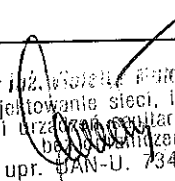




JEDNOSTKA AUTORSKA:	USŁUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE ul. Wenedów 12/2, 75-847 Koszalin	
MIEJSCE I DATA OPRACOWANIA:	Koszalin	kwiecień 2010 r.
STADIUM OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY	
OPRACOWANIE:	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku świetlicy wiejskiej	
BRANŻA:	Sanitarna	
OBIEKT:	Świetlica wiejska w m. Syrkowice	
ADRES:	Syrkowice dz. nr 20/9 obr. Syrkowice, 78-230 Karlino	
INWESTOR:	Gmina Karlino 78-230 Karlino, ul. Plac Jana Pawła II 6	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Opis techniczny</li> <li>2. Informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</li> <li>3. Oświadczenia i zaświadczenia</li> <li>4. Rysunki techniczne</li> <li>5. Załączniki</li> </ol>	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Violetta Małowiejska UAN-U.73427/4/97	 mgr inż. Violetta Małowiejska Projektowanie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i teleinformatycznych Nr upr. UAN-U. 73427/4/97
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Anna Meszka	 Meszka Anna
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bogdan Trun ZAP/IS/2733/01	 mgr inż. BOGDAN TRUN

Niniejszy projekt budowlany \_\_\_\_\_

został zatwierdzony dnia 30.07.2010 r. przez Starostę

Podinspektor  
 Podinspektor ds. Budownictwa

mgr inż. Anna Olszówka

Nr UAN/N/7210/80/80  
 Nr UAN/U/7342/104/92

## 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 0956+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	14
5.0.	Obliczenia	16

### II. Informacja BIOZ

### III. Część graficzna

Rys. nr 1/ 3 Plan zagospodarowania terenu	Skala 1:500
Rys. nr 2/3 Rzut parteru.	Skala 1:50
Rys. nr 3/ 3 Rzut parteru instalacji c.o.	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 0956+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 Syrkowice na działce nr 20/9”, 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  
i ciepłej wody  
Nr upr. UAN-U. 73427/4/97

.....  
podpis, pieczęćka

Sprawdzający:

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

mgr inż. BOGDAN TRUN

upr. proj. 92185 ust. 1 i 143 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b  
Nr UAN/N/7210/80/90  
Nr UAN/U/7342/104/92

.....  
podpis, pieczęćka

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 0956+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

## NADAJĘ

Pani mgr inż. Wiolettce 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,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych**

**BEZ OGRANICZEŃ**

## UZASADNIENIE

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



ZA WERNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
M...  
Z ur...  
mg...  
...



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

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-056 Szczecin, ul. Fregatyłow 9  
tel. fax (091) 462 43 40, (091) 489 8 410-12  
www.zip.hana.pl e-mail: zip@hama.pl

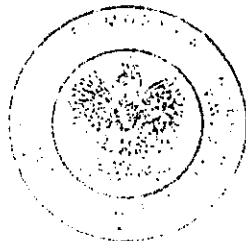
Sz. P.  
**MAŁOWIEJSKA Violetta**  
ul. Wenedów 12/2  
75-847 KOSZALIN

### Z A Ś W I A D C Z E N I E

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  
*Włodzisław Olszewski*  
mgr inż. Włodzisław Olszewski

ZA WERNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

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

Koszalin, 16.06.2009r.

Violetta Małowiejska  
Ul. Wenedów 12/2  
5-847 Koszalin  
el./ fax. 094 3418473  
om. 602611046

### 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*  
*(wzrost)*

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
*M...*

AD WOJEWÓDZKI  
KOSZALIN  
Plac Wolności 12, Koszalin, 75-052  
Koszalin, Architektura i Nadzór  
Budowlany  
UAN/N/7210/80/90..

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA  
Koszalin, dnia 14.10.1990 r.  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 0956+58, fax 094 312 0911

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b, .....  
porządzenia 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

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

**magister inżynier inżynierii środowiska**

(wymienić tytuł zawodowy)

rodzony dnia 16 marca 1956 roku ..... w Nowym Sączu .....

osiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji .....

