

INWESTOR:

INSTYTUT REUMATOLOGII
IM.PROF. DR HAB. MED. ELEONORY REICHER
UL. SPARTAŃSKA 1
02-637 WARSZAWA

TEMAT:

MODERNIZACJA LOKALNEJ SIECI CIEPLNEJ
DLA INSTYTUTU REUMATOLOGII

NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:

124/1, 124/2, 125, 138 OBRĘB 1-02-11

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA:

SANITARNA

GLÓWNY PROJEKTANT:

mgr inż. Remigiusz Zieliński
Uprawn. budowlane bez ograniczeń
do kierowania i projektowania
w specjalności instalacyjnej
nr ewid. 7132/148/N/2002,
WKP/IS/0017/03, WKP/0268/POOS/06

MRG INŻ. REMIGIUSZ ZIELIŃSKI
UPR. BUD. NR WKP/0268/POOS/06
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZADZEŃ
WOD-KAN CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH B/O

PROJEKTANT:

mgr inż. Kamil Ścieszyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid.: KUP/0060/PWOS/09

MGR INŻ. KAMIL ŚCIESZYŃSKI
UPR. BUD. NR KUP/0060/PWOS/09
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZADZEŃ
WOD-KAN CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH B/O

SPRAWDZAJĄCY:

inż. Marcin Łuczak
upr. bud. nr KUP/0150/PWOS/08
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

INŻ. MARCIN ŁUCZAK
UPR. BUD. NR KUP/0150/PWOS/08
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZADZEŃ
WOD-KAN CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH B/O

2 listopad 2009

www.grupahydrotech.pl

85-467 Bydgoszcz, ul. Deszczowa 65, tel./fax 052 327 78 54, e-mail: biuro@grupahydrotech.pl

Bank Spółdzielczy w Nakle n. Notecią nr konta: 72 1610 1188 0016 5956 2000 0001

NIP 967-130-34-71

REGON 340543993

mgr inż. Remigiusz Zieliński
(imię i nazwisko)

Bydgoszcz, 2 listopada 2009
(miejscowość, data)

upr. nr WKP/0268/POOS/06
(nr uprawnień)

WKP/IS/0017/03
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

głównego projektanta

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że:

Projekt Budowlany modernizacji lokalnej sieci ciepłej dla Instytutu Reumatologii im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher
ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa
działki o nr ew. 124/1, 124/2, 125, 138 obręb 1-02-11

sporządzony w **listopadzie 2009 r.**,
dla:

Instytut Reumatologii
im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher
ul. Spartańska 1
02-637 Warszawa

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Remigiusz Zieliński
Upr. budowlane bez ograniczeń
do kierowania i projektowania
w specjalności INŻYNIERIA
nr ewid. 7432/148-99/2002
WKP/IS/0017/03, WKP/0268/06

.....
(pieczęć wraz z podpisem)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-291/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Remigiusz Marcin Zieliński

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 23 maja 1973 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny **WKP/0268/POOS/06**

**do projektowania 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. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

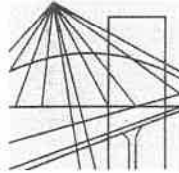
Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MARCIN ŁUCZAK



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań,2009-02-05

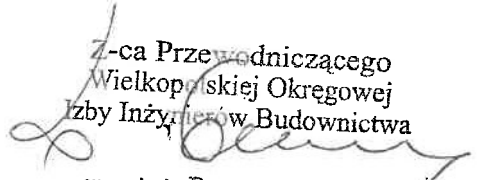
ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani**Remigiusz Zieliński**.....

miejsce zamieszkania **ul. Jesienna 18**
..... **63-200 Jarocin**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IS/0017/03**.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2009-02-01**
do dnia **2010-01-31**

*Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa*

mgr inż. Danuta Gawęcka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MARCIN ŁUCZAK

mgr inż. Kamil Ścieszński
(imię i nazwisko)

Bydgoszcz, 2 listopada 2009
(miejscowość, data)

upr. nr KUP/0069/PWOS/09
(nr uprawnień)

KUP/IS/0198/09
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

projektanta/osoby sprawdzającej*

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że:

Projekt Budowlany modernizacji lokalnej sieci ciepłej dla Instytutu Reumatologii im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher
ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa
działki o nr ew. 124/1, 124/2, 125, 138 obręb 1-02-11

sporządzony w **listopadzie 2009 r.**,
dla:

