

JEDNOSTKA AUTORSKA:	USŁUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE ul. Wenedów 12/2 , 75-847 Koszalin	
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	Koszalin	kwiecień 2010 r.
STADIUM OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	
OPRACOWANIE:	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej	
BRANŻA:	Sanitarna	
OBIEKT:	Świetlica wiejska w m. Karlino	
ADRES:	Karlino dz. nr 630/19 obr. Daszewo, 78-230 Karlino	
INWESTOR:	Gmina Karlino 78-230 Karlino, ul. Plac Jana Pawła II 6	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	1. Opis techniczny 2. Informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 3. Oświadczenia i zaświadczenia 4. Rysunki techniczne 5. Załączniki	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Violetta Małowiejska UAN-U.73427/4/97	mgr inż. Violetta Małowiejska Projektowanie sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych Nr upr. UAN-U. 73427/4/97
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Anna Mieszka	Mieszka Anna
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogdan Trun ZAP/IS/2733/01	mgr inż. BOGDAN TRUN upr. proj. §21 §5 ust. 1 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b Nr UAN/N/7210780/90 Nr UAN/U/7342/104/92

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
 I OCHRONY ŚRODOWISKA
 ul. Główna 312 095-68 78-200 Białogard
 tel. 094 312 095-68 fax 094 312 0911

Projekt został zatwierdzony decyzją nr. 1197/2010
 z dnia 20.07.2010 r. wydaną przez Starostę
 Białogardzkiego.

Podpis: *[Podpis]* INSPEKTOR ds. Budownictwa

[Podpis] Anna Małowiejska

Zawartość opracowania

- 1.0. Strona tytułowa
- 2.0. Zawartość opracowania
- 3.0. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- 4.0. Zaświadczenie o przynależności do ZOIB
- 5.0. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
- 6.0. Kserokopie dokumentów

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0054+58, fax 094 312 0911

I. Opis techniczny

1.0.	Dane ogólne	12
1.1.	Temat opracowania	12
1.2.	Cel i zakres opracowania	12
1.3.	Podstawa opracowania	12
2.0	Dane szczegółowe	13
2.1.	Opis instalacji c.o.	13
2.2.	Rozdzielacz	14
2.3.	Charakterystyka źródła ciepła	14
2.4.	Armatura	14
3.0.	Próby szczelności instalacji c.o.	14
4.0.	Uwagi końcowe	15
5.0.	Obliczenia	16

II. Informacja BIOZ

17

III. Część graficzna

Rys. nr 1/ 3 Plan zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys. nr 2/3 Rzut parteru instalacji c.o.	Skala 1:50
Rys. nr 3/ 3 Rzut parteru.	Skala 1:50

Koszalin, 23.04.2010r.

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0955+58, fax 094 312 0911

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z wymaganiami art. 20, ust. 4, Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93 poz. 888)

Oświadczamy, że Projekt Budowlany dotyczący tematu „Instalacja centralnego ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Karlinko na działce nr 630/19”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Violetta Małowiejska,
Nr upr. UAN-U.73427/4/97

mgr inż. Violetta Małowiejska
Projektowanie sieci, instalacji
i urządzeń sanitarnych
bez ograniczeń
Nr upr. UAN-U. 73427/4/97

.....
podpis, pieczęć

Sprawdzający:

mgr inż. Bogdan Trun
Nr upr. ZAP/IS/2733/01

mgr inż. BOGDAN TRUN
upr. proj. §21 §5 ust. 1 i §13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b
Nr UAN/N/7210/80/90
Nr UAN/U/7342/104/92

.....
podpis, pieczęć

Koszalin dnia 7.01.1997 roku

NR UAN-U.73427/4/97

DECYZJA Nr 4/97

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0950+58, fax 094 312 0911

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89 z dnia 25.08.1994 roku, poz. 414/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Wioletty KOWALIK z dnia 21.09.1995 roku na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Pani mgr inż. Wiolettcie KOWALIK
ur. dnia 6 listopada 1965 roku w Koszalinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ : wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych**

BEZ OGRANICZEŃ

U Z A S A D N I E N I E

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Zarządzeniem Nr 4 z dnia 10 stycznia 1996 roku, posiadania przez Panią Wiolettę KOWALIK wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Koszalińskiego.

Otrzymują:

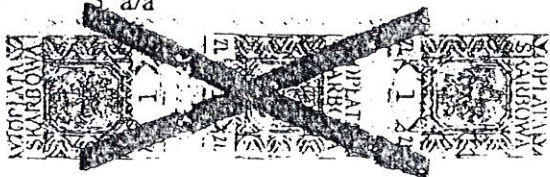
1. Pani Wioletta Kowalik
ul. Kniewskiego 48/16
75-446 KOSZALIN
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z UR

mg.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18. 78-200 Białogard
tel. 094 312 0956+58, fax 094 312 0911



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-056 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel. fax 091 460 34 30, 091 456 3430-12
www.izbainz.pl, www.izbaipom.pl

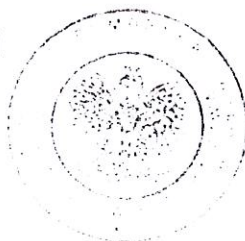
Sz. P.
MAŁOWIEJSKA Violetta
ul. Wenedów 12/2
75-847 KOSZALIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **MAŁOWIEJSKA Violetta**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0213/03**, zamieszkały(a)
75-847 KOSZALIN ul. Wenedów 12/2, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-12-21



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
mgr inż. Wiesław Czarzewski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Koszalin, 16.06.2009r.

