

PROJEKT BUDOWLANY

Sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami, dwoma przepompowniami ścieków sanitarnych i rurociągiem tłocznym w Lusowie przy ul. Ogrodowej
dz. nr geod. 332; 333; 334; 336; 337; 338
gm. Tarnowo Podgórne.

Inwestorzy : R.O.D. JARZĘBINA
ul. Ogrodowa 21 J
62-080 Lusowo,

R.O.D KALINA
ul. Ogrodowa 21 K
62-080 Lusowo,

R.O.D. MIRABELKA
ul. Ogrodowa 21 M
62-080 Lusowo

Projektował:

inż. Barbara Holajda
S.p. projektant

upr. 13/89/Pw 712/93/PE

Opracował:

mgr inż. Robert Rackowiak

Sprawdził

mgr Inż. Ewa Kachel-Kowalska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid.: WKP/0163/PWOS/03

Poznań, Grudzień 2011 r.

UZGODNIONO
w Tarnowskiej Gospodarce Komunalnej
TP-KOM Sp. z o.o