



PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA INWESTYCJI	Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Dalwin	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty	
ADRES INWESTYCJI	Dalwin 22 Jednostka ewidencyjna: 221406_2 Tczew-G Obręb: 0005 Dalwin Identyfikator działki ewidencyjnej: 221406_2.0005.106	
INWESTOR	Gmina Tczew ul. Lecha 12 83-110 Tczew	
BRANŻA	Sanitarna	
PROJEKTOWAŁ	SPRAWDZIŁ	OPRACOWAŁ
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	mgr inż. Łukasz Alboszta	mgr inż. Rafał Kwiatkowski
mgr inż. Rafał Kwiatkowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. POM/0344/PWBS/17	mgr inż. Łukasz Alboszta Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. WAM/0158/PWBS/19	

Sztum, 10.2025 r.

TRADO sp. z o.o.
Plac Wolności 21c/2
82 - 400 Sztum

Tel.: 790 355 042
biuro@trado.com.pl

NIP: 579 228 22 63
KRS: 000 094 90 97
REGON: 521 088 000 000 00

SPIS TREŚCI

PROJEKT TECHNICZNY	1
1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Dane ogólne budynku	3
4. Opis rozwiązań projektowych	3
4.1 Instalacja c.o	3
4.1.1 Zapotrzebowanie na ciepło oraz źródło ciepła	3
4.1.2 Opis rozwiązania projektowego instalacji centralnego ogrzewania.....	3
5. Uwagi końcowe	8
II. OŚWIADCZENIE.....	10
III. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	11
IV. RYSUNKI.....	16

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Jako podstawa do opracowania projektu posłużyły:

- podkłady architektoniczno-budowlane
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinno odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. Ust. Nr 75 poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami
- obowiązujące normy i przepisy związane z tematem
- wytyczne inwestora
- inwentaryzacja budynku

2. Zakres opracowania

Opracowanie to stanowi projekt techniczny modernizacji instalacji centralnego ogrzewania dla budynku świetlicy wiejskiej i OSP w Dalwinie 22.

3. Dane ogólne budynku

Istniejący budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Dalwinie 22 posiada 1 kondygnację użytkową oraz poddasze nie użytkowe.

4. Opis rozwiązań projektowych

4.1 Instalacja c.o

4.1.1 Zapotrzebowanie na ciepło oraz źródło ciepła

Dla projektowanego budynku wykonano obliczenia zapotrzebowania ciepła na podstawie obowiązujących norm PN-EN 12831. Zapotrzebowanie na ciepło na pokrycie strat ciepła przez przenikanie dla budynku wynosi $Q = 17,5 \text{ kW}$.

Źródłem ciepła dla budynku będzie pompa ciepła powietrze-woda typu monoblok oraz istniejący kocioł elektryczny służący jako źródło szczytowe.

4.1.2 Opis rozwiązania projektowego instalacji centralnego ogrzewania

Przewody instalacji grzewczej na kondygnacji przyziemia pozostawiamy istniejące i podłączamy je do nowego źródła ciepła w pomieszczeniu technicznym. Źródłem ciepła będzie pompa ciepła powietrze-woda o znamionowej mocy 21,22 kW MMTc_R32_20 powietrze/woda typu monoblok dla ogrzewania. Technologia źródła ciepła ma współpracować z projektowaną wg. odrębnego opracowania z instalacją fotowoltaiczną.

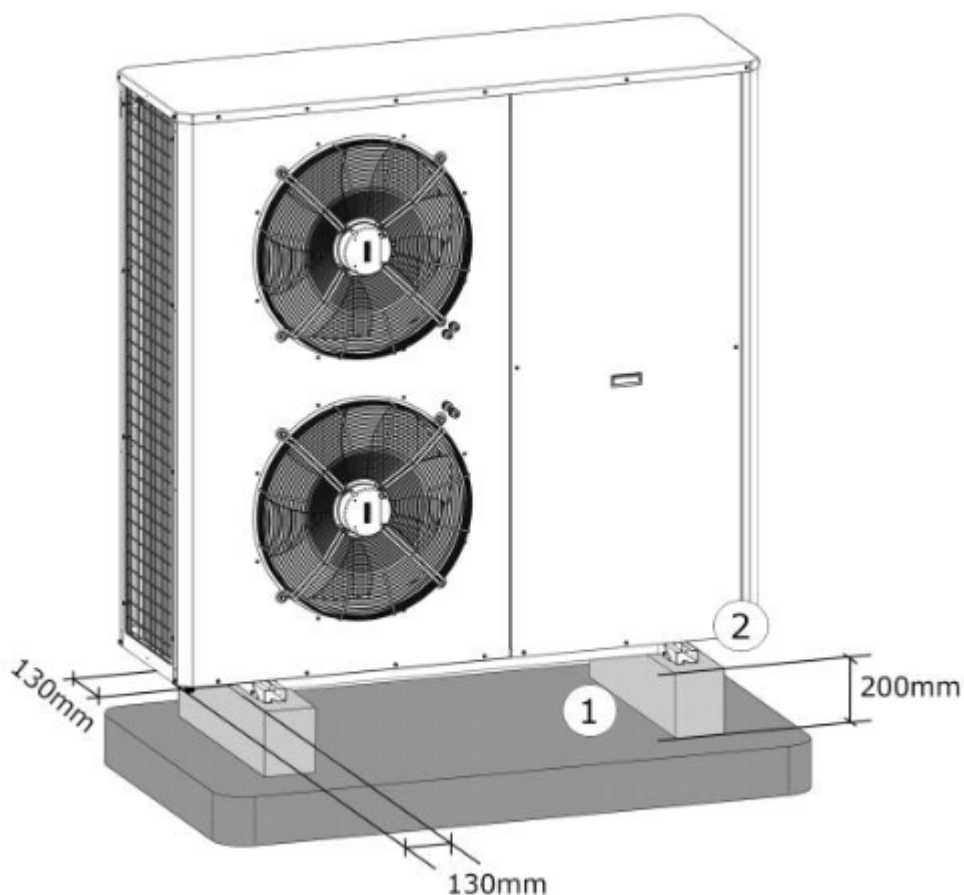
Pompa ciepła charakteryzuje się cechami:

