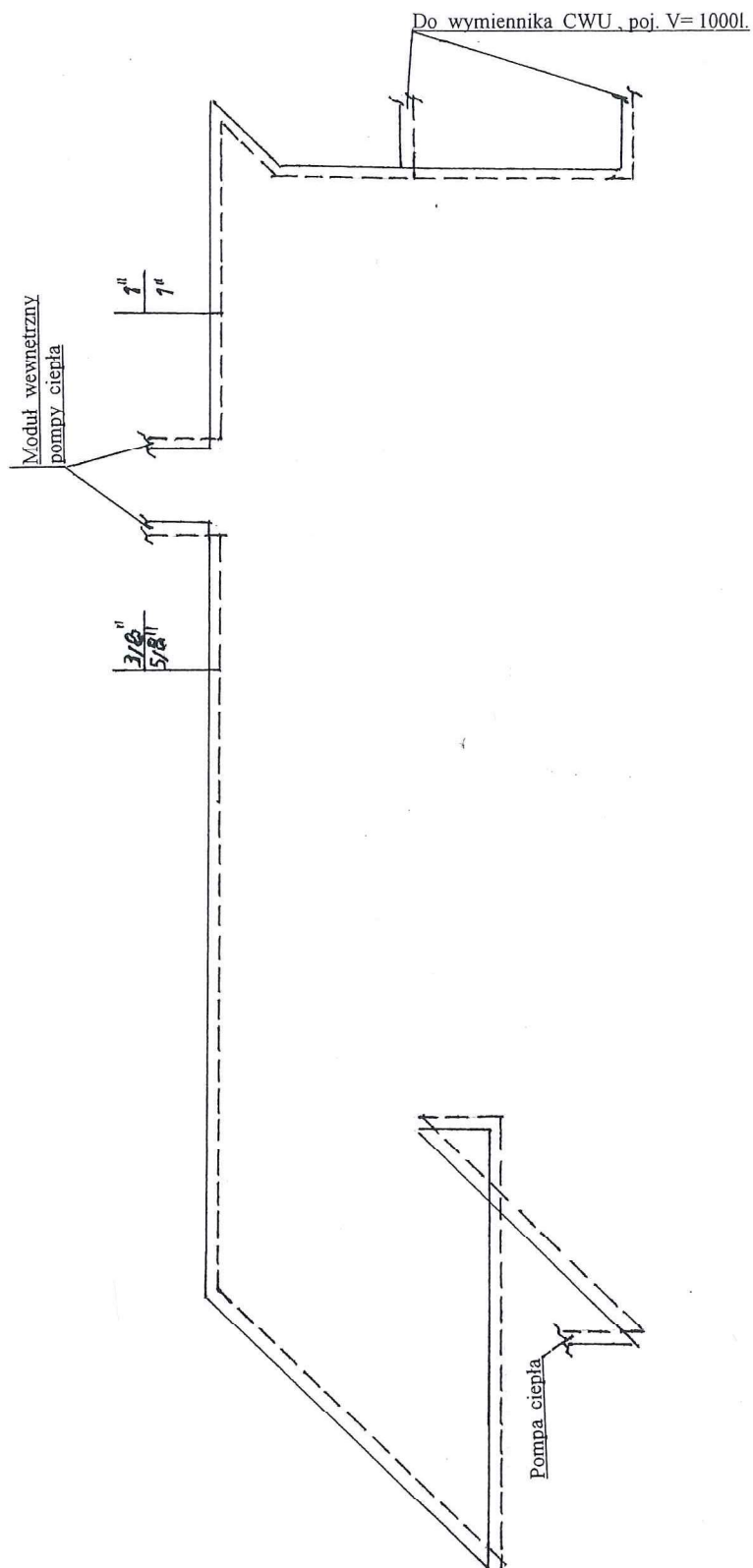
- 1 - POMIESZCZENIE GOSPODARCZE
- 2 - UMYWALNIA / NATRYSK - MĘSK
- 3 - UMYWALNIA / NATRYSK - DAMSKA
- 4 - POM. KOTŁOWNI
- 5 - ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA




- 1 - Pompa ciepła powietrze - woda, czynnik R32, klas A++, moc 14,4 kW
- 2 - Podgrzewacz CWU z dwoma węzłownikami, poj. V= 1000 L, Moc ciągła 105/62 kW; DIN 4708; 80/60/45°C, S1, S2 m³/h 258/1,52
- 3 - Rozdzielnia elektryczna pompy ciepła
- 4 - Mocil wewnętrzny pompy ciepła
- 5 - Naczynie wzbiorcze przeponowe DD33 10 bar, pojemność nominalna naczynia 70 L, ciśnienie nom. DN 10 bar.