**projektanta**

(określić rodzaj funkcji)

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

bywalec) Bogdan T R U N ..... jest upoważniony do:

(imię-imiona i nazwisko)

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



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Roman Walczak  
Główny Architekt Województwa

ZA WERNIĘ  
Z ORYGINAŁEM

Otrzymuje:

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

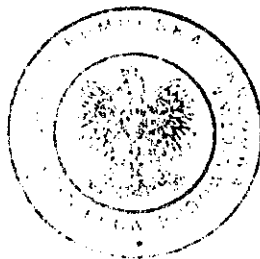
STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
Sz. P. TRUN Bogdan  
Nowe Bielice 56 G 0956+58, fax 094 312 0911  
76-039 BIESIEKIERZ

## 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  
*Mieczysław Oltarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

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

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

Limit gwarancyjny na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

W momencie 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 telefon lub przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilib.org.pl](http://www.pilib.org.pl)

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



ZA WYKONANIE  
ZOBOWIĄZANIE  
M. M. M.

Usługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa - Hanza Brokers Sp. z o.o. - który pod numerem telefonu 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](http://www.hanzabrokers.pl)

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



## DECYZJA Nr 18/2010 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 Karlino, 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 dla projektowanego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Syrkowice, gm. Karlino.

#### 1. Teren inwestycji:

Decyzja obejmuje teren działki gruntu nr 20/9 w obrębie ewidencyjnym Syrkowice w miejscowości Syrkowice, gmina Karlino.

#### 2. Rodzaj inwestycji:

Budynek świetlicy wiejskiej – montaż pompy ciepłej wraz z węzłem cieplnym i instalacją c.o..

#### 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 20/9 - bez zmian z drogi powiatowej (nr ew. 21),
- 2) inwestycję należy projektować w taki sposób, aby jej realizacja i eksploatacja nie powodowały

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Merkus

zagrożeń dla bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości, w szczególności zabrania się niszczenia rowów, skarp, nasypów, wykopów, usuwania, niszczenia i uszkodzania zadrzewień przydrożnych.

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

- 3) zaopatrzenie w wodę – bez zmian;
- 4) odprowadzenie ścieków bytowych – nie dotyczy;
- 5) odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy;
- 6) zaopatrzenie w energię elektryczną – w przypadku konieczności zwiększenia zapotrzebowania na energię elektryczną należy wystąpić do zarządcy sieci o wydanie warunków technicznych;
- 7) zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy,
- 8) usuwanie nieczystości stałych – nie dotyczy;
- 9) 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. 53 ust. 4 pkt 9 i 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

Zgodność  
z ORYGINAŁEM

### 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)
  - 3) - część tekstowa,
  - 4) - część graficzna mapy sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:1000

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

#### 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:

- 1) projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami, wymaganymi przepisami szczególnymi opracowany przez projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego,
- 2) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 3) decyzje 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).

#### Otrzymują:

1. Organiściak Adam, Syrkowice 4/3, 78-230 Karlino
2. Kunda Zofia, Syrkowice 4/4, 78-230 Karlino
3. Niedbalec Ewa, Syrkowice 4/1, 78-230 Karlino
4. Niedbalec Mirosław, Syrkowice 4/1, 78-230 Karlino
5. Socha Helena, Syrkowice 4/2, 78-230 Karlino
6. Socha Waldemar, Syrkowice 4/2, 78-230 Karlino
7. Suszycka Genowefa, Syrkowice 5a, 78-230 Karlino
8. Gospodarstwo Rolne Skarbu Państwa we Wrzosowie, Wrzosowo, 78-114 Wrzosowo
9. Agencja Nieruchomości Rolnych, ul. Partyzantów 15a, 75-411 Koszalin
10. Gmina Karlino, Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino

III, a/a

ZA WYKONANIE  
Z GŁOSZENIEM



URZĄD MIEJSKI W KARLINIE  
WPLYNĘŁO DNIA

07 KWI. 2010  
1386

*p. Gremet*  
*p. Ryznar*  
*p. ...*

RE-1 wp.180/2010

Białogard

02-04-2010

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

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

# WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: świetlica.  
Adres(nr działki): SYRKOWICE dz.20/9.
  2. Grupa przyłączeniowa: V.
  3. Moc przyłączeniowa: 13.0 kW (zwiększenie mocy o 13.0 kW).
  4. Miejsce przyłączenia: ISTNIEJĄCE ZŁĄCZE KABLOWE  
stacja transf. nr 10774 SYRKOWICE WIES.
  5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
**ZACISKI PRĄDOWE NA WYJSCIU PRZEWODÓW OD ZABEZPIECZENIA  
W ZŁĄCZU, W KIERUNKU INSTALACJI ODBIORCY.**
  6. Rodzaj połączenia z siecią: przyłącze kablowe,  
typu: YAKY,  
o przekroju 4x120mm<sup>2</sup>, długości 98 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 20/9 zainstalować złącze  
kablowo-pomiarowe ZK-1a/R/P1. Złącze zasilić budując  
linię kablową 0,4 kV YAKY 4x120mm<sup>2</sup> dł. 98m od istniejącego  
złącza kablowo-pomiarowego ZKP-1/1P zainstalowanego  
przy przepompowni ścieków na dz. Nr 20/10.
    - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot przyłączany:  
Wybudować linię zalicznikową od projektowanego złącza  
kablowo-pomiarowego ZK-1a/R/P1 do świetlicy przewodem  
o przekroju żył wg obliczeń.
- Niniejsze warunki przyłączenia zapewniają standardy jakościowe dostarczanej energii elektrycznej określone w Raporządzeniu 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 prądowórczy, 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.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \varphi$  0.40.
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZK-1a/R/P1 na napięciu 0,4kV.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego/głównego:  
Jako zabezpieczenie główne zastosować: WG OBLICZEŃ.  
Lokalizację zabezpieczenia głównego przewidzieć:  
ZŁĄCZE KABLOWO-POMIAROWE ZK-1a/R/P1.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni.
- 9.4. Liczniki:  
pozostałe obiekty  
- licznik 3-fazowy 1-taryfowy  
moc przyłączeniowa-13.0 kW  
zabezp.przedlicznikowe-25 A;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej.
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1kV:
- a) Układ sieci:
- b) Napięcie znamionowe sieci: 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: A  
(rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)
- d) System ochrony od porażień: .
- 10.2. Inne:
- System ochrony przeciwporażeniowej w instalacji 0,4kV przyłączanego podmiotu: zgodnie z wymogami normy PN/IEC-60364.
  - W instalacji odbiorcy należy stosować urządzenia ochrony przepięciowej.
11. Inne ustalenia:  
Dotyczy umowy przyłączeniowej:  
Warunkiem podpisania przez ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE umowy przyłączeniowej jest dostarczenie przez Podmiot przyłączany:
- dokumentu potwierdzającego tytuł prawny do korzystania z obiektu, w którym będą używane przyłączane urządzenia, instalacje lub sieci;
  - aktualnego wypisu z Krajowego Rejestru Sądowego;
12. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
13. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W KOSZALINIE.
14. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 4 maja 2007r. (Dz.U.Nr 93 poz.623 z 2007r.). Określone w w/w rozporządzeniu standardy jakościowe stanowią między innymi:
- czas jednorazowej przerwy w dostarczaniu energii elektrycznej nie może przekroczyć 16 godzin (w przypadku przerwy planowanej) oraz 24 godzin (w przypadku przerwy nieplanowanej),
  - łączny czas przerw w dostarczaniu energii elektrycznej w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich, nie może przekroczyć 35 godzin (w przypadku przerw planowanych) oraz 48 godzin

TAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 0055-58, fax 094 312 0911

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

(w przypadku przerw nieplanowanych).  
ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA nie zapewnia bezprzerwowej 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 prądowłórczego, urządzenia UPS) 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.

ODDZIAŁ BUDOWNICTWA  
OPRÓNY ŚRODOWISKA  
ul. Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 956+58, fax 094 312 0911

.....  
*Prokosi*  
.....  
Opracował

.....  
Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji w Białogardzie  
.....  
Zatwierdził  
*Łuczkiwicz*

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 Syrkowice na działce nr 20/9 w obrębie ewidencyjnym Syrkowice 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 (Dz. U. 190) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 190/2003, poz. 1133).

STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I OGRZEWANIA  
ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
Tel. 094 312 1056+58 Fax 094 312 0911

## 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 dm<sup>3</sup>.

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 np. Uponor MLC o średnicy 16x2,0 i montować w układzie ślimakowym jak na rysunku (rysunek nr 2/2). Rury należy układać poprzez rozwijanie ręczne z kręgu lub przy pomocy stojaka do rozwijania rur. Materiał PE-RT II generacji DOWLEX 2388 lub innych równorzędnych typu PE- RT/AL/PE-RT 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 wodociągowych 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 np. firmy

1



Uponor MLC albo inne równorzędne. Wszystkie złączki powinny być wyposażone w system gwarancji próby szczelności przy próbie ciśnieniowej.