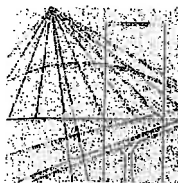
Instytut Reumatologii
im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher
ul. Spartańska 1
02-637 Warszawa

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Kamil Ścieszński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid.: KUP/0069/PWOS/09

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

*niepotrzebne skreślić



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 02 czerwca 2009 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0021/09
KUPOIIB/KK-0055-0044/09

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu Kamilowi Juliuszowi Ścieszyskiemu
magistrowi inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 27 stycznia 1977 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0069/PWOS/09

**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

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Kamil Juliusz Ścieszyski
ul. M. Skłodowskiej-Curie 34/24
85-094 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MARCIN ŁUCZAK

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, Pan Kamil Juliusz Ścieszyński jest upoważniony w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane
- bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

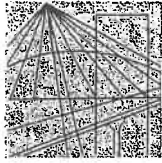
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

SEKRETARZ
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KUPONIEJ w BUDOSZCZY

inż. Franciszek Szypliński

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MARCIN ŁUCZAK



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2009-07-07
.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ŚCIESZYŃSKI KAMIL**

miejsce zamieszkania
85-094 BYDGOSZCZ
UL. M. SKŁODOWSKIEJ-CURIE 34/24

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/0198/09**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2009-07-01**
do dnia **2009-12-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY
mgr inż. Andrzej Mysliwiec
.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MARCIN ŁUCZAK *[Signature]*

inż. Marcin Łuczak
(imię i nazwisko)

Bydgoszcz, 2 listopada 2009
(miejscowość, data)

upr. nr KUP/0150/PWOS/08
(nr uprawnień)

KUP/IS/0034/09
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

projektanta/osoby sprawdzającej*

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003 r. poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że:

Projekt Budowlany modernizacji lokalnej sieci ciepłej dla Instytutu Reumatologii im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher
ul. Spartańska 1, 02-637 Warszawa
działki o nr ew. 124/1, 124/2, 125, 138 obręb 1-02-11

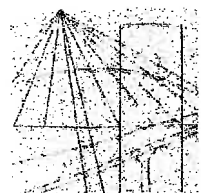
sporządzony w **listopadzie 2009 r.**,
dla:

Instytut Reumatologii
im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher
ul. Spartańska 1
02-637 Warszawa

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć wraz z podpisem)

*niepotrzebne skreślić



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

10

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0056/08

Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Marcinowi Andrzejowi Łuczak
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 27 grudnia 1976 r. w Bydgoszczy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0150/PWOS/08
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

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

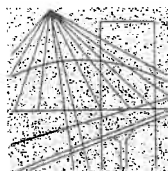
Otrzymują:

1. Pan Marcin Łuczak
Białogardzka 15/62
85-808 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MARCIN ŁUCZAK

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2009-01-28

(miejsowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **ŁUCZAK MARCIN**

miejsce zamieszkania
85-808 BYDGOSZCZ
UL. BIAŁOGARDZKA 15/62

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0034/09

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2009-02-01

do dnia 2010-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 052 366 70 50 • fax 052 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Myśliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

MARCIN ŁUCZAK

1. Inwestor:	2
2. Jednostka projektowa:	2
3. Podstawa opracowania	2
4. Temat i zakres opracowania	2
5. Zasadnicze rozwiązania	3

RYSUNKI

Rys. 01 – Projekt zagospodarowania terenu – lokalna sieć ciepła

Rys. 02 – Schemat lokalnej sieci ciepłej

1. Inwestor:

Instytut Reumatologii
Im. prof. dr hab. med. Eleonory Reicher
ul. Spartańska 1
02-637 Warszawa

2. Jednostka projektowa:

Grupa Hydrotech Polska Sp. z o. o.
ul. Deszczowa 65
85-467 Bydgoszcz

3. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 dla celów projektowych,
- projekty modernizacji wewnętrznych instalacji c. o. poszczególnych budynków, opracowywane równolegle przez „Hydrotech” Polska,
- wytyczne projektowania zawarte w katalogu „preizolowanych rur” systemu Uponor - Thermo.
- aktualnie obowiązujące normy i normatywy techniczne projektowania.
- wytyczne otrzymane od inwestora.

4. Temat i zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt wymiany lokalnej sieci ciepłej o parametrach 80/60°C doprowadzającej ciepło z głównego węzła znajdującego się przy budynku „D” do budynków Szpitala Reumatologicznego w Warszawie przy ul.