- szeroki zakres pracy: temperatura zewn. w trybie grzania od -20°C do 40°C . Maksymalna temperatura wody na zasilaniu to 60°C

- Czynnik chłodniczy o niskim GWP (R32)
- Sprężarka inwerterowa DC o szerokim zakresie pracy
- modulacja mocy od 13 do 100% w celu dokładnego dostosowania do zapotrzebowania układu
- zasilanie elektryczne 3-fazowe
- możliwość połączenia z kotłem elektrycznym
- wyposażona w ręczny odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa obiegu grzewczego 6 bar, pompę obiegową oraz detektor przepływu
- poziom hałasu: moc akustyczna poniżej 65 dB(A)

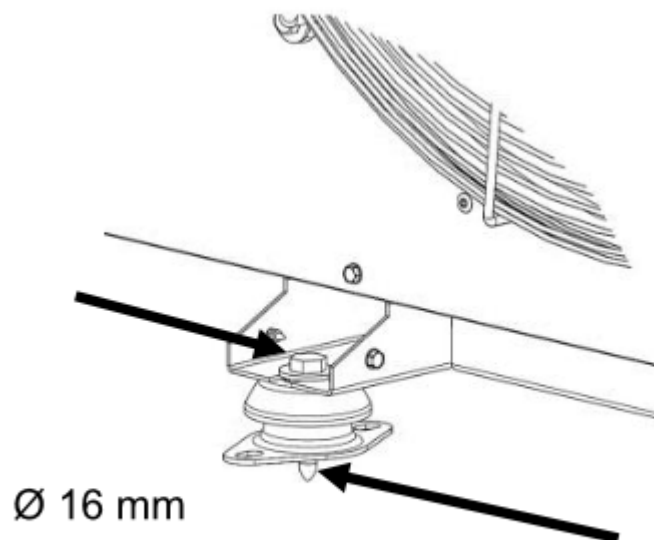
Posadowienie pompy ciepła:

- Należy zainstalować betonową lub stalową podstawę, bez sztywnego połączenia z budynkiem, aby uniknąć przenoszenia drgań. Zamontować nóżki antywibracyjne.
 - Zamontować betonową lub stalową ramę podstawy o wysokości minimum 200 mm, zachowując 130 mm wolnego miejsca od krawędzi urządzenia do ramy podstawy, aby zapewnić swobodny dostęp do przyłącza odpływowego. Rama podstawy powinna być w stanie utrzymać ciężar urządzenia w warunkach roboczych. Minimalna klasa rodzaju betonu, który ma być zastosowany: C30/37.
- Sprawdzić, czy kondensat jest odprowadzany i nie może się gromadzić, aby zapobiec ryzyku dla ludzi w przypadku jego zamarznięcia (śliska podłoga).
- Sprawdzić nachylenie urządzenia o 2% w kierunku punktu odpływu.