## 2.2. Rozdzielacz

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

Pętla ogrzewania podłogowego zasilana 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 węzownicy zaprojektowano zawory kulowe w celu odłączenia czynnika grzejącego. Po jednym zaworze na każdej węzownicy wychodzącej z rozdzielaczy. Zawory kulowe zastosowano również na przewodzie łączącym rozdzielacze 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. Anna Meszka

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

Meszka Anna

## 5.0. Obliczenia

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

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

### OBLICZENIOWE ZAPOTRZEBOWANIE CIEPŁA

Obliczenia wykonano zgodnie z :

- PN-EN ISO 6946 - Opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła;
  - PN-94/B-03406 – Obliczenie zapotrzebowania ciepła pomieszczeń o kubaturze do 600m<sup>3</sup>,
  - PN-83/B-03406 – Wentylacja w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej,
  - PN-82/B-02402 – Temperatury ogrzewanych pomieszczeń,
  - 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 m<sup>3</sup>
  - Zapotrzebowanie jednostkowe:  $9068/383=23,7 \text{ W/m}^3$

### Założenia do obliczeń :

- Ogrzewanie wodne, podłogowe, w układzie zamkniętym 40/30°C
- Temperatura wody 102,7dm<sup>3</sup>
- Pojemność wodna instalacji wraz z odbiornikami =302dm<sup>3</sup>
- Pojemność zładu inst.+ zb. bufor. 495dm<sup>3</sup> -16°C
- Strefa klimatyczna II
  - 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.

### OBLICZYŁ :

mgr inż. Anna Meszka

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

Meszka Anna

## II. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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

**OBIEKT:** Instalacja centralnego ogrzewania w budynku  
świetlicy wiejskiej.

**ADRES:** Syrkowice, dz. nr 20/9, obr. Syrkowice,  
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

*Meszka Anna*

Koszalin- kwiecień 2010

## OPIS INFORMACJI

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
ul. 1-go Maja 18, 78-211 Białogard  
tel. 094 312 0954-58, fax 094 312 0911

Na podstawie :

- Projektu budowlanego zaprojektowanych instalacji c.o. dla budynku Świetlicy na terenie posesji dz. nr 20/9 w m. Syrkowice;
  - 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, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może być:
    - a) 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.

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 20/9.
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, 78-200 Białogard  
tel. 094 312 0956+58, fax 094 312 0911

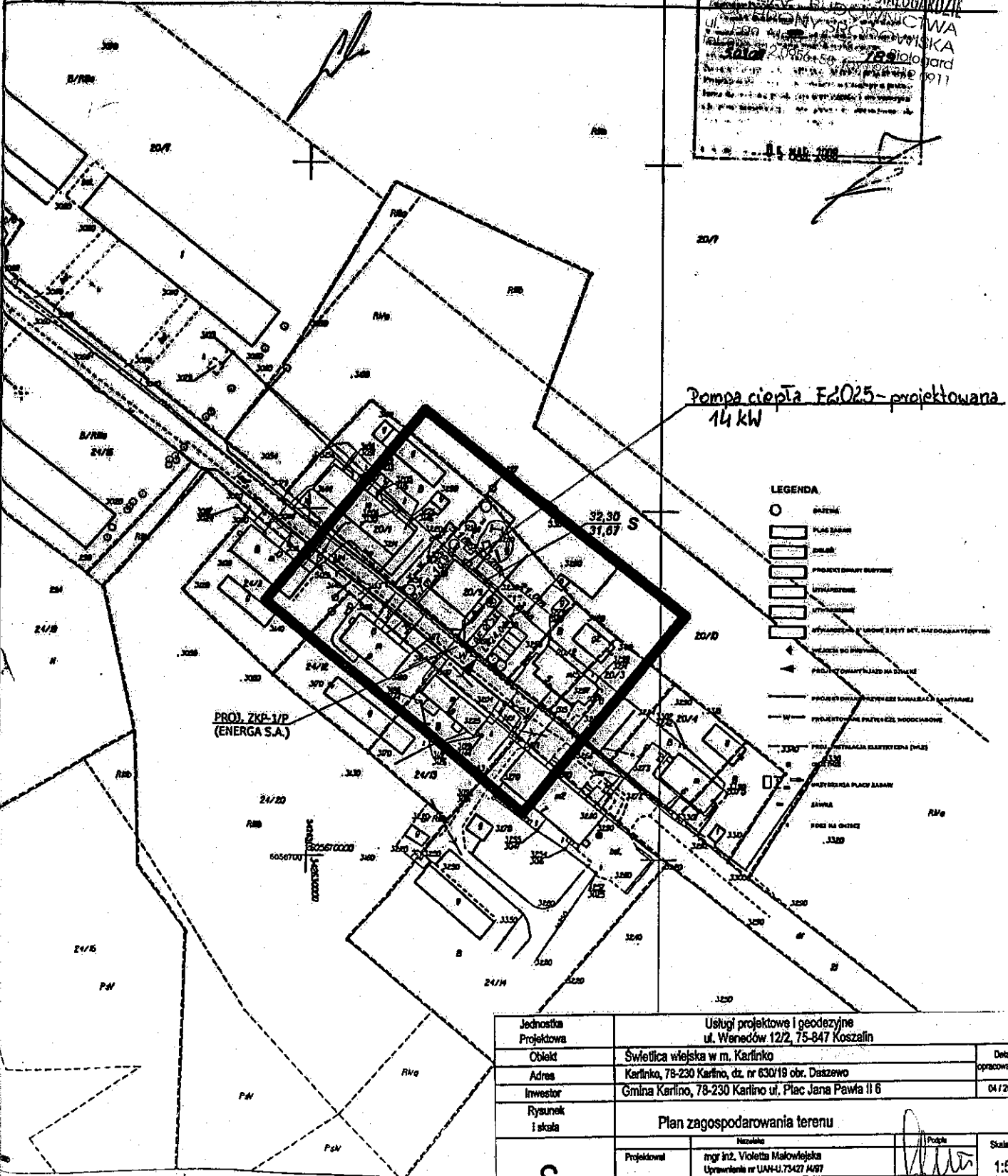
powiat: zachodniopomorskie powiat: białogardzki  
 jednostka ewidencyjna: Karlino - obszar wiejski  
 miejscowość ewidencyjna: Syrkowice  
 działka ewidencyjna: 20/9  
 data mapy: 32241174

