



PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA INWESTYCJI	Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Małzewo	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty	
ADRES INWESTYCJI	Małzewo 5 Jednostka ewidencyjna: 221406_2 Tczew-G Obręb: 0012 Małzewo Identyfikator działki ewidencyjnej: 221406_2.0012.42/6	
INWESTOR	Gmina Tczew ul. Lecha 12 83-110 Tczew	
BRANŻA	Sanitarna	
PROJEKTOWAŁ	SPRAWDZIŁ	OPRACOWAŁ
mgr inż. Rafał Kwiatkowski	mgr inż. Łukasz Alboszt	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 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	

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

Prawa autorskie zastrzeżone. Niniejszy projekt jest przedmiotem prawa autorskiego i chroniony jest autorskimi prawami osobistymi i autorskimi prawami majątkowymi na podstawie Ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 80 z 2000r., poz. 904)

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	7
II. OŚWIADCZENIE.....	9
III. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	10
IV. RYSUNKI.....	15

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 Małzewie 5, 83-113 Małzewo.

3. Dane ogólne budynku

Istniejący budynek świetlicy wiejskiej i OSP w Małzewie 5 posiada 1 kondygnację użytkową.

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 $Q = 13,5 \text{ kW}$.

Źródłem ciepła dla budynku będzie pompa ciepła powietrze-woda typu split.

4.1.2 Opis rozwiązania projektowego instalacji centralnego ogrzewania

Przewody instalacji grzewczej na kondygnacji budynku prowadzić w strefie podsufitowej po ścianach w miarę możliwości należy prowadzić ze spadkiem 0,3%, w kierunku pomieszczenia źródła ciepła, zasilenie poszczególnych grzejników za pomocą rur prowadzonych ze strefy podsufitowej w stronę posadzki naściennie. Czynnik grzewczy to woda o temperaturze 50/38°C. Całą instalację grzejnikową należy wykonać z rur z wysokiej jakości stali o niskiej zawartości węgla, pokrytej cienką warstwą cynku stanowiącą perfekcyjne zabezpieczenie antykorozyjne zewnętrznych powierzchni rur i kształtek. Przewody układać zgodnie z wytycznymi producenta. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. W tulei nie można wykonywać żadnych połączeń na przewodzie.

Po wykonaniu całej instalacji należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno przy ciśnieniu $p_{pr}=0,3\text{MPa}$ z armaturą, oraz na gorąco przy roboczym ciśnieniu i temperaturze. Rury instalacji c.o. prowadzimy bez

izolacji wyjątkiem są pomieszczenia: 1/01; 1/09; 1/10 i w tych pomieszczeniach należy prowadzić rury w izolacji. Rury między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną pompy ciepła prowadzimy w izolacji oraz rurach ochronnych za pomocą systemowych zawiesi po powierzchni sufitu za pomocą zawiesi dedykowanych do tego typu instalacji (rury miedziane w których prowadzony jest czynnik grzewczy/chłodniczy). Przejście rur przez przegrody budowlane łączące jednostki pompy ciepła wykonać zgodnie z wytycznymi producenta i w tych miejscach nie można stosować złączy.

Do odcinania instalacji zastosowano zawory odcinające kulowe na parametry $p=0,6\text{MPa}$ i $t=100^{\circ}\text{C}$.

Do ogrzewania pomieszczeń zaprojektowano grzejniki stalowe, płytowe, zaworowe KV.

Podjęcia do grzejników wykonać naściennie. Grzejniki typu KV połączyć z instalacją za pomocą kątowych modułów przyłączeniowych. Odpowietrzenie instalacji c.o. za pomocą samoczynnych odpowietrzników umieszczonych w grzejnikach c.o. oraz zaworów odpowietrzających umieszczonych w najwyższych punktach instalacji czyli w najwyższym punkcie instalacji w pomieszczeniu 1/09 montujemy zawory odpowietrzające. Po próbie na gorąco wykonać korektę zaworów z nastawą wstępną. Regulacja grzejników zintegrowanych odbywać się będzie za pomocą wkładów zaworowych z nastawą wstępną.