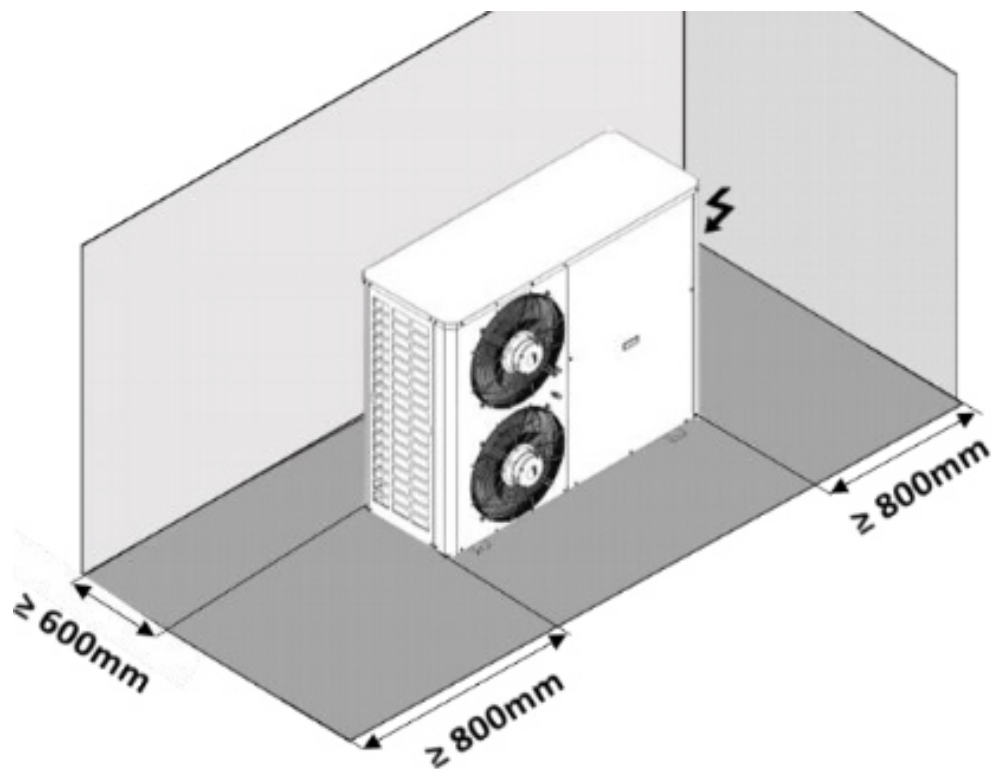


- Zainstalować nóżki antywibracyjne. Szyna nośna jest przygotowana do umieszczenia w niej nóżki antywibracyjnej.

Podana informacja o średnicy odpowiada metalowemu prętowi nóżki antywibracyjnej).



- Należy pamiętać o zachowaniu następujących minimalnych odległości, aby zapewnić prawidłową pracę urządzenia i umożliwić dostęp do niego w celu wykonania czynności konserwacyjnych.



Wytyczne elektryczne :

Wersja jed. wewnętrznej	Napięcie 1f - zasilanie jednostki zewnętrznej 230V; 3f - zasilanie 400V	Pobór mocy el.A7/W35	Pobór mocy el.A7/W55	Prąd rozruchowy	Prąd max. Jednostki zewnętrznej I _{max}
E - wbudowana grzałka elektryczna; H - wsp. hydrauliczne z kotła		kW	kW	A	A
▼ Nie dotyczy	3/N/PE/400V/ 50Hz	4,84	5,48	6,5	24

MOC SPRĘŻARKI dla I _{max} i cos Φ	MOC MAX GRZAŁKI	MOC SPRĘŻARKI dla I _{max} i cos Φ	cos Φ	Zabez. Jed.zewn.	Śr. kabla Jed.zewn.	Zabez. grzałka	Śr. kabla grzałka	Zabez. Jed.wew.	Śr. kabla jed.wew.
kW	kW	kW	-	A	mm2	A	mm2	A	mm2
15,80	brak grzałki	15,80	0,95	C 32A	5x6,0	-	-	-	-

Czynnik grzewczy to woda o temperaturze na obiegu grzejnikowym 60/45 °C. Przewody łączące bufor ciepła i jednostkę zewnętrzną pompy ciepła wykonać z rur miedzianych o średnicy nominalnej DN50. Prowadzić je należy w strefie poddasza nieużytkowego z którego schodzimy na poziom parteru w pomieszczeniu świetlicy w bruździe ściennej lub w zabudowie kartonowo - gipsowej w miejscu w którym po przejściu przez ścianę zewnętrzną będzie maksymalnie zminimalizowana długość odcina rur będących na zewnątrz budynku. Przewody prowadzić w izolacji zgodnie z wytycznymi producenta. Przewody należy prowadzić za pomocą zawiesi systemowych dedykowanych do projektowanego systemu rur. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. W tulei nie można wykonywać żadnych połączeń na przewodzie. Przejścia przewodów przez przegrody (ściany i stropy) oddzielające różne strefy pożarowe należy wykonać jako ognioochronne np. za pomocą masy uszczelniającej posiadającej aktualne atesty. Po wykonaniu całą instalację należy poddać próbie ciśnieniowej. Do ogrzewania pomieszczeń zaprojektowano grzejniki stalowe, płytowe, zaworowe zintegrowane typu „V”, których część należy zamontować jako nowe zgodnie z częścią rysunkową tego opracowania.

Grzejniki typu V połączyć z instalacją za pomocą kątowych lub prostych modułów przyłączeniowych w zależności od prowadzenia istniejącej instalacji rur. Odpowietrzenie instalacji c.o. za pomocą ręcznych odpowietrzników umieszczonych w grzejnikach c.o. Po próbie ciśnieniowej na gorąco wykonać korektę zaworów z nastawą wstępną. Regulacja grzejników zintegrowanych odbywać się będzie za pomocą wkładów zaworowych z nastawą wstępną. Nastawy zgodnie z częścią graficzną tego opracowania. Przy grzejnikach zamontować nowe głowice termostacyjne.

Odwodnienie instalacji odbywać się będzie poprzez zawory spustowe które należy zamontować za źródłem ciepła przed rozdzielaczem zasilającym obieg grzewczy lub zamontowane już jako element wspólny kolektora zbiorczego DN32.