MAPA ZAKTUALIZOWANO W ZAKRESIE TREŚCI:  
 widocznosci gruntów i budynków,  
 kształtowania terenu,  
 zabrojenia - sieć magistralna,  
 zgodzonych przez ZUD projektów sieci magistralnych  
 REG 0350005-22/2008  
 mapa aktualna na dzień 01032008r.

05 MAR. 2008

05 MAR. 2008

STAROSTWA POWIATOWEJ BIAŁOGARDZKIEJ  
 W WIELICZCE  
 UL. WIELICZKA 10  
 78-230 KARLINO  
 05 MAR. 2008



Pompa ciepła F2025 - projektowana  
 14 kW

- LEGENDA
- DZIEŃCIE
  - PLAN BUDYNKU
  - ▭ FENIEC
  - ▨ PROJEKTOWANE BUDYNKI
  - ▧ UTRZYMOWANIE
  - ▩ UTRZYMOWANIE
  - UTRZYMOWANIE
  - UTRZYMOWANIE
  - ▬ PROJEKTOWANE PRZEKŁADY KANAŁÓW KANTARNEJ
  - ▬ PROJEKTOWANE PRZEKŁADY KANAŁÓW WODOCIEKOWYCH
  - ▬ PROJEKTOWANA SIĘĆ ELEKTRYCZNA (10KV)
  - ▬ PRZEKŁADY PŁYTY SZKLANE
  - ▬ SIENIA
  - ▬ FORN NA OGRZEW