Violetta Małowiejska
Ul. Wenedów 12/2
75-847 Koszalin
tel./ fax. 094 3418473
kom. 602611046

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18. 78-200 Białogard
tel. 094 312 0956+58, fax 094 312 0911

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że Violetta Małowiejska, legitymująca się dowodem osobistym AFB 867829, wpisana na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa ZAP/IS/0213/03 jest tą samą osobą, której zostały nadane uprawnienia budowlane przez Urząd Wojewódzki w Koszalinie, decyzją nr 4/97 z dnia 07.01.1997r.

Jednocześnie informuję, że nazwisko Kowalik jest moim nazwiskiem Panińskim.

Violetta Małowiejska

Violetta Małowiejska
(podpis)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
ment

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KOSZALINIE
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego
Nr UAN/N/7210/80/90..

Koszalin, dnia 14.05. 1990. r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 1, 16-200 Białogarda
tel. 091 312 00 58, fax 091 312 00 11

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Bogdan T R U N
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 16 marca 1956 roku w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Bogdan T R U N jest upoważniony do:

1. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących - instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i klimatyzacyjno-wentylacyjne.



DYREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]
mgr inż. Andrzej Dobrzański
Główny Architekt Województwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
[Signature]

Oczynuje:

1. Bogdan Trun
75-052 Koszalin
ul. Młyńska 17/1
2. N - a/a





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44 40; (091) 489 8410-12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
TRUN Bogdan
Nowe Bielice 56 G
76-039 BIESIEKIERZ

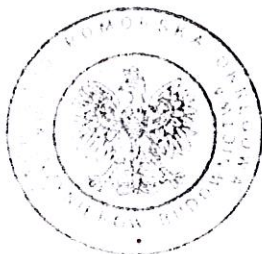
STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0055+58, fax 094 312 0011

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **TRUN Bogdan**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/2733/01**, zamieszkały(a) **76-039 BIESIEKIERZ Nowe Bielice 56 G**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-12-03



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PHB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Obsługa merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa - Hanza Brokers Sp. z o.o. - który pod numerem infolinii 0 801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.

Karlino 2010-03-24

GP. 7331/9-2/10

DECYZJA Nr 16/2010 O WARUNKACH ZABUDOWY

Na podstawie:

- art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),
- art. 4 ust. 2 pkt 2, art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1, art. 61 i art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o *planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Karlino plac Jana Pawła II 6 w Karlinie, po przeprowadzeniu analizy funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu w granicach obszaru położonego w promieniu 50 m licząc od środka działki objętej wnioskiem, jak również zgodnie z warunkami wynikającymi z przepisów odrębnych oraz stanu prawnego

USTALAM WARUNKI ZABUDOWY

dla inwestycji polegającej na montażu pompy ciepła, budowie węzła cieplnego oraz instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody dla projektowanego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Karlino gm. Karlino.

1. Teren inwestycji:

Decyzja obejmuje teren działki gruntu nr 630/19 w obrębie ewidencyjnym Daszewo w miejscowości Karlino, gmina Karlino.

2. Rodzaj inwestycji:

Budynek świetlicy wiejskiej – montaż pompy ciepła, budowa węzła cieplnego oraz instalacji c.o. i c.w.

3. Ustalenia dotyczące planowanej inwestycji:

Planowana inwestycja nie powoduje zmian w istniejących parametrach terenu i budynku:

- 1) linia zabudowy: bez zmian;
- 2) wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy: bez zmian;
- 3) udział powierzchni biologicznie czynnej: bez zmian;
- 4) szerokość elewacji frontowej: bez zmian,
- 5) wysokość budynku: bez zmian;
- 6) geometria dachu: bez zmian.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody, krajobrazu i zdrowia ludzi: nie dotyczy.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: nie dotyczy.

6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 1) dojazd do działki nr 630/19 - bez zmian z drogi gminnej (nr ew. 629/3),
- 2) zaopatrzenie w wodę – bez zmian;
- 3) odprowadzenie ścieków bytowych – nie dotyczy;
- 4) odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy;

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0956+58, fax 094 312 0911

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mienko

- 5) zaopatrzenie w energię elektryczną – w przypadku konieczności zwiększenia zapotrzebowania na energię elektryczną należy wystąpić do zarządcy sieci o wydanie warunków technicznych;
6) zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy,
7) usuwanie nieczystości stałych – nie dotyczy;
8) ogrzewanie – montaż pompy ciepła wraz z budową węzła cieplnego oraz instalacji centralnego ogrzewania.

7. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich..

Zgodnie z przepisami art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo Budowlane* - inwestycja nie może naruszać interesu prawnego osób trzecich ani pogorszyć warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

Integralną częścią niniejszej decyzji jest załącznik graficzny.

Wyniki analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy znajdują się w aktach sprawy i stanowią załącznik do decyzji o warunkach zabudowy.

UZASADNIENIE

Wniosek Gminy Karlino został rozstrzygnięty na podstawie art. 59 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* w drodze decyzji o warunkach zabudowy z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego inwestycją.

W postępowaniu w tej sprawie, zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, oraz analizy stanu faktycznego i prawnego terenu zamierzonej inwestycji. W świetle art. 61 ust 1 ustawy zostały spełnione warunki umożliwiające wydanie decyzji o warunkach zabudowy.

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy, po uzgodnieniu projektu decyzji orzeczono jak w sentencji decyzji. Projekt decyzji został sporządzony przez osobę wpisaną na listę Izby samorządu zawodowego architektów.