Przed podłączeniem instalacji c.o do technologii źródła ciepła należy ją wypłukać chemicznie w celu usunięcia zanieczyszczeń.

Wyniki ogólne instalacji grzewczej :

Łączna liczba odbiorników	16
Łączna liczba rozdzielaczy	1
Łączna liczba pomp na kolektorze zbiorczym	2
Łączna dekl. strata pom. Φ [W]	16707

Normy obliczeń:

Norma doboru grzejników	EN 442-2
-------------------------	----------

Kocioł:pompa ciepła/ kocioł elektryczny, Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Temperatura zasilania i powrotu [°C] **60/45**

Moc całkowita [W] **17500**

Ciśnienie dyspozycyjne [kPa] **(patrz tabela pomp)**

Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa] 26,1

Opór własny odbiornika krytycznego [kPa] 20

Opór własny źródła [kPa] 0

Przepływ w źródle [kg/h] 1441,8

Odbiornik krytyczny OONO 1

Długość trasy odb. krytycznego [m] 3,9

Tabela pomp

Przepływ [kg/h] 845,4

Ciśnienie [kPa] 19,4

Przepływ [kg/h] 596,4

Ciśnienie [kPa] 26,1

Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³] **163,9**

Wszystkie przewody grzewcze należy prowadzić w izolacji.

Dobór grubości izolacji:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m² K)
1.	średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm

3.	średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4.	średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	1 wymagań z poz. 1-4
6.	przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	1 wymagań z poz. 1-4
7.	przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8.	przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9.	przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10.	przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50 % wymagań z poz. 1-4
11.	przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100 % wymagań z poz. 1-4

5. Uwagi końcowe

Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane w instalacjach muszą posiadać wymagane atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń i materiałów pod warunkiem spełnienia wymogów identycznych parametrów jak zastosowane w projekcie rozwiązania. Przy montażu elementów systemu ściśle przestrzegać instrukcji producentów.

Nieprzewidziane w dokumentacji sytuacje, które wynikną w trakcie realizacji wyjaśnione będą przez projektanta w trakcie pełnienia nadzoru autorskiego.

Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym niż data niniejszego opracowania. Przy wycenie robót instalacyjnych należy uwzględnić wszystko to co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji, jak również inne elementy nie ujęte, a niezbędne do wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu. Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji materiałowej, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji materiałów należy traktować tak jakby były ujęte w obu. Wszystkie materiały, urządzenia i elementy instalacji winny posiadać certyfikaty zgodności z Polskimi Normami, bądź aprobaty techniczne wydane przez COBRTI „INSTAL” oraz pozytywne oceny Państwowego Zakładu Higieny. Sposób prowadzenia rur i ich średnice podano na rysunkach. Całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz Warunkami Technicznymi

Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych przez uprawnionych monterów pod nadzorem branżowym. Wszelkie materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji c.o. i instalacji c.w.u muszą posiadać odpowiednie certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Opracował:

mgr inż. Rafał Kwiatkowski

II. OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa Budowlanego (t.j. Dz.U.2025.418) oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

INWESTOR		Gmina Tczew ul. Lecha 12 83-110 Tczew	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Dalwin	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Dalwin 22 Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty	
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Jednostka ewidencyjna: 221406_2 Tczew-G Obręb: 0005 Dalwin Identyfikator działki ewidencyjnej: 221406_2.0005.106	
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	DATA OPRACOWANIA	PIECZĘĆ I PODPIS
Projektant	mgr inż. Rafał Kwiatkowski	10.2025 r.	mgr inż. Rafał Kwiatkowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. POM/0344/PWBS/17
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Alboszt	10.2025 r.	mgr inż. Łukasz Alboszt Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. WAM/0158/PWBS/19

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2017 r.

sygn. akt. 283/POM/OKK/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksa postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

stwierdza, że:

Pan Rafał Wojciech Kwiatkowski
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 05.07.1984 r. w Sztumie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0344/PWBS/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Rafał Wojciech Kwiatkowski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.), w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieć i instalacje ciepłownicze, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257): § 1. W trzyletnim terminie do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marcin Węchowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Zienowit Suligowski

Otrzymuje:

1. Pan Rafał Wojciech Kwiatkowski
82-400 Szumary, Plac Wolności 21a/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a.a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PGY-621-TRI *

Pan Rafał Wojciech Kwiatkowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0137/18

adres zamieszkania Plac Wolności 21 c/2, 82-400 Sztum

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.

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



WAM.OKK.U.78.19.254.19

Olsztyn, dnia 11 grudnia 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4b i art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan ŁUKASZ ALBOSZTA

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 15 grudnia 1981 r. w Szczytnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0158 /PWBS/19

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Wojciech Rudzki
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Pan Łukasz Albosza upoważniony jest:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 – 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
 - c) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - d) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - e) wykonywania nadzoru inwestorskiego.