W pomieszczeniu 1/09 zamontować regulatory różnicy ciśnienia zgodnie z graficzną częścią tego opracowania. Każdy z tych zaworów ma funkcję zamknięcia przepływu dzięki czemu nie trzeba montować dodatkowo zaworów kulowych. Każdy grzejnik wyposażać w głowicę termostatyczną W6.

Przewody należy izolować izolacją prefabrykowaną ze spienionej pianki polietylenowej w płaszczu ochronnym z folii— dla średnic poniżej DN32 oraz izolacją z prefabrykowanej wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej dla średnic pozostałych.

Źródłem ciepła będzie pompa ciepła powietrze-woda Alezio S 11 TR. Technologia źródła ciepła ma współpracować z projektowaną wg. odrębnego opracowania instalacją fotowoltaiczną.

Pompa ciepła charakteryzuje się cechami:

- Pompa ciepła powietrze/woda "Split Inverter" składa się z jednostki zewnętrznej AWHP i modułu wewnętrznego MIV-S

- Praca do -20°C (-15°C dla 4,5 i 6 MR) powietrza zewn.

- Zasilanie elektryczne 3-f w TR

- Ograniczenie prądu rozruch. dzięki techn. INVERTER

- Jednostka zewnętrzna zawiera: wysokowydajną sprężarkę modul. typu Twin Rotary lub Scroll (techn. DC Inverter), wsp. COP do 5,11 przy $+7/+35^{\circ}\text{C}$,

- parownik powietrzny stanowiący zespół miedzianych rurek i aluminiowych lameli,

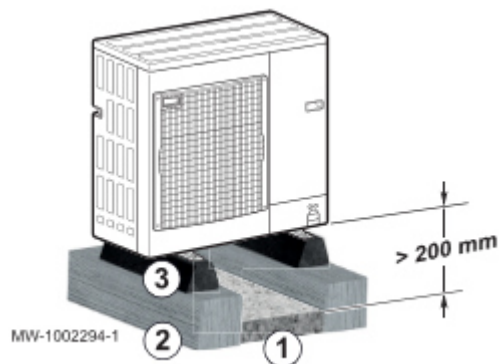
- 2 ciche wentylatory osiowe o zm. prędkości obr.,

- separator cieczy, zbiornik akumulator mocy (poza 4,5 MR),

- 2 elektr. zawory rozprężne (poza 4,5 MR), filtr, presostaty zab. wysokiego i niskiego ciśnienia, zawór rewersyjny, ogr. Prądu rozruchowego, płytę mocy i filtrującą

— Moduł hydrauliczny wewnętrzny MIV-S wspomagany przez zintegrowaną grzałkę elektryczną o mocy 9 kW zasilanej prądem 3-f, zawiera: konsolę sterowniczą DIEMATIC Evolution prostą w obsłudze z regulacją pogodową, skraplacz stanowiący płytowy wymiennik ciepła wykonany ze stali nierdz., rozdzielacz hydr., pompę obiegową c.o. (EEI<0,23), naczynie wzbiornicze o poj. 8 litrów, manometr, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik automatyczny, czujnik przepływu.

Posadowienie pompy ciepła minimum 30 cm od ściany na gruncie.



1. Zapewnić podłoże żwirowe do odprowadzania kondensatu.
2. Umieścić belki poprzeczne z betonu na stabilnym podłożu, bez sztywnego połączenia z budynkiem, które wytrzymają ciężar zespołu zewnętrznego.
3. Zamontować gumowe wsporniki (zestaw EH879).
4. Zamocować zespół zewnętrzny na gumowych wspornikach.

Wtyczne elektryczne :

MODEL	Wersja jed. wewnętrznej	Napięcie 1f - zasilanie jednostki zewnętrznej 230V; 3f - zasilanie 400V	Pobór mocy el.A7/W35	Pobór mocy el.A2/W35	Prąd rozruchowy	Prąd max. Jednostki zewnętrznej I _{max}	MOC SPRĘŻARKI dla I _{max} i cos Φ
-	E - wbudowana grzałka elektryczna; H - wsp. hydrauliczne z kotła		kW	kW	A	A	kW
ALEZIO S E + j.zew 3f 11 R410	E	3/N/PE/400V/ 50Hz	2,45	3,19	3	13	4,94