Burmistrz
Waldemar Miśko

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Karlina w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załączniki stanowiące integralną część decyzji:

1. mapy sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000 – 2 egz.
2. analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu (w aktach sprawy)
 - część tekstowa,
 - część graficzna mapy sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Mentor

INFORMACJA

Zakres planowanej inwestycji ograniczają w/w ustalenia oraz przepisy, w tym techniczno -budowlane. Niniejsza decyzja nie rozstrzyga o szczegółowym zakresie planowanej inwestycji oraz nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Zgodnie z art. 63 ust. 1 i 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja może być wydana na dany teren więcej niż jednemu wnioskodawcy i wszelkie działania inwestycyjne prowadzone przez inwestora, który nie uzyskał prawa do terenu, jak również koszty z nimi związane są ryzykiem potencjalnego inwestora i obciążają go w całości.

Wniosek o pozwolenie na budowę należy złożyć w Starostwie Powiatowym w Białogardzie.

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

- projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, wymaganymi przepisami szczególnie opracowany przez projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego,
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- decyzję o warunkach zabudowy.

Projekt budowlany powinien spełniać wymagania określone w niniejszej decyzji. Jego zakres i treść powinny być dostosowane do specyfiki i charakteru obiektu oraz stopnia skomplikowania robót budowlanych i opracowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1133).

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0956+58, fax 094 312 0911

Otrzymują:

1. Gmina Karlino, Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino
2. Kwapisz Emilia, Karlino 7/2, 78-230 Karlino
3. Kwapisz Marian, Karlino 7/2, 78-230 Karlino
4. Agencja Nieruchomości Rolnych, ul. Partyzantów 15a, 75-411 Koszalin
5. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
Meszko

RE-1 wp 165/2010

Białogard

26-03-2010

Numer	Miejscowość	Data (dzień, miesiąc, rok)
-------	-------------	----------------------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE
ODDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 094 312 0955+58, fax 094 312 0911

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: świetlica wiejska.
Adres(nr działki): KARLINKO dz.630/19.
2. Grupa przyłączeniowa: V.
3. Moc przyłączeniowa: 13.0 kW (zwiększenie mocy o 13.0 kW).
4. Miejsce przyłączenia: ISTNIEJACE ZŁĄCZE KABLOWE
stacja transf. nr 10617 KARLINKO PGR.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
ZACISKI PRADOWE NA WYJSCIU PRZEWODOW OD ZABEZPIECZENIA
W ZŁACZU, W KIERUNKU INSTALACJI ODBIORCY.
6. Rodzaj połączenia z siecią: przyłączy kablowe,
typu: YAKY,
o przekroju 4x35mm², długości 50 m.
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz
wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy
z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR
SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE:
Na granicy działki Nr 630/19 zainstalować złącze
kablowo-pomiarowe ZKP-1/1P i zasilić je ze złącza
ZKP-2/1P zainstalowanego na działce Nr 630/6 przewodem
o przekroju żył wg obliczeń.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot przyłączany:
Od projektowanego złącza do obiektu przyłączanego wykonać
linię zalicznikową przewodem o przekroju żył wg obliczeń.
Niniejsze warunki przyłączenia zapewniają standardy jakości
dostarczanej energii elektrycznej określone w Roporządzeniu
Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r.
(Dz.U. 07.93.623). Jeżeli zgłoszony do przyłączenia obiekt
lub grupa urządzeń wymaga bezprzerwowego zasilania, Podmiot
przyłączany zobowiązany jest zainstalować własnym kosztem i
staraniem rezerwowe źródło energii elektrycznej (np. agregat
prądotwórczy, UPS). Przed przyłączeniem rezerwowego źródła
zasilania Podmiot przyłączany opracuje i uzgodni
w ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE
instrukcję współpracy rezerwowego źródła zasilania
z siecią elektroenergetyczną.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg 'fi' 0.40.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE.

15. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
16. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich dostarczenia do Wnioskodawcy.

.....
Opracował

Z upoważnienia
Dyrektora Regionu Dystrybucji
w Białogardzie
Kierownik Działu Eksploatacji i Rozwoju
Zatwierdził
Jerzy Krzyżanek

Otrzymują:

- 1) GMINA KARLINO
ul. Plac Jana Pawła II 6 78-230 KARLINO

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

I. Opis techniczny

1.0. Dane ogólne

1.1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest wykonanie instalacji centralnego ogrzewania polegająca na montażu pętli grzewczych podłogowych oraz armatury z urządzeniami o wyższym poziomie technicznym i ekonomicznym gospodarowaniem energią ciepłą.

1.2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest zapewnienie dostawy ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania w oparciu o pompę ciepła dla budynku nowoprojektowanej świetlicy wiejskiej w miejscowości Karlino na działce nr 630/19 w obrębie ewidencyjnym Daszewo w gminie Karlino.

Zakres opracowania obejmuje przedstawienie trasy i rozwiązań technicznych w sposób umożliwiający uzyskanie niezbędnych uzgodnień i decyzji pozwolenia na budowę oraz prawidłowa realizacja zaprojektowanych instalacji.

1.3. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na podstawie :

- Zlecenia inwestora;
- Projektu ogólnie budowlanego;
- Wizji lokalnej;
- Obowiązujących norm i przepisów;
- Uzgodnień z Inwestorem;
- Decyzji o warunkach zabudowy z dnia 24 marzec 2010 r.;
- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.; Prawo budowlane (tekst jednolity z uwzględnieniem zmian Dz. U. z 2006 r. Nr 12, poz. 63);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).

2.0. Dane szczegółowe

2.1. Opisy instalacji c.o.

Nowoprojektowany budynek ogrzewany będzie przez niskotemperaturową instalację ogrzewania podłogowego. Medium grzewczym będzie woda o parametrach obliczeniowych 36,2/28,8°C. Sumaryczna pojemność wodna całej instalacji podłogowej wynosi 102,7 dm³.