- II. Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

- III. Na podstawie art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane uprawnienia niniejsze bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Skład orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Wojciech Rudzki
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

Otrzymuje:

1. Pan Łukasz Albosza
12-100 Szczytno, ul. Piłsudskiego 33/12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-Z47-CS4-NE2 *

Pan Łukasz Albosza o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0045/20
adres zamieszkania ul. ul. Piłsudskiego 33 / 12, 12-100 Szczytno
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-05 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

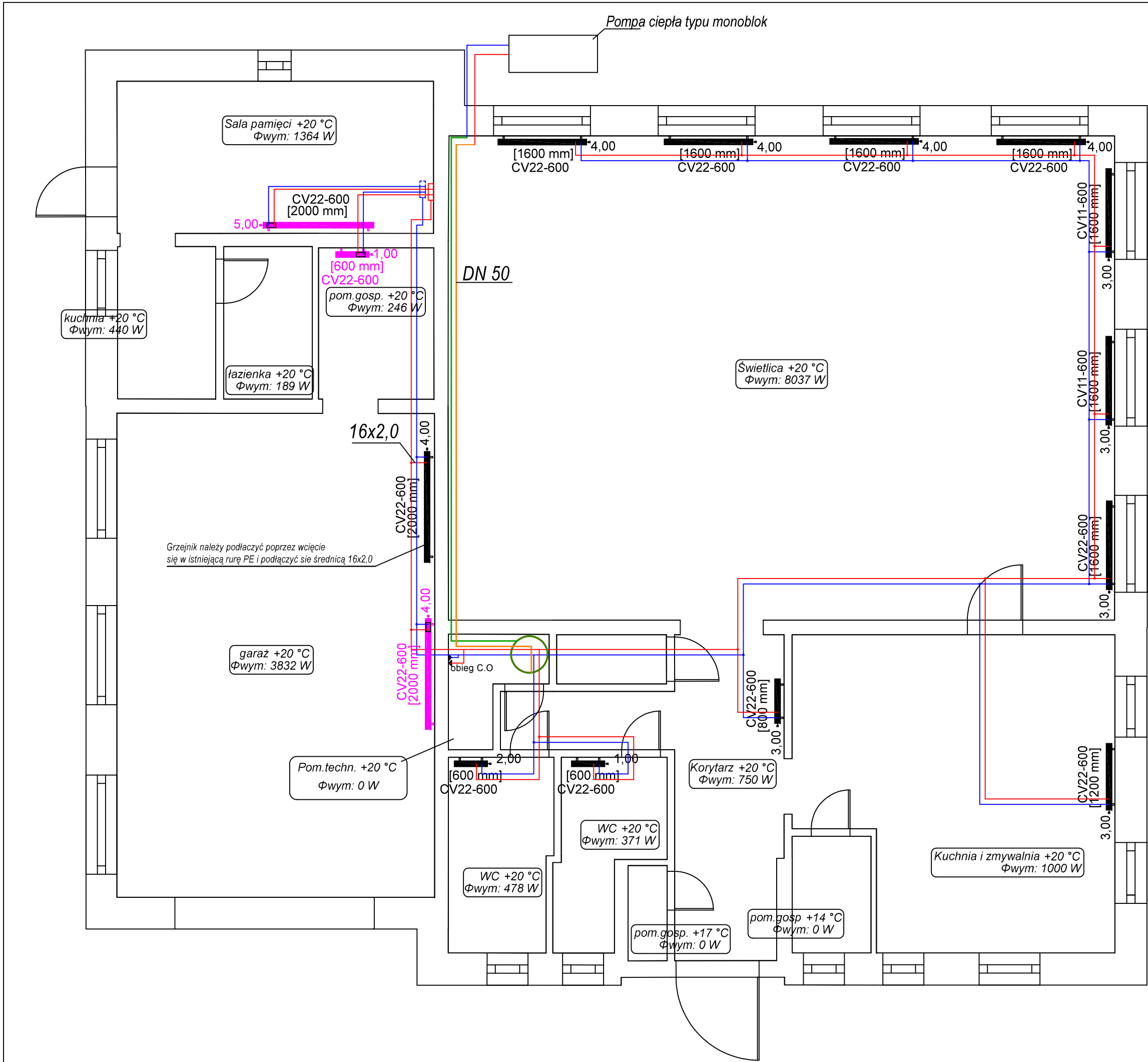
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

* 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.



IV. RYSUNKI



LEGENDA:

C.O. - Oznaczenie pionu instalacji c.o.

- działka z rury stalowej zasilania instalacji C.O. połączona z jednostką pompy ciepła prowadzona po poddaszu nieużytkowym
- działka z rury stalowej powrotu instalacji C.O. połączona z jednostką pompy ciepła prowadzona po poddaszu nieużytkowym
- istniejąca działka zasilania instalacji C.O.
- istniejąca działka powrotna instalacji C.O.