Spartańskiej 1 w technologii z rur preizolowanych systemu Uponor.

5. Zasadnicze rozwiązania

Opis ogólny

Opracowanie obejmuje wymianę przewodów centralnego ogrzewania lokalnej sieci zewnętrznej zasilającej następujące budynki: zwierzętarnię nową, budynek mieszkalny, zwierzętarnię starą, pralnię, budynek patofizjologii i anatomii patologii, internat, hotel, warsztat-stolarnia i stację uzdatniania wody.

Przewody z rur preizolowanych c.o. zlokalizowane w miejscu istniejących kanałów ciepłowniczych starego typu.

Do budynku zwierzętarni nowej zaprojektowano przewód c.o. Dn40 wychodzący z pomieszczenia węzła cieplnego i przechodzący przez skład opału do rozdzielaczy zlokalizowanych w piwnicy.

Do zasilania budynków zwierzętarni starej, budynku mieszkalnego, pralni, budynku patofizjologii i anatomii patologii, internatu, hotelu, warsztatu-stolarni i stacji uzdatniania wody zaprojektowano przewód Dn80 wychodzący z pomieszczenia węzła cieplnego i ułożony w miejscu istniejącego kanału murowanego o obciążeniu cieplnym $Q = 446,1$ kW

Rurociągi, izolacja termiczna

Sieć cieplną c.o. wraz z przyłączami do budynków wykonać z rur preizolowanych przewodowych Uponor - Thermo.

Sieci preizolowane Uponor są systemem elastycznych, tworzywowych rur preizolowanych.

Rury przewodowe są wykonane z EvalPE-Xa, PE-Xa oraz są całkowicie odporne na korozję. Izolacja termiczna rur przewodowych wykonana jest ze spienionego PE-X.

Warstwa osłonowa karbowana wykonana z odpornego na uderzenia polietylenu. Zaprojektowane rurociągi preizolowane przystosowane są do bezpośredniego układania w gruncie w wykopach wąskoprzestrzennych na podsypce piaskowej o grub. min. 10 cm. Przed zespawaniem rur preizolowanych, przy każdym złączeniu należy na rurę preizolowaną wsunąć nasuwkę, która stanowić będzie osłonę izolacji cieplnej złącza, oraz opaskę uszczelniającą.

Po zespawaniu rur przewodowych i wykonaniu prób szczelności, należy wykonać izolację cieplną i hermetyzację złącza.

Wykonaną sieć poddać odbiorowi technicznemu, a następnie wykonać zasypkę piaskową grub. min. 10 cm. powyżej górnej powierzchni izolacji. Podsypka i zasypka muszą być zagęszczone. Po ustabilizowaniu zasypki pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym.

W projektowanej sieci zastosowano typowe kształtki [kolana, trójniki itp.] systemu Uponor - Thermo.

Przejścia przez ściany budynku zabezpieczyć pierścieniem gumowym.

Kompensację wydłużeń termicznych sieci c.o. zaprojektowano przez naturalne załamania trasy typu „L” i „Z”. Odpowietrzenie sieci przez wewnętrzne instalacje c.o. budynków, oraz dodatkowo w istniejących studzienkach za pomocą armatury odwadniająco-odpowietrzającej²⁾ (zawory kulowe odcinające z odwodnieniem i odpowietrzeniem typu ZKOD).

Odwodnienie sieci przez zawory spustowe w węźle i w budynkach oraz dodatkowo w istniejących studzienkach odwadniająco-odpowietrzających za pomocą zaworów kulowych odcinających z odwodnieniem i odpowietrzeniem typu ZKOD.

Sieć oznaczyć taśmą ostrzegawczą ułożoną ok. 30 cm. nad każdym rurociągiem.

Rozdzielacze w budynkach

Regulację ciśnienia dla poszczególnych budynków przewidziano poprzez zawory równoważąco-pomiarowe „STAD” prod. "TOUR & ANDERSSON" zamontowane na

przewodach powrotnych przyłączy. Na przewodach zasilających projektuje się zawory odcinające z siłownikami posiadające możliwość odcięcia budynku centralnie z węzła w budynku głównym.

Pomiar temperatury i ciśnienia dostarczanego czynnika – za pomocą termometrów i manometrów zamontowanych zgodnie ze „schematem” opomiarowania poszczególnych budynków”.

Armaturę należy montować na ciśn. nominalne PN = 1,6 MPa.