Opracowanie obejmuje ogrzewanie poszczególnych pomieszczeń do następujących temperatur:

- Pomieszczeni nr 1- hall wejściowy o temperaturze +16°C;
- Pomieszczenie nr 2- wc o temperaturze +20°C;
- Pomieszczenie nr 3- wc o temperaturze +20°C;
- Pomieszczenie nr 4- sala o temperaturze +20°C;
- Pomieszczenie nr 5- sala komputerowa o temperaturze +20°C;
- Pomieszczenie nr 8- pomieszczenie gospodarcze o temperaturze +20°C;

Przewody instalacji centralnego ogrzewania prowadzone będą w posadzce jako tzw. ogrzewanie podłogowe. Pętle grzewcze należy wykonać z rur PE-RT/AL/PE-RT systemu „S” o średnicy 16x2,0 i montować w układzie ślimakowym jak na rysunku (rysunek nr 2/2). Rury należy układać poprzez rozwijanie ręcznego z kręgu lub przy pomocy stojaka do rozwijania rur. Materiał PE-RT II

z umieszczoną pośrodku przekroju przewodu, rurą z aluminium, posiadających współczynnik chropowatości względnej $k = 0,0004$, współczynnik przewodności cieplnej dla rury 0.40 W/mK oraz max. parametry pracy dla instalacji wodociagowych 70°C i 10 bar i centralnego ogrzewania 95°C i 6 bar.

Do łączenia stosować kształtki systemowe, zaprasowywane wykonane z mosiądzu cynowanego w komplecie z tuleją zaciskową z aluminium lub złączki z PPSU. W komplecie również z tuleją zaciskową ze stali nierdzewnej.

Wszystkie złączki powinny być wyposażone w system gwarancji próby szczelności przy próbie ciśnieniowej.

2.2. Rozdzielacz

Pętle ogrzewania podłogowego zasilane będą z rozdzielacza 12-sto obiegowego, powrót i zasilanie zamocowany na ścianie ze spadkiem w kierunku pionu. Rozdzielacz znajdują się w pomieszczeniu węzła cieplnego (nr 7). Belka dolna (zasilająca) wyposażona w zawory regulacyjne z przepływomierzami wyskalowanymi od 0 do 4 l/min. Górna belka (powrotna) wyposażona w zawory z możliwością zastosowania siłowników, ręczny zawór odpowietrzający, końcówki do napełniania, podejścia do pętli. Długość rozdzielacza 750 mm zaś rozstaw do pętli co 55 mm.

2.3. Charakterystyka instalacji c.o.

Projektowana instalacja centralnego ogrzewania zasilana czynnikiem grzewczym z instalacji węzła cieplnego, zlokalizowanego w pomieszczeniu nr 7 (pomieszczenie węzła cieplnego). Ogrzewanie podłogowe sterowane będzie automatycznie przez węzeł zmieszania pompowego, proporcjonalnie do centralnego sterowania pogodowego realizowanego przez automatykę węzła cieplnego.

Dla podwyższenia komfortu obsługi ogrzewania podłogowego w pomieszczeniu węzła cieplnego przewidziano zastosowanie rozdzielacza ze stali nierdzewnej z przepływomierzem.

2.4. Armatura

Jako armaturę przy rozdzielaczu na węzłownicy zaprojektowano zawory kulowe w celu odłączenia czynnika grzejącego. Po jednym zaworze na każdej węzłownicy wychodzącej z rozdzielacza. Zawory kulowe zastosowano również na przewodzie łączącym rozdzielacz z pionami - odpowiednio zasilającym i powrotnym.

3.0. Próby szczelności instalacji c.o.

Próbę szczelności można wykonać według zaleceń producenta bądź też według procedury standardowej, określonej w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru instalacji”. Próbę przeprowadza się po zmontowaniu instalacji, przy ciśnieniu półtora razy większym od ciśnienia roboczego (ciśnienie próbne), nie większym jednak od ciśnienia maksymalnego dla poszczególnych elementów systemu. Ze względu na

możliwość termicznych i ciśnieniowych odkształceń przewodów próby dzielimy na wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej, w ciągu 30 minut (w odstępach co 10 minut) należy w instalacji dwukrotnie wytworzyć ciśnienie próbne. Po ostatnim podniesieniu ciśnienia do wartości próbnej w ciągu następnych 30 minut ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,45 bara. Próba zasadnicza powinna się odbyć zaraz po próbie wstępnej i trwać 2 godziny. W tym czasie dalszy spadek ciśnienia (od ciśnienia odczytanego po próbie wstępnej) nie powinien być większy niż 0,2 bara.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku instalację należy poddać próbie eksploatacyjnej. Jeżeli po 3 dobach uzupełnienie wody nie przekroczy 0,1% pojemności należy zakończyć pozytywnie odbiór instalacji c.o. Do odbioru końcowego instalację c.o. napełnić wodą uzdatnioną i pozostawić do eksploatacji.

4.0. Uwagi końcowe

- Całość instalacji wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” cz. II. Izolacja termiczna zgodnie z warunkami technicznymi oraz z obowiązującymi przepisami BHP i przepisami przeciwpożarowymi.
- Wszelkie zmiany w stosunku do P.B. należy uzgodnić z projektantem.
- Wszystkie roboty zanikowe, malowania, próby, izolacji należy dokonać w obecności inwestora, użytkownika i wykonawcy.
- Wszystkie materiały stosowane przy montażu muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz świadectwo oceny higienicznej i trwałe oznakowanie wyrobów.

Opracował:

mgr inż. Violetta Małowiejska,
Nr upr. UAN-U.73427/4/97

mgr inż. Violetta Małowiejska
Projektowanie i wykonanie instalacji
i urządzeń c.o. i chł.
bez os. 73427/4/97
Nr upr. UAN-U

mgr inż. Anna Meszka *Meszka Anna*

5.0. Obliczenia

Wszystkie obliczenia zostały wykonane przy pomocy programu obliczeniowego Uponsor 4,8 i znajdują się w archiwum firmy.