6,00 C33-900 [700 mm] - Istniejący płytowy grzejnik zintegrowany który nie podlega wymianie

nastawa zaworu termostaticznego

temp. pomieszczenia 7,32 +24 °C Φwym: 436 W

typ grzejnika wielkość grzejnika moc jaka jest potrzebna do ogrzania pomieszczenia

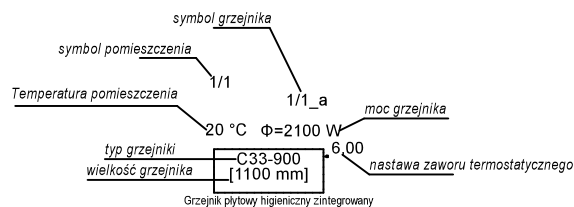
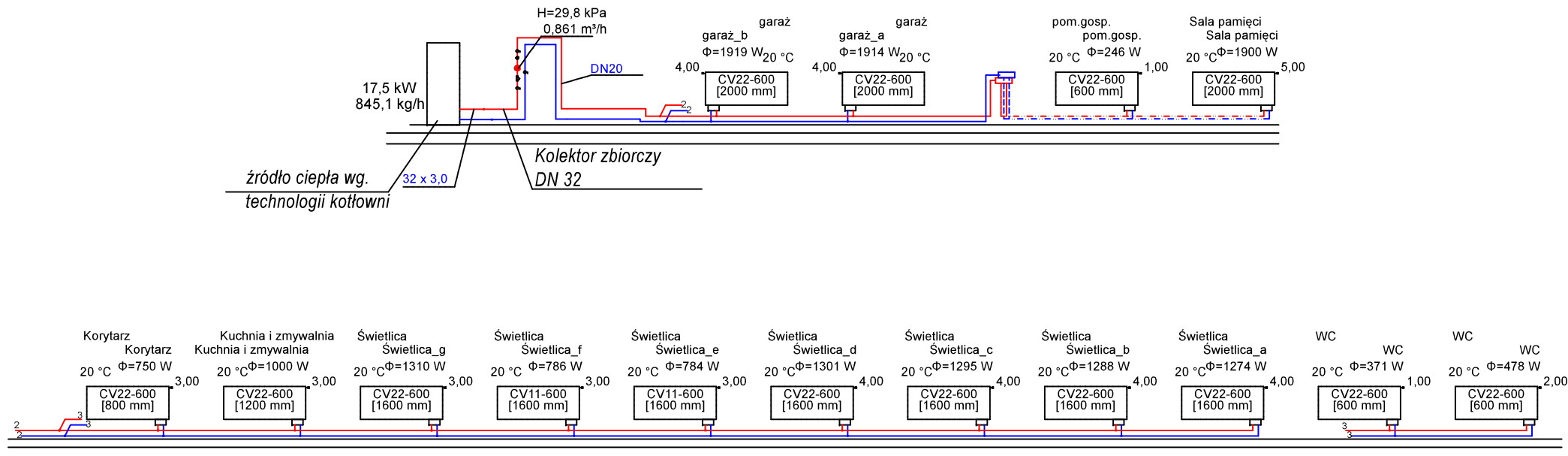
6,00 C33-900 [700 mm] - Nowy grzejnik płytowy zintegrowany który należy zamontować przy modernizacji

nastawa zaworu termostaticznego

typ grzejnika wielkość grzejnika

Tytuł: Instalacja c.o – rzut przyziemia	
Zadanie: Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Dalwin	
Adres: Dalwin 22	
Obiekt: dz. nr 106 obręb 0005 Dalwin	
branża: Sanitarna	PROJEKT TECHNICZNY
projektował: mgr inż. Rafał Kwiatkowski POM/0344/PWBS/17 Uprawnienia w specjalności Instalacyjnej-sanitarnej	inwestor: Gmina Tczew ul. Lecha 12 83–110 Tczew
sprawdził: mgr inż. Łukasz Alboszt WAM/0158/PWBS/19 Uprawnienia w specjalności Instalacyjnej-sanitarnej	skala: 1: 75
	data: 10.2025
	nr rysunku: 1





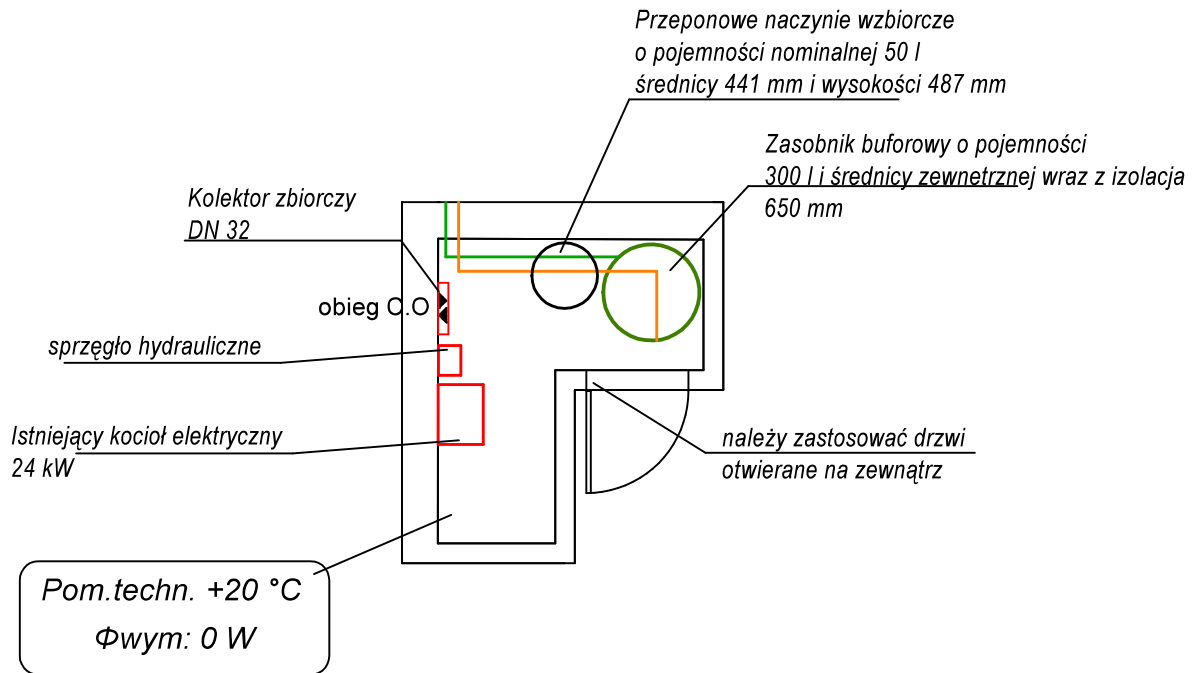
— zasilanie instalacji C.O.
— powrót instalacji C.O.