MOC MAX GRZAŁKI	MOC MAX SPRĘŻARKI+MOC GRZAŁKI	cos Φ	Zabez. Jed.zew.	Śr. kabla jed.zew.	Zabez. grzałka	Śr. kabla grzałka	Zabez. Jed.wew.	Śr. kabla jed.wew.
kW	kW	-	A	mm ²	A	mm ²	A	mm ²
1f 2/4/6kW; 3f 3/6/9kW	6,9÷13,9	0,95	C 16A	5x2,5	1f C32 / 3f C 25A	1f 3x6 / 3f 5x4	C 10A	3x1,5

Przewody łączące bufor ciepła i jednostkę zewnętrzną pompy ciepła wykonać z rur stalowych zaprasowywanych 32x1,5.

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 :

Liczba źródeł	1
Łączna liczba odbiorników	14
Łączna liczba działek	64
Łączna dekl. strata pom. Φ [W]	11187
Łączna dekl. moc odb. Φ_{wym} [W]	11187

Normy obliczeń:

Kocioł: (bez nazwy), Zastosowanie: Ogrzewnictwo, Medium: Woda

Rzędna źródła [m]	0,8
Temperatura zasilania i powrotu [°C]	50/38
Moc całkowita [W]	13449
Łączna wydajność grzejników konwekcyjnych Φ_{grz} [W]	11266

Ciśnienie dyspozycyjne [kPa]

(patrz tabela pomp)

Spadek ciśnienia na trasie krytycznej [kPa]	39,9
Opór własny odbiornika krytycznego [kPa]	4,3
Opór własny źródła [kPa]	0
Przepływ w źródle [kg/h]	914,3
Odbiornik krytyczny	G 1/01_b
Długość trasy odb. krytycznego [m]	79,9

Tabela pomp

Przepływ [kg/h]	914,3
Ciśnienie [kPa]	39,9
Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami [dm³]	165,6

Przewody grzewcze w izolacji należy prowadzić zgodnie z tabelą:

Dobór grubości izolacji:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (material 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. Małzewo	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Małzewo 5 Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty	
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Jednostka ewidencyjna: 221406_2 Tczew-G Obręb: 0012 Małzewo Identyfikator działki ewidencyjnej: 221406_2.0012.42/6	
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 Albosza	10.2025 r.	mgr inż. Łukasz Albosza 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 Szumilo 21c/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
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.

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.

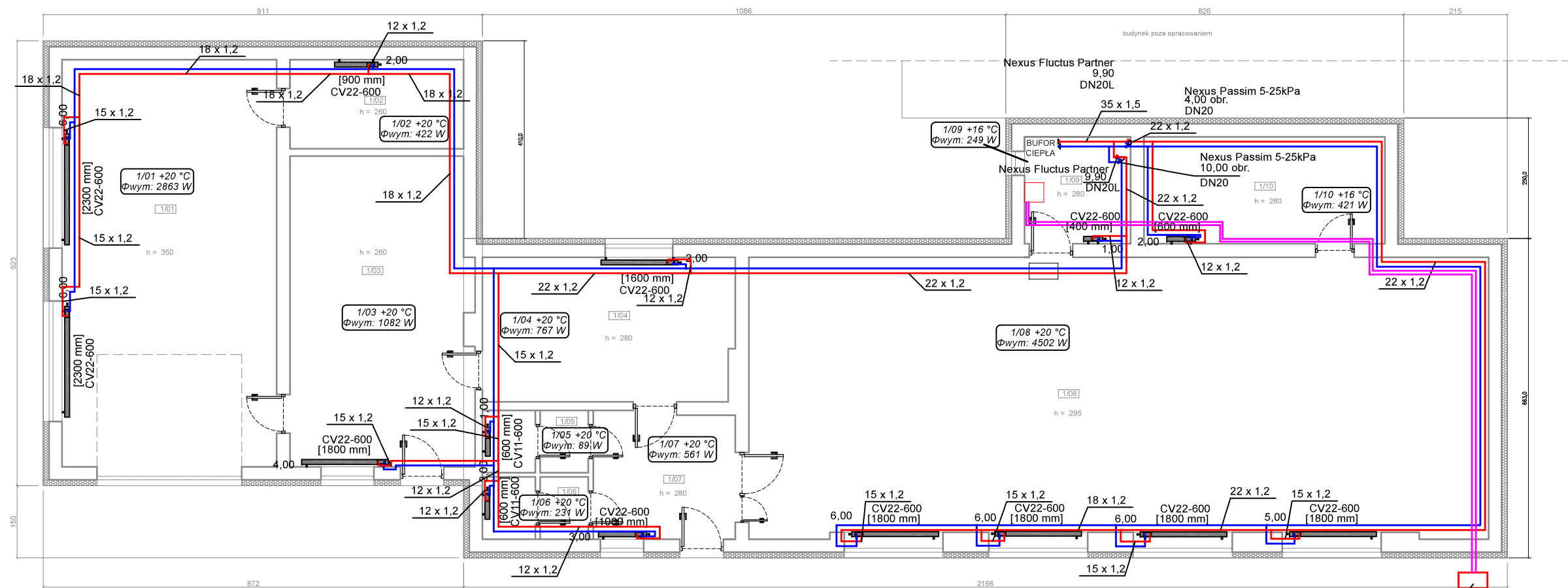
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 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