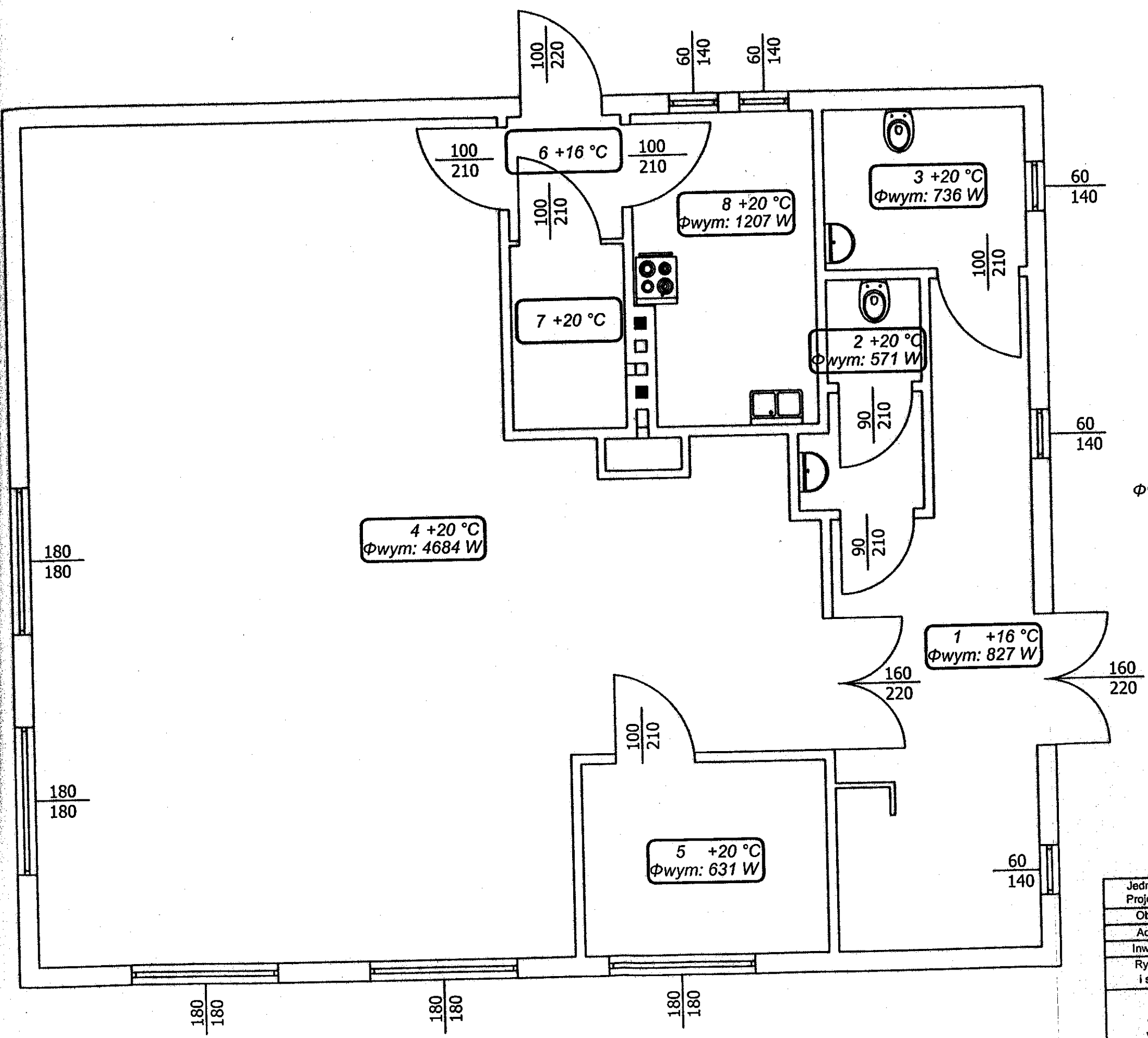
Jednostka Projektowa	Usługi projektowe i geodezyjne ul. Wenedów 12/2, 75-847 Koszalin		Data opracowania
Obiekt	Świeżycza wiejska w m. Karlino		04 / 2010
Adres	Karlino, 78-230 Karlino, dz. nr 630/19 obr. Daszewo		
Investor	Gmina Karlino, 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6		
Rysunek i skala	Plan zagospodarowania terenu		
S	Projektował	mgr inż. Violetta Małolejska Uprawnienia nr UAN-41.75427 /4/07	Skala 1:500
	Opracowała	mgr inż. Anna Meszka	
	Sprawdził	mgr inż. Bogdan Trun Uprawnienia nr ZAPRS/2733/01	Nr rysunku



STAROSTWO POWIATOWE W BIAŁOGARDZU  
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
 I OCHRONY ŚRODOWISKA  
 ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
 tel. 094 312 0000, 58, fax 094 312 0911

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

**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	Świetlica wiejska w m. Syrkowice	Data opracowania	
Adres	Syrkowice, 78-230 Karlino, dz. nr 20/9 obr. Syrkowice	03 / 2010	
Inwestor	Gmina Karlino, 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6		
Rysunek i skala	Rzut parteru		
S	Projektował	mgr inż. Violetta Malowiejska Uprawnienia nr UAN-U.73427/1497	Podpis <i>[Signature]</i> Skala 1:50
	Opracowała	mgr inż. Anna Mieszka	
	Sprawdził	mgr inż. Bogdan Trun Uprawnienia nr ZAP/16/273301	Nr rysunku 1/2
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI C.O.			