OBLICZENIOWE ZAPOTRZEBOWANIE CIEPŁA

Obliczenia wykonano zgodnie z :

- a) PN-EN ISO 6946 - Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła;
 - b) PN-94/B-03406 -- Obliczenie zapotrzebowania ciepła pomieszczeń o kubaturze do 600m³,
 - c) PN-83/B-03406 -- Wentylacja w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej,
 - d) PN-82/B-02402 -- Temperatury ogrzewanych pomieszczeń,
 - e) PN-82/B-02402 -- Temperatury obliczeniowe zewnętrzne.
- Przegrody budowlane wraz z ich współczynnikami odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej (Dz. Ust. Nr 75 poz. 690 z dnia 15.06.2002r.) i zostały przyjęte do obliczeń z projektu budowlanego „Projekt budowlany świetlicy wiejskiej w m. Syrkowice gm. Karlino”.
 - Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną i wentylację w budynku: 9068W
 - Kubatura budynku (cz. ogrzewana): 383 m³
 - Zapotrzebowanie jednostkowe: $9068/383=23,7 \text{ W/m}^3$

Założenia do obliczeń :

- a) Ogrzewanie wodne, podłogowe, w układzie zamkniętym
- b) Temperatura wody 40/30°C
- c) Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami 102,7dm³
- d) Pojemność zładu inst.+ zb. bufor. 495dm³=602 dm³
- e) Strefa klimatyczna II -16°C
- ciśnienie robocze przy max. temperaturze czynnika grzewczego 60°C 2,00 bar
- ciśnienie wstępne w naczyniu wzbiorczym 1,00 bar
- ciśnienie dyspozycyjne na podstawie oporów w instalacji 0,05 bar
- max. ciśnienie w instalacji 2,50 bar

Przyjęta technika obliczeń :

Obliczenia wykonano w całości przy pomocy programu obliczeniowego Uponsor 4,8. Obliczenia strat ciepła, rurociągów i dobór grzejników znajdują się w egzemplarzu archiwalnym Pracowni.

mgr inż. Violetta Kucharska
Projektowanie sieci instalacji
i urządzeń bez ograniczeń
Nr upr. DAW-U. 73427/4/97

OBLICZYŁ :

mgr inż. Anna Mieszka
Mieszka Anna

II. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

URZĄD POWIATOWY W BIAŁOGARDZIE
DZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. Maja 18, 78-200 Białogard
tel. 94 312 09 11

OBIEKT: Instalacja centralnego ogrzewania w budynku
świetlicy wiejskiej.

ADRES: Karlinko, dz. nr 630/19, obr. Daszewo,
78-230 Karlino

INWESTOR : Gmina Karlino
ul. Plac Jana Pawła II 6
78-230 Karlino

Informację opracował:
mgr inż. Violetta Małowiejska
UAN-U.73427/ 4/ 97

mgr inż. Violetta Małowiejska
Projektowanie sieci, instalacji
i urządzeń sanitarnych
Nr upr. UAN-U. 73427/4/97

mgr inż. Anna Meszka

Meszko Anna

Koszalin- kwiecień 2010

OPIS INFORMACJI

Na podstawie :

- Projektu budowlanego zaprojektowanych instalacji c.o. dla budynku Świątlicy na terenie posesji dz. nr 630/19 w m. Karlinko;
- Art. 20, ust. 1, pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (Dz.U. 00.106.1126) z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 03.120.1126);

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje :
 - wytyczenie w budynku tras centralnego ogrzewania;
 - wykonanie instalacji centralnego ogrzewania (pętli grzewczych) do punktów odbioru (rozdzielacz) do pętli grzewczych w poszczególnych pomieszczeniach,
 - montaż pętli grzewczych i urządzeń sanitarnych,
 - wykonanie prób szczelności.
2. Kolejność robót przy wykonywaniu obiektu :
 - wytyczenie w budynku tras poziomów i pionów,
 - wykonanie instalacji centralnego ogrzewania do punktów odbioru, grzejników i urządzeń sanitarnych w poszczególnych pomieszczeniach,
 - montaż grzejników,
 - wykonanie prób szczelności.
3. Podczas realizacji robót montażowych w zakresie elementów instalacji,
 - a) mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może być:
 - w czasie montowania i łączenia rurociągów poziomych pod stropem,
 - b) przewidywane jest zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy:
 - prowadzenie robót przy zbliżeniu do czynnych instalacji elektrycznych,
 - roboty montażowe rurociągów stalowych – spawanie, miedzianych – lutowanie.
4. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:
 - łączność telefoniczna i stosowanie się do poleceń osób koordynujących zakres robót,
 - rozmieszczenie stanowisk prac tak, aby nie blokowały dojść do danego stanowiska,
 - prace mogą być wykonywane przez pracowników wykwalifikowanych odpowiednio do tego rodzaju instalacji lub zawodu,
 - dokumentacja techniczna winna znajdować się u Kierownika Budowy, a dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji sprzętu i elektronarzędzi w siedzibie „Wykonawcy”.
5. Przed przystąpieniem do w/w robót jako zagrażających bezpieczeństwu kierownik budowy bezpośrednio udzieli instruktażu pracownikom o sposobie wykonywania tych robót zgodnie z obowiązującymi odrębnymi przepisami BHP.