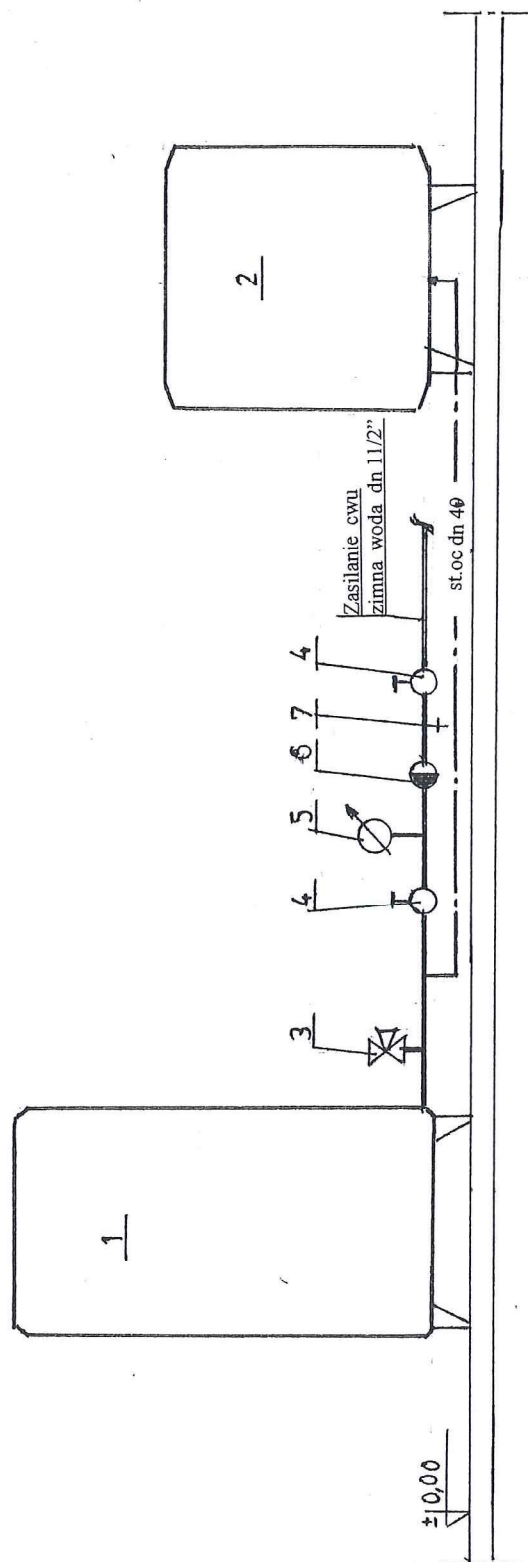
MARWES - Projektowanie i Nadzorywanie		42-530 Kazimierz Biskupi, ul. Golińska 144/9		Inwestor:	
Budowa:	BUDYNEK MURÓWANY - POMIESZCZENIA	HIGIENICZNE SANITARNE, KAT. VIII		GMINA WILCZYN	
Obiekt:	POMIESZCZENIA HIGIENICZNE SANITARNE	WILCZYN, gm. Wileczyn, Działka nr. 402/1		ul. Strzeliska 12D	
Treść rys.	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA KLIMATYZACYJNA, INSTALACJA CIEPŁEJ WODY	Branża:		SANITARNA	
Projektował:	tech. Mariusz Narciński	upr. bud. w spec. instal.-nz.		Data:	
	tech. sanit. UAB 8346/II/20/39	upr. bud. w spec. instal.-nz.		Skala	
Opracował:	tech. Mariusz Narciński	upr. bud. w spec. instal.-nz.		Nt. rys.	
	sieci sanit. UAB 8346/II/20/39	1:50		S/01	

Cieczowa _____ - Rura stal. 2 x ucynek.
 Gazowa -----



„MARWES” – Projektowanie i Nadzorowanie 62-530 Kazimierz Biskupi, ul. Golińska 14A/9				
Budowa :	BUDYNEK MUROWANY – POMIESZCZENIA HIGIENICZ NOSANITARNE, KAT. VIII		Inwestor : GMINA WILCZYN ul. Strzelińska 12D 62-550 WILCZYN	
Obiekt :	POMIESZCZENIA HIGIENICZ NOSANITARNE WILCZYN, gm. Wilczyn. Działka nr. 402/1			
Treść rys.	AKSONOMETRIA INSTALACJI KLIMATYZACYJNEJ			
Projektował :	tech. Mariusz Narożny upr. bud. w spec. instal.-inż sieci sanit. UAB 8346/II/20/89		Branża :	SANITARNA
			Data :	PAŹDZIERNIK, 2023 R.
Opracował :	tech. Mariusz Narożny upr. bud. w spec. instal.-inż. sieci sanit. UAB 8346/II/20/89		Skala	Nr. rys.
				S/02

- 1 - Podgrzewacz CWU z dwoma węzłowicami, poj. V= 1000 L.
Moc ciągła 105/62 kW ; DIN 4708 ; 80/60/45°C, S1, S2 m³/h 258/1,52
- 2 - Naczynie wzbiorcze przeponowe DD33 10 bar, pojemność nominalna naczynia 70 L., ciśnienie nom. DN 10 bar.
- 3 - Zawór bezpieczeństwa SYR 2115, dn 20, 6 bar
- 4 - Zawór odcinający kulowy, dn 40 do wody
- 5 - Manometr z zakresem 1,5 MPa
- 6 - Zawór zwrotny dn 40
- 7 - Spust (kurek spustowy)



„MARWES” – Projektowanie i Nadzorowanie 62-530 Kazimierz Biskupi, ul. Golińska 14A/9			
Budowa :	BUDYNEK MUROWANY – POMIESZCZENIA HIGIENICZ NOSANITARNE, KAT. VIII		Inwestor :
Obiekt :	POMIESZCZENIA HIGIENICZ NOSANITARNE WILCZYN, gm. Wilczyn. Działka nr. 402/1		GMINA WILCZYN ul. Strzebińska 12D 62-550 WILCZYN
Treść rys.	POMIESZCZENIE ZASOBNIKA CWU – SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI		
Projektował :	tech. Mariusz Narożny upr. bud. w spec. instal.-inż. sieci sanit. UAB 8346/II/20/89	Branża :	SANITARNA
		Data :	PAŹDZIERNIK, 2023 R.
Opracował :	tech. Mariusz Narożny upr. bud. w spec. instal.-inż. sieci sanit. UAB 8346/II/20/89	Skala	Nr. rys. S/03