TYTUŁ:	Instalacja c.o – rozwinięcie inst.		
ZADANIE:	Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Dalwin		
ADRES OBIEKTU:	Dalwin 22 dz. nr 106 obręb 0005 Dalwin		
BRANŻA:	Sanitarna	PROJEKT TECHNICZNY	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Rafał Kwiatkowski POM/0344/PWBS/17 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej-sanitarniej		INWESTOR: Gmina Tczew ul. Lecha 12 83–110 Tczew
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Łukasz Alboszta WAM/0158/PWBS/19 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej-sanitarniej	SKALA: 1:100	DATA: 10.2025
			NR RYSUNKU: 2



TRADO

UWAGA: Nowy obieg grzewczy połączyć istniejącymi z działkami zasilania i powrotu istniejącej instalacji grzejnikowej

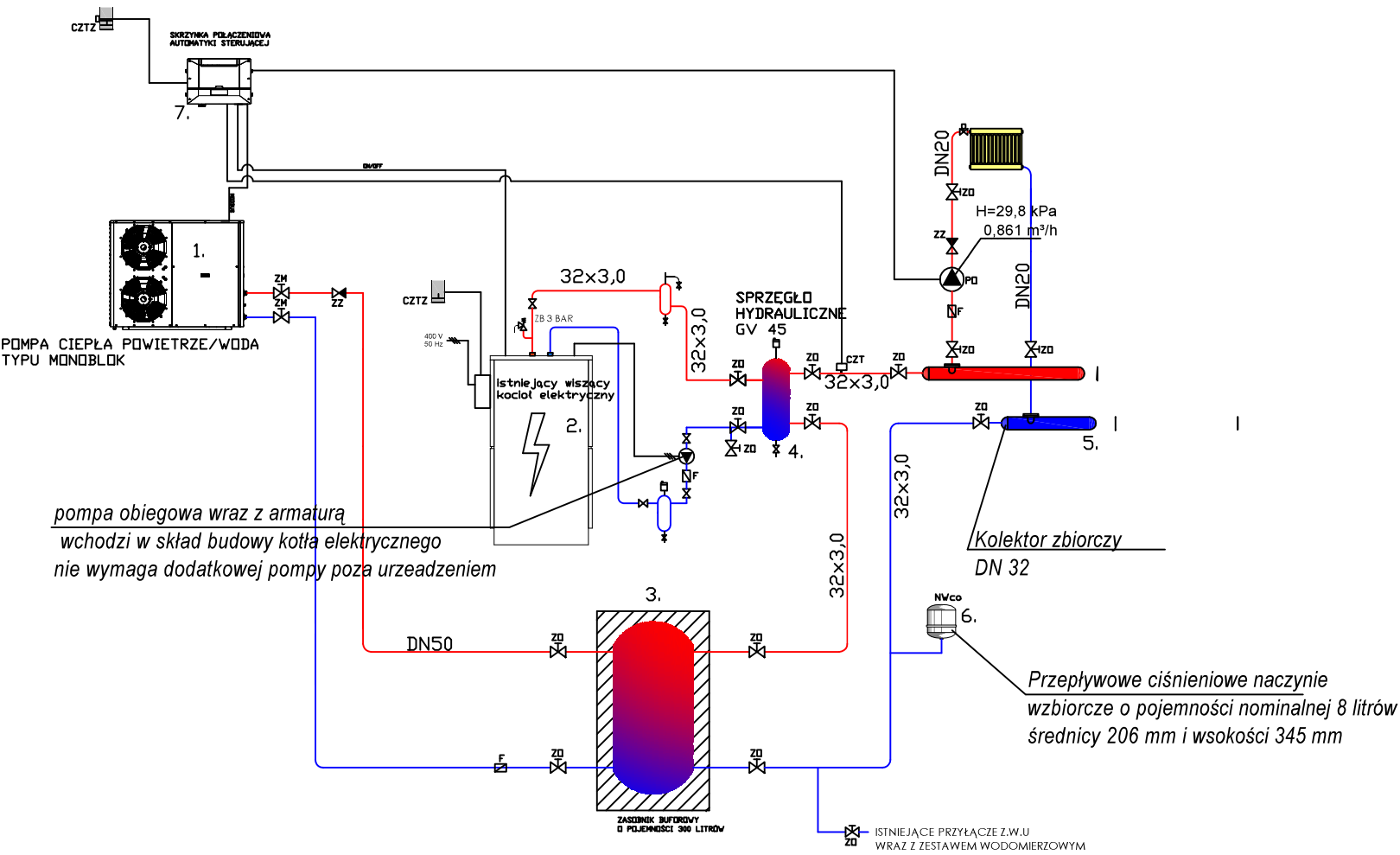


- - działka z rury stalowej zasilania instalacji C.O połączona z jednostką pompy ciepła prowadzona po poddaszu nieużytkowym
- - działka z rury stalowej powrotu instalacji C.O połączona z jednostką pompy ciepła prowadzona po poddaszu nieużytkowym

TYTUŁ:	Rzut pomieszczenia technologii źródła ciepła		
ZADANIE:	Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Dalwin		
ADRES OBIEKTU:	Dalwin 22 dz. nr 106 obręb 0005 Dalwin		
BRANŻA:	Sanitarna	PROJEKT TECHNICZNY	
PROJEKTOWAŁ:	INWESTOR:		 TRADO
mgr inż. Rafał Kwiatkowski POM/0344/PWBS/17 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej-sanitarnej		Gmina Tczew ul. Lecha 12 83–110 Tczew	
SPRAWDZIŁ:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
mgr inż. Łukasz Alboszta WAM/0158/PWBS/19 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej-sanitarnej	1: 50	10.2025	3

UWAGA : w urządzeniu pompy typu monoblok należy zweryfikować parametry pracy pompy obiegowej które muszą spełnić parametry: wysokość podnoszenia 30,8 Kpa oraz przepływ 1159,6 kg/h.