INWENTARZ FUNDACJI W BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
OCHRONY ŚRODOWISKA
1-90 Maja 18. 78-200 Białogard
tel. 094 312 095 5-59 094 312 0911

6. W trakcie prowadzenia robót zakwalifikowanych jako robót zagrażających bezpieczeństwu niezbędny jest bezpośredni nadzór kierownika budowy (jego obecność w trakcie wykonywania tych robót).
7. Teren prowadzonych robót w zakresie oddziaływania obiektu ogranicza się do obszaru działki nr 630/19.
8. Na terenie budowy należy umieścić znaki :
 - zakaz wejścia na plac budowy,
 - używaj odpowiedniego sprzętu ochronnego,
 - zakaz palenia na placu budowy poza wyznaczonymi miejscami.
9. Należy ogrodzić plac budowy.
10. Sprzęt, maszyny i urządzenia wykorzystywane na budowie powinny być odpowiednio przygotowane do pracy i odpowiednio zabezpieczone oraz posiadać aktualne świadectwa dopuszczalności do wykonywania prac.
11. Na budowie powinny się znajdować prawidłowo wyposażone apteczki pierwszej pomocy.
12. Wpisy do dziennika budowy powinny być dokonywane na bieżąco.
13. Wpisy na listach obecności powinny być aktualne.
14. Na terenie budowy powinna znajdować się informacja o telefonach alarmowych.

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
I OCHRONY ŚRODOWISKA
ul. 1-go Maja 18, 76-200 Białogard
tel. 094 312 0950+58 fax 094 312 0911

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Województwo: Zachodniopomorskie Powiat: białogardzki
Jednostka ewidencyjna: Karlino - G
Obwód ewidencyjny: Daszewo
Działka ewidencyjna: 630/19
Skala: 1:1000 Sekcje: 322.413.101
KERG 0350007-236/2006
Mapa aktualna na dzień 02-04-2006r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

skala 1:1000

TEMAT: BUDOWA ŚWIE TLICY WEJSKIEJ Z PLACEM ZABAW
KARLINKO, gm. KARLINKO, dz.nr 630/19, obręb DASZEWO

OZNACZENIA:

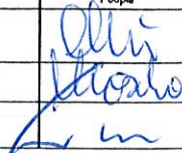
- NOWOPROJEKTOWANA ŚWIE TLICA WEJSKA
- PODŁOŻE BETONOWE DO ROZBIÓRKI
- WEJŚCIE DO ŚWIE TLICY
- WJAZD NA POSESJĘ /BRAMA, FURTKA/
- TEREN UTWARZONY /DOJAZDY, DOJŚCIA, PLAC/
- ZIELEŃ BIOLOGICZNIE CZYNNA
- PLAC ZABAW
- P - PIASKOWNICA
- H - HUŚTAWKA
- Z - ZJEZDZALNIA/ŚLIZGAWKA
- Ł - ŁAWECZKI
- GRANICA DZIAŁKI
- OGRODZENIE

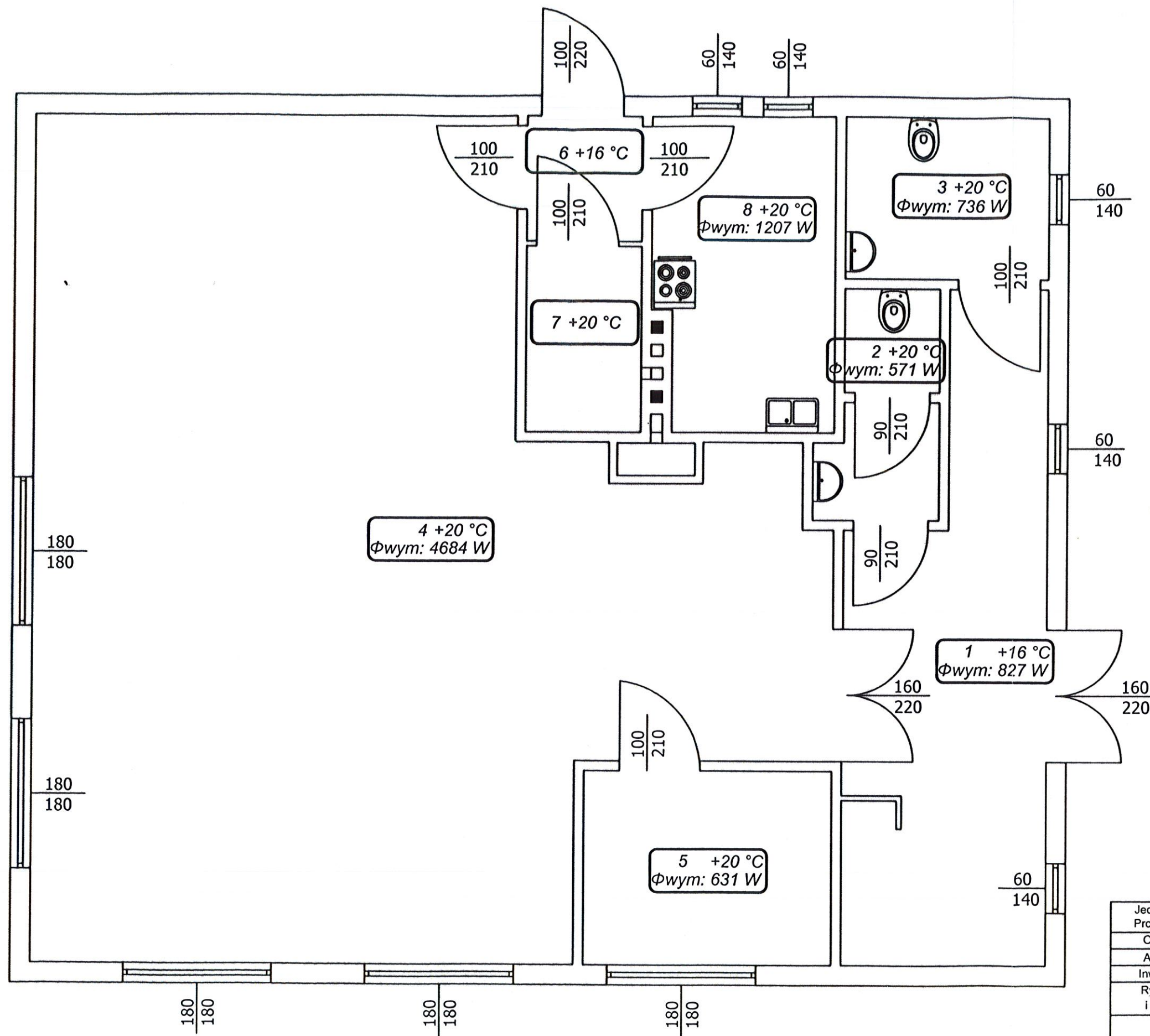
PRZYLĄCZA:

- PROJ. ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY
- PROJ. STUDZIENKA WODOMIERZOWA
- PRZEWÓD KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJ. PRZYLĄCZE WODOC.
- PROJEKTOWANA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA YKY 5x16mm²
- PROJEKTOWANY KABEL NN OŚWIETLENIA PARKINGU I PL. ZABAW
- ŚLYPEK ŚWIE TLNY / LATARNIA

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWYCH

mgr Andrzej Prządka
Uprawn. Nr 136/93
Zgodność projektu z wymaganiami oceny przeciwpożarowej
STWIERDZAM bez uwag z uwagami

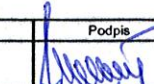
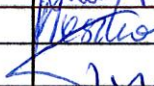

Jednostka Projektowa	Usługi projektowe i geodezyjne ul. Wenedów 12/2, 75-847 Koszalin		
Obiekt	Świetlica wiejska w m. Karlino		Data opracowania
Adres	Karlino, 78-230 Karlino, dz. nr 630/19 obr. Daszewo		
Inwestor	Gmina Karlino, 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6		04 / 2010
Rysunek i skala	Plan zagospodarowania terenu		
S	Projektował	mgr inż. Violetta Małowiejska Uprawnienia nr UAN-U.73427 /4/97	Podpis
	Opracowała	mgr inż. Anna Meszka	
	Sprawdził	mgr inż. Bogdan Trun Uprawnienia nr ZAP/IS/273301	
	Siedem opracowań		
PROJEKT BUDOWLANY WĘZŁA CIEPLNEGO Z POMPĄ CIEPŁA			Skala 1:1000
			Nr rysunku 1/3