Rozdział: 7  
 Typ: Uponsor Pro z przeplywomierzem  
 Typ szafki: Szafka podtynkowa SWP SWP 3  
 G = 1087,4 (kg/h)  
 Δp min = 16,50 (kPa)

**Uponsor**

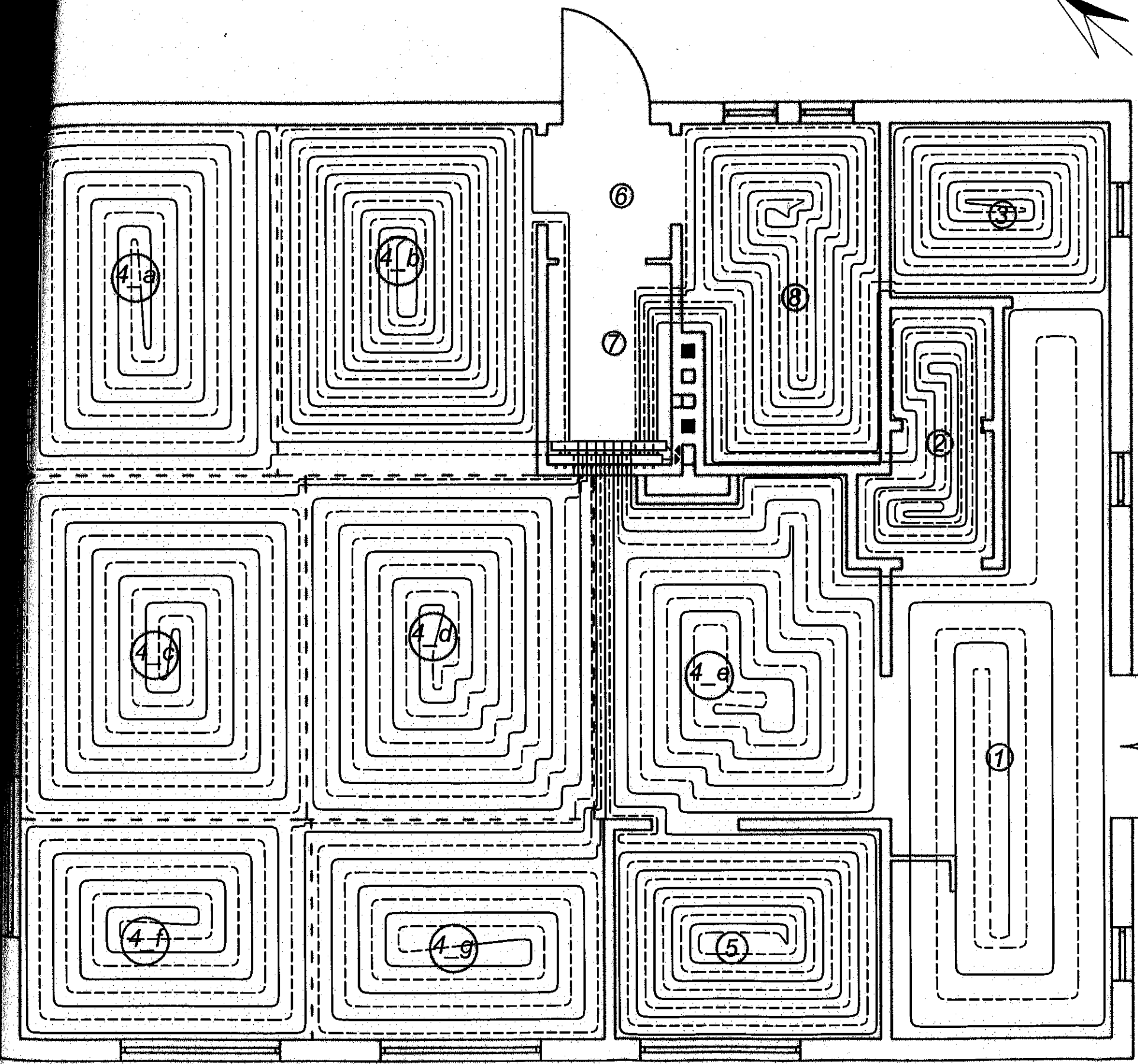
Nr	Typ	Do odbiornika	G (kg/h)	Need (m)	Need (m)
1	Podłoga grzewcza	2	72,8	1,26	0,08
2	Podłoga grzewcza	3	99,1	1,30	0,15
3	Podłoga grzewcza	8	106,9	1,30	0,15
4	Podłoga grzewcza	1	99,2	1,30	0,15
5	Podłoga grzewcza	4_e	68,7	1,10	0,07
6	Podłoga grzewcza	5	137,8	2,30	0,29
7	Podłoga grzewcza	4_g	65,9	1,10	0,07
8	Podłoga grzewcza	4_f	77,9	1,30	0,08
9	Podłoga grzewcza	4_d	73,6	1,20	0,08
10	Podłoga grzewcza	4_c	102,1	1,70	0,18
11	Podłoga grzewcza	4_b	73,6	1,20	0,08
12	Podłoga grzewcza	4_a	61,0	1,50	0,13