UWAGA : ARMATURA BEZ OPISU W LEGENDZIE POD WZGLĘDEM WIELKOŚCI POSIADA ŚREDNICĘ NOMINALNĄ Ø DYMENSJĘ MNIEJSZĄ NIŻ ŚREDNICA NOMINALNA DZIAŁKI NA KTÓREJ SIĘ ZNAJDUJE



- LEGENDA:
- ZD - ZAWÓR ODCINAJĄCY
 - ZZ - ZAWÓR ZWROTNY
 - ZR - ZAWÓR REDUKCYJNY
 - ZB - ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
 - SUW - STACJA UZDATNIANIA WODY
 - NWco - NACZYNIĘ WYRÓWNAWCZE C.O.
 - PO - POMPA OBIEGOWA
 - CZT - CZUJNIK TEMPERATURY
 - CZTZ - CZUJNIK TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ
 - TZ - TERMOSTAT ZABEZPIECZAJĄCY
 - ZM - ZAWORY ANTYZAMARZANIOWE DN25
- ZIMNA WODA
— CIEPŁA WODA
— PRZEWODY ELEKTRYCZNE
- ◀ - ZAWÓR ZWROTNY Ø TEJ SAMEJ ŚREDNICY
ZZ NOMINALNEJ JAK DZIAŁKA NA KTÓREJ SIĘ ZNAJDUJE
- ◻ F - FILTR Ø TEJ SAMEJ ŚREDNICY NOMINALNEJ JAK DZIAŁKA NA KTÓREJ SIĘ ZNAJDUJE
- NWcw- NACZYNIĘ WZBIORCZE Z.W.U

ZESTAWIENIE GŁÓWNYCH ELEMENTÓW
1. 1 x MMTC R32 020 Pompa ciepła powietrze/woda typu monoblok 20 kW
2.Kocioł elektryczny istniejący
3.Zasobnik buforowy wody grzewczej, poj. 300dm3,
4.Sprzęgło hydrauliczne GV45
5.Kolektor zbiorczy DN32
6. Naczynie przeponowe do instalacji c.o o poj. 50 L
7.PGD HMI Regulator do pomp MMTC

TYTUŁ:	Schemat technologiczny źródła ciepła		
ZADANIE:	Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Dalwin		
ADRES OBIEKTU:	Dalwin 22 dz. nr 106 obręb 0005 Dalwin		
BRANŻA:	Sanitarna	PROJEKT TECHNICZNY	 TRADO
PROJEKTOWAŁ:		INWESTOR:	
mgr inż. Rafał Kwiatkowski POM/0344/PWBS/17 <i>Uprawnienia w specjalności instalacyjnej-sanitarnej</i>		Gmina Tczew ul. Lecha 12 83-110 Tczew	
SPRAWDZIŁ:	SKALA:	DATA:	NR RYSUNKU:
mgr inż. Łukasz Alboszt WAM/0158/PWBS/19 <i>Uprawnienia w specjalności instalacyjnej-sanitarnej</i>	-/-	10.2025	4