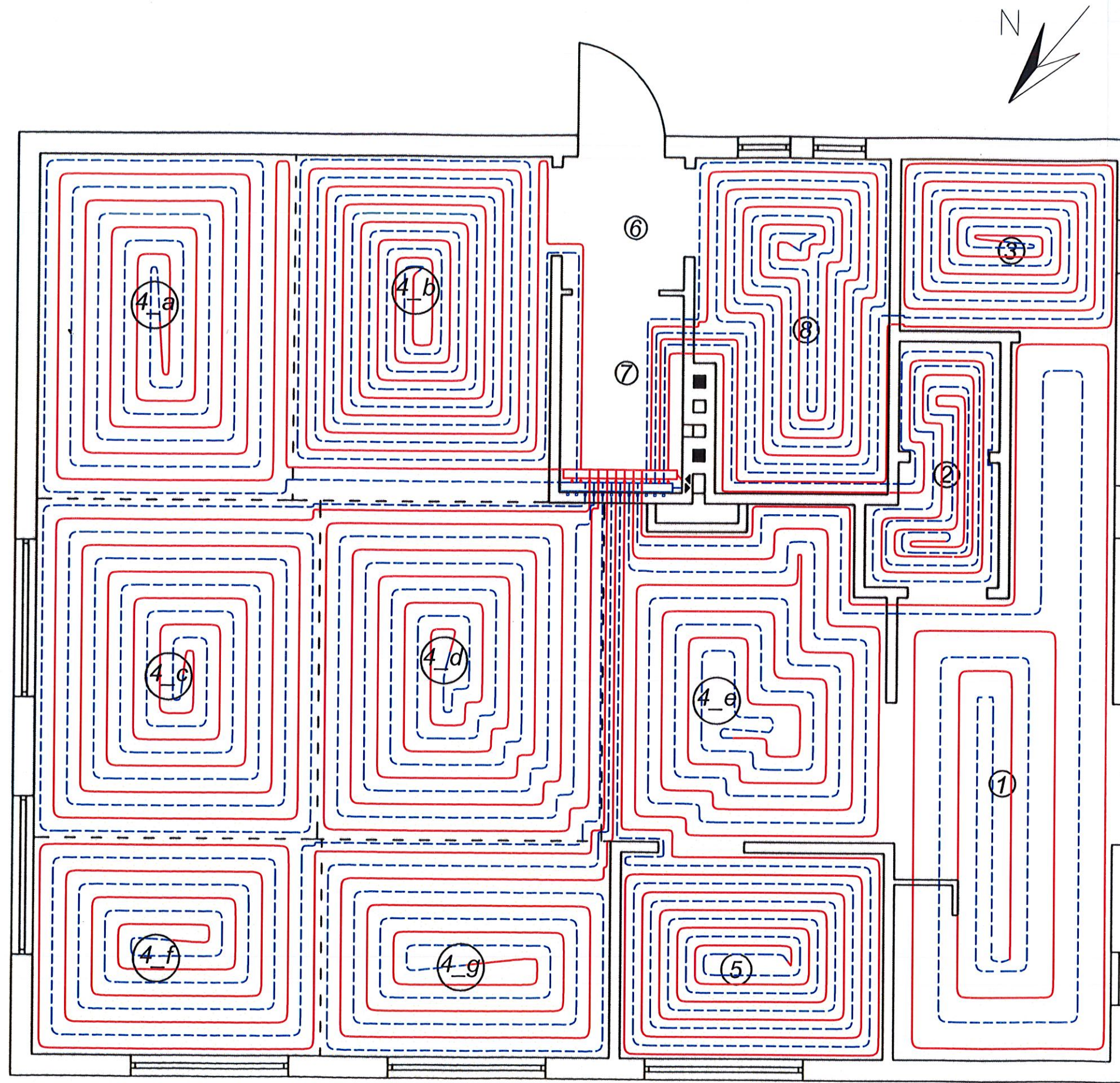


Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia pom.
1	Hall wejściowy	terakota 14,93 m ²
2	WC	terakota 2,38 m ²
3	WC	terakota 4,26 m ²
4	Sala	terakota 76,30 m ²
5	Sala komputerowa	terakota 6,90 m ²
6	Korytarz	terakota 2,10 m ²
7	Pomieszczenie węzła ciepłego	terakota 2,90 m ²
8	Kuchnia	terakota 8,71 m ²

Legenda:

- 1 - numer pomieszczenia
 +16 °C - temperatura wewnętrzna w pomieszczeniu
 Φwym: 948 W - zapotrzebowanie na ciepło w pomieszczeniu

Jednostka Projektowa	Usługi projektowe i geodezyjne ul. Wenedów 12/2, 75-847 Koszalin			
Obiekt	Świątlica wiejska w m. Karlino		Data opracowania	
Adres	Karlino, 78-230 Karlino, dz. nr 630/ 19 obr. Daszewo			
Inwestor	Gmina Karlino, 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6		03 / 2010	
Rysunek i skala	Rzut parteru			
S		Nazwisko	Podpis	Skala
	Projektował	mgr inż. Violetta Małowiejska Uprawnienia nr UAN-UJ.73427 /MS/		1:50
	Opracowała	mgr inż. Anna Meszka		
	Sprawdził	mgr inż. Bogdan Trun Uprawnienia nr ZAP/IS/273301		Nr rysunku
		Stadium opracowania		
		PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI C.O.		2/3



Rozdzielacz: 7				
Typ: Uponor Pro z przepływomierzami				
Typ szafki: Szafka podtynkowa SWP SWP 3				
G = 1067,4 [kg/h]				
Δp min = 16,50 [kPa]				
uponor				
Nr	Typ	Do odbiornika	G [kg/h]	Δp (P) [kPa]
1	Podłoga grzewcza	2	122,8	1,20
2	Podłoga grzewcza	3	99,1	0,15
3	Podłoga grzewcza	8	106,8	0,18
4	Podłoga grzewcza	1	96,2	0,15
5	Podłoga grzewcza	4_e	66,7	1,10
6	Podłoga grzewcza	5	137,8	2,30
7	Podłoga grzewcza	4_g	65,9	1,10
8	Podłoga grzewcza	4_f	77,9	1,30
9	Podłoga grzewcza	4_d	73,6	1,20
10	Podłoga grzewcza	4_c	102,1	1,70
11	Podłoga grzewcza	4_b	73,6	1,20
12	Podłoga grzewcza	4_a	91,9	1,50

Nr pom.	Nr petli	Pow. grzewcza	Rozstaw	Wymiary	Długość przedowodów
1	1	16,53 m²	VA 300	16 x 2,0	67,9 m
2	2	3,58 m²	VA 100	16 x 2,0	48,5 m
3	3	4,79 m²	VA 100	16 x 2,0	64,9 m
4	4_a	11,43 m²	VA 150	16 x 2,0	84,3 m
4	4_b	11,43 m²	VA 150	16 x 2,0	115,7 m
4	4_c	12,51 m²	VA 150	16 x 2,0	92,0 m
4	4_d	12,51 m²	VA 150	16 x 2,0	75,1 m
4	4_e	11,08 m²	VA 150	16 x 2,0	55,7 m
4	4_f	8,09 m²	VA 150	16 x 2,0	70,5 m
4	4_g	8,09 m²	VA 150	16 x 2,0	58,3 m
5	5	7,02 m²	VA 100	16 x 2,0	81,3 m
6	zapotrzebowanie na ciepło zerowe				
7	zapotrzebowanie na ciepło zerowe				
8	8	8,10 m²	VA 100	16 x 2,0	68,0 m

Legenda:

- rurociągi centralnego ogrzewania
- numer petli (podłogi) grzewczej
- rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływomierzem (zasilanie)
- rozdzielacz ze stali nierdzewnej z przepływomierzem (powrót)
- zasięg każdej z powierzchni grzewczej w pomieszczeniu nr 4

Jednostka Projektowa	Usługi projektowe i geodezyjne ul. Wenedów 12/2, 75-847 Koszalin			
Obiekt	Świetlica wiejska w m. Karlino		Data opracowania	
Adres	Karlino, 78-230 Karlino, dz. nr 630/19 obr. Daszewo		03 / 2010	
Inwestor	Gmina Karlino, 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6			
Rysunek i skala	Rzut parteru z instalacją c.o.			
S		Nazwisko	Podpis	Skala 1:50
	Projektował	mgr inż. Violetta Małowiejska Uprawnienia nr UAN-U.73427 /4/07		
	Opracowała	mgr inż. Anna Meszka		
	Sprawdził	mgr inż. Bogdan Trun Uprawnienia nr ZAP/AS/273301		
	Stadium opracowania			Nr rysunku 3/3
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI C.O.				