Próby szczelności, płukanie

Po zespawaniu rur przewodowych należy dokonać sprawdzenia ich jakości poprzez wykonanie badania radiologicznego spoin w ilości 25% złączy wykonanych przez jednego spawacza.

Przeprowadzić wodną próbę szczelności na ciśnienie 1,6 MPa. Próbę należy uznać za pozytywną jeżeli po 24 godzinach spadek ciśnienia nie przekroczy 0,05 MPa. Na czas próby należy rurociąg odciąć zaworami zaporowymi od strony kotłowni i węzłów ciepłych.

Płukanie przeprowadzić wodą uzdatnioną z prędkością 3 m/s. Wynik płukania uznać za pozytywny jeżeli przez co najmniej 1 godzinę z rurociągu wypływa czysta woda. Na czas płukania otworzyć zawory spustowe sieci. 7

Uwagi końcowe

1. Miejsca kolizji (skrzyżowań) z kanalizacją ściekową oznaczyć folią ochronną na długości 2,0 mb na obszarze kolizji.
2. W miejscach skrzyżowań oraz w ich pobliżu, wykopy wykonywać ręcznie.
3. Odległość przewodów ziemnych – skrzyżowania z istniejącymi kablami winny być zgodne z PN – 75/E – 05125. W przypadku nie zachowania minimalnych odległości zastosować rury ochronne dwudzielne długości 2,0 m.
4. Elementy prac zanikających sieci ciepłej podlegające odbiorowi:
 - podsypka

- spawanie
- próba ciśnieniowa rurociągów
- próba ciśnieniowa złączy
- badania radiologiczne spawów

Decyzja o zasypaniu odcinka może być podjęta jedynie przez inspektora nadzoru i wpisana do Dziennika Budowy.

Całość robót związanych z realizacją sieci preizolowanej wykonać ściśle wg instrukcji producenta.

Roboty ziemne, spawalnicze, konstrukcyjne oraz odbiory wykonać zgodnie z: „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. I i II oraz z zaleceniami producenta.

Przed przekazaniem sieci do eksploatacji przeprowadzić jej płukanie.

Aby uzyskać pełną gwarancję na wykonywaną sieć w technologii rur preizolowanych firmy ZPU Międzyrzecz, należy uzgodnić warunki prowadzenia nadzoru z przedstawicielem ZPU Międzyrzecz.

SPRAWDZAJĄCY: **inż. Marcin Łuczak**

upr. bud nr K...
do projektowania kierowania robotami i kierowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji i urządzeń
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacji
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

PROJEKTANT

mgr inż. Kamil Ścieszyński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr ewid.: KUP/0089/PWOS/09

OZNACZENIA:

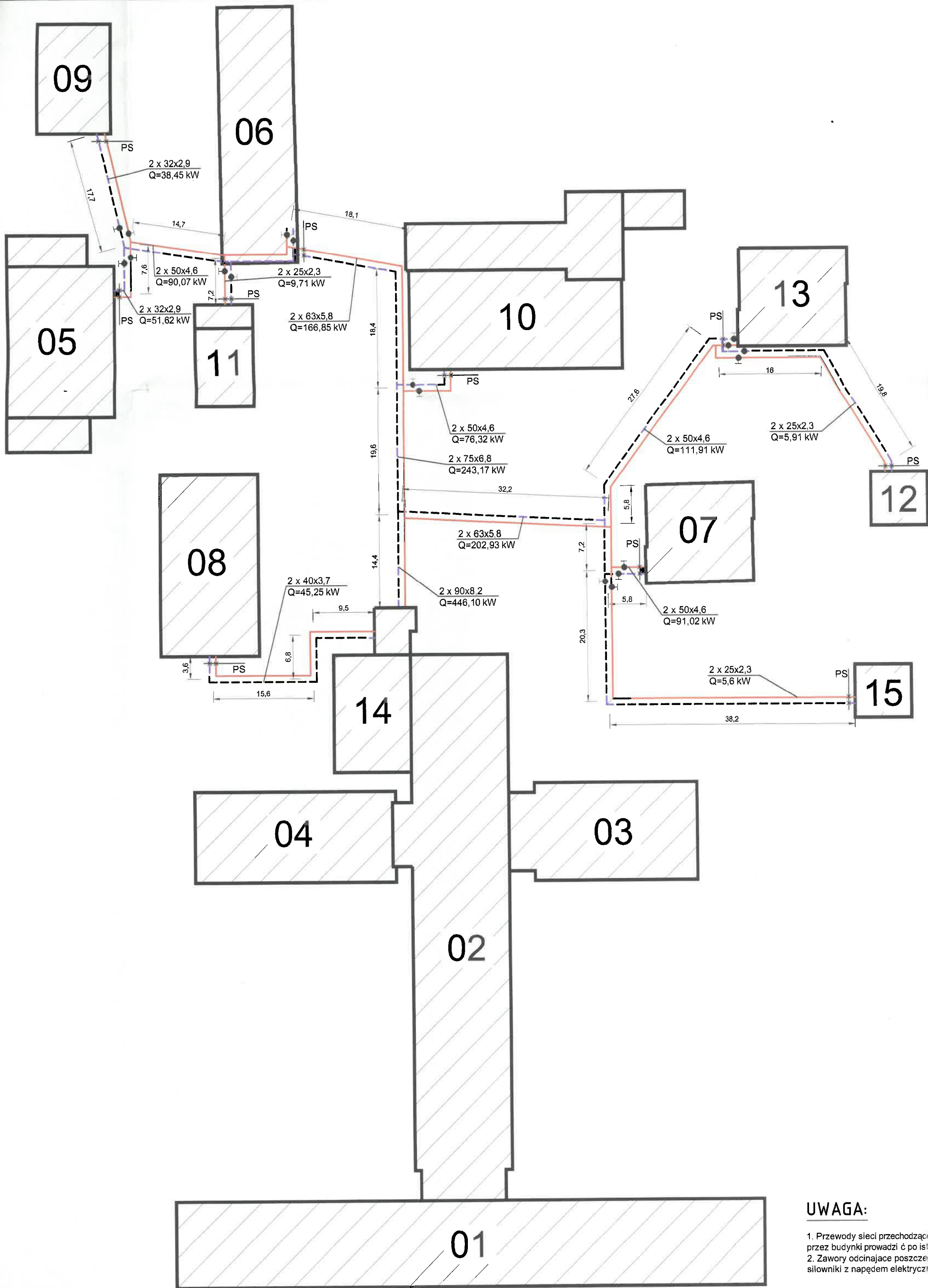
01. Budynek A
02. Budynek B
03. Budynek C
04. Budynek D
05. Zwierzętarnia stara
06. Pralnia
07. Hotel
08. Zwierzętarnia nowa
09. Budynek mieszkalny
10. Patofizjologia
11. Warsztat-stolarnia
12. Hydrofornia
13. Hotel II
14. Wezół cieplny
15. Stacja uzdatniania wody

OZNACZENIA

19

GRUPA HYDROTECH POLSKA Sp. z o.o.		
www.grupahydrotech.pl		
85-467 Bydgoszcz, ul. Deszczowa 65, tel./fax 052 327 78 54, e-mail: biuro@grupahydrotech.pl Bank Spółdzielczy w Nakle n. Notecią nr konta: 72 1610 1188 0016 5956 2000 0001 NIP 967-130-34-71 REGON 340543993		
KIEROWNIK PROJEKTU:	mgr inż. Remigiusz Zieliński upr. nr ewid. WKP/0268/POOS/06 Upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT:	mgr inż. Kamil Ścieszyński upr. nr ewid. KUP/0069/PWOS/09 Upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Marcin Łuczak upr. nr ewid. KUP/0150/PWOS/08 Upr. bud. do proj. bez ograniczeń w specj. inst. w zakresie sieci, inst. i urządzeń cieplnych, went., gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	
INWESTOR:	INSTYTUT REUMATOLOGII IM.PROF. DR HAB. MED. ELEONORY REICHER UL. SPARTAŃSKA 1 02-637 WARSZAWA	BRANŻA: SANITARNA
LOKALIZACJA OBIEKTU:	INSTYTUT REUMATOLOGII IM.PROF. DR HAB. MED. ELEONORY REICHER UL. SPARTAŃSKA 1, 02-637 WARSZAWA	NR RYS.: 2
OBIEKT:	SIEĆ CIEPLNA	SKALA: 1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	SCHEMAT LOKALNEJ SIECI CIEPLNEJ	DATA: 02.11.2009

ni



UWAGA:

1. Przewody sieci przechodzące przez budynki prowadzić po istniejącej infrastrukturze.
2. Zawory odcinające poszczególne silowniki z napędem elektrycznym.