POWIATOWE W BIAŁOGARDZIE  
 BUDOWNICTWA  
 INŻYNIERSTWA ŚRODOWISKA  
 ul. Włocławska 13, 78-200 Białogard  
 tel. 94 55 56 58, fax 94 312 0911

Nr pom.	Nr petli	Pow. grzewcza	Rozstaw	Wymiary	Długość przewodów
1	1	16,53 m <sup>2</sup>	VA 300	16 x 2,0	87,9 m
2	2	3,58 m <sup>2</sup>	VA 100	16 x 2,0	48,5 m
3	3	4,78 m <sup>2</sup>	VA 100	16 x 2,0	64,9 m
4	4_a	11,43 m <sup>2</sup>	VA 150	16 x 2,0	84,3 m
4	4_b	11,43 m <sup>2</sup>	VA 150	16 x 2,0	116,7 m
4	4_c	12,51 m <sup>2</sup>	VA 150	16 x 2,0	92,0 m
4	4_d	12,51 m <sup>2</sup>	VA 150	16 x 2,0	76,1 m
4	4_e	11,08 m <sup>2</sup>	VA 150	16 x 2,0	56,7 m
4	4_f	8,09 m <sup>2</sup>	VA 150	16 x 2,0	70,5 m
4	4_g	8,09 m <sup>2</sup>	VA 150	16 x 2,0	58,3 m
5	5	7,02 m <sup>2</sup>	VA 100	16 x 2,0	81,3 m
6	zapotrzebowanie na ciepło zerowe				
7	zapotrzebowanie na ciepło zerowe				
8	8	8,10 m <sup>2</sup>	VA 100	16 x 2,0	68,0 m

**Legenda:**

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



Jednostka Projektowa	Usługi projektowe i geodezyjne ul. Wenedów 12/2, 75-847 Koszalin		Data opracowania
Obiekt	Świetlica wiejska w m. Syrkowice		03 / 2010
Adres	Syrkowice, 78-230 Karlino, dz. nr 20/9 obr. Syrkowice		
Investor	Gmina Karlino, 78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6		
Rysunek i skala	Rzut parteru z instalacją c.o.		
<b>S</b>	Projektował	mgr inż. Violetta Małowiejska Uprawnienia nr UAN-U.73427 /A/87	Skala 1:50
	Opracowała	mgr inż. Anna Meszka	
	Sprawdził	mgr inż. Bogdan Trun Uprawnienia nr ZAP/15/2733/01	Nr rysunku 2/2
PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI C.O.			

STAROSTWO POWIATOWE w BIAŁOGARDZIE  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

ul. 1-go Maja 18, 78-200 Białogard  
tel. 94 312 895, 78 711 312 0911

**USŁUGI PROJEKTOWE I GEODEZYJNE**  
ul. Wenedów 12/2, 75-847 Koszalin

Koszalin

kwiecień 2010 r.

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Instalacja węzła ciepłego w oparciu o pompę ciepła  
w budynku świetlicy wiejskiej**

**Sanitarna**

Świetlica wiejska w m. Syrkowice

Syrkowice dz. nr 20/9 obr. Syrkowice, 78-230 Karlino

Gmina Karlino

78-230 Karlino ul. Plac Jana Pawła II 6

1. Opis techniczny
2. Informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Oświadczenia i zaświadczenia
4. Rysunki techniczne
5. Załączniki

**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**

*Meszka Anna*

**mgr inż. Bogdan Trun**  
ZAP/IS/2733/01

**mgr inż. BOGDAN TRUN**

Upr. Proj. 82165 ust. 11.913 ust. 4 lit. a, b  
Nr UAN/N/7210/80/90  
Nr UAN/U/73421/104/92