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

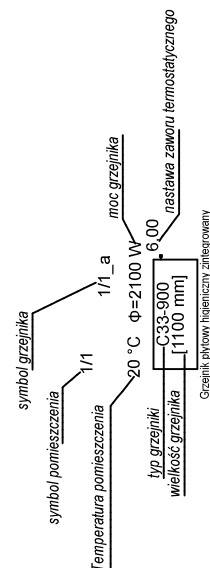
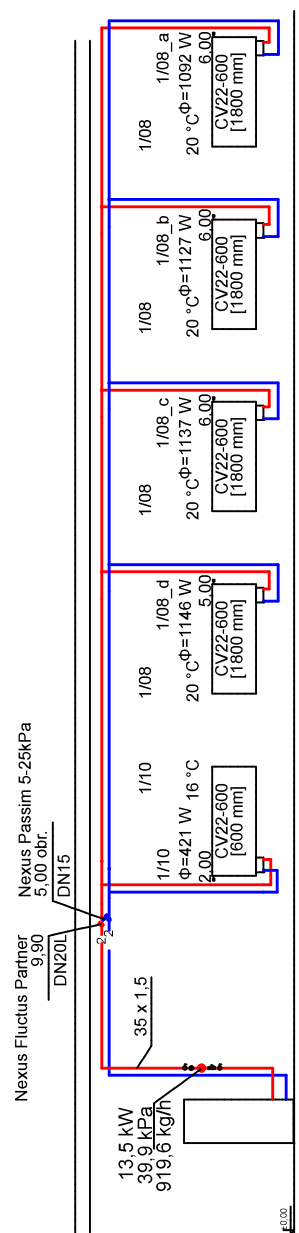
Nr poz.	POMIESZCZENIE	Pow. podłogi [m ²]
1/01	GARAŻ (REMIZA)	37,60
1/02	POM.SOCJ.	6,66
1/03	ZAPLECZE KUCH.	24,09
1/04	KUCHNIA	15,59
1/05	WC 1	2,80
1/06	WC 2	2,80
1/07	HOL	7,75
1/08	SALA	88,08
1/09	SZATNIA	4,88
1/10	MAGAZYN	11,10
	RAZEM :	201,35

LEGENDA:

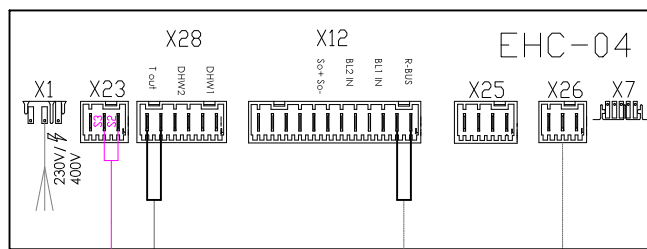
- C.O. - Oznaczenie pionu instalacji c.o.
- działka zasilania instalacji C.O.
 - działka powrotna instalacji C.O.
 - rury miedziane łączące jednostki pompy ciepła prowadzone po suficie
 - typ grzejnika
 - wielkość grzejnika
 - płytowy grzejnik zintegrowany
 - numer pomieszczenia
 - temp. pomieszczenia
 - moc jaka jest potrzebna do ogrzania pomieszczenia

jednostka zewnętrzna
pompy ciepła zamontowana
na gruncie

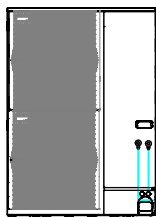
TYTUŁ:	Instalacja c.o – rzut przyziemia		
ZADANIE:	Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Małkowo		
ADRES OBIEKTU:	Małkowo 5 dz. nr 42/6 obręb 0012 Małkowo		
BRANŻA:	Sanitarna	PROJEKT TECHNICZNY	 TRADO
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Rafał Kwiatkowski POM/0344/PWBS/17 <i>Uprawnienia w specjalności Instalacyjnej-sanitarnej</i>	INWESTOR:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Łukasz Alboszt WAM/0158/PWBS/19 <i>Uprawnienia w specjalności Instalacyjnej-sanitarnej</i>	SKALA:	
		DATA:	
		1:100	10.2025
			1



TYTUŁ:	Rozwinięcie instalacji c.o		
ZADANIE:	Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Mażewo		
ADRES OBIEKTU:	Mażewo 5 dz. nr 42/6 obręb 0012 Mażewo		
BRANŻA:	Sanitarna	PROJEKT TECHNICZNY	
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:
mgr inż. Łukasz Alboszt WAM/0158/PWBS/19 <i>Uprawnienia w specjalności Instalacyjnej-sanitarnej</i>		1:100	10.2025
			NR RYSUNKU:
			2

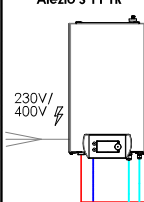


Jednostka zewnętrzna
AWHP 11 TR

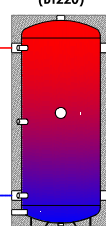


BUS

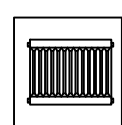
Jednostka wewnętrzna
Alezio S 11 TR



Zasobnik buforowy
(BT220)



Termostat pokojowy SMART TC°



13,5 kW
39,9 kPa
919,6 kg/h



Naczynie wzbiornicze o
poj. nom. 50 litrów



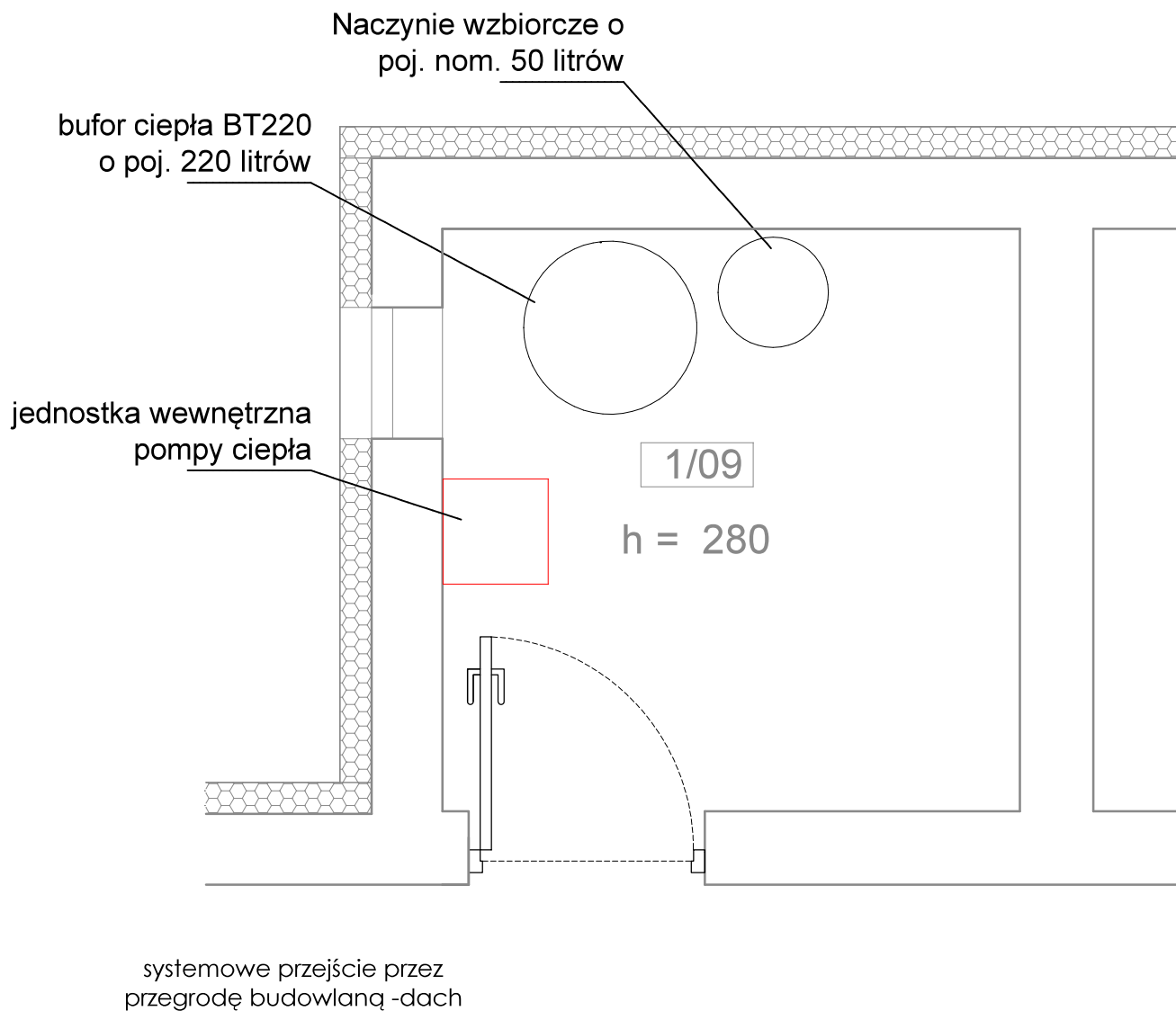
- LEGENDA:
- obieg c.o. - zasilanie
 - obieg c.o. - powrót
 - woda zimna (napełnianie i uzupełnianie instalacji)
 - kable sterownicze z automatyki pompy ciepła
- EHC-04 - PŁYTA GŁÓWNA UKŁADU STEROWANIA POMPY CIEPŁA
CZ - CZUJNIK ZEWNĘTRZNY
ZO - ZAWÓR ODCINAJĄCY
ZZ - ZAWÓR ZWROTNY
ZA - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY
PO1 - POMPA OBIEGU
FM - FILTR MAGNETYCZNY
FS - FILTR SIĄTKOWY
FO - FILTRO ODMULNIK
SUW - STACJA UZDATNIANIA WODY
T - TERMOMETR
M - MANOMETR
PE - POŁĄCZENIE ELASTYCZNE
NWco - NACZYNIJE WYRÓWNAWCZE CO

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ			
Lp.	Nazwa	Symbol	Ilość
1	ALEZIO S 11 TR		1 kpl
2	ZASOBNIK BUFOROWY 220 litrów		1 szt
3	TERMOSTAT POKOJOWY SMART TC	AD324	1 szt

UWAGA: Armatura bez opisu posiada średnicę nominalną o jedną dymensję mniejszą

TYTUŁ:	Schemat technologii pompy ciepła		
ZADANIE:	Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Małzewo		
ADRES OBIEKTU:	Małzewo 5 dz. nr 42/6 obręb 0012 Małzewo		
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:	
mgr inż. Łukasz Albosza WAM/0158/PWBS/19 Uprawnienia w specjalności instalacyjnej-sanitarnej	-/-	10.2025	3





TYTUŁ:	Rzut pomieszczenia pompy ciepła		
ZADANIE:	Instalacja grzewcza oraz technologii źródła ciepła w budynku świetlicy wiejskiej oraz OSP w m. Małzewo		
ADRES OBIEKTU:	Małzewo 5 dz. nr 42/6 obręb 0012 Małzewo		
BRANŻA:	Sanitarna	PROJEKT TECHNICZNY	
PROJEKTOWAŁ:	INWESTOR:		 TRADO
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>	1:25	10.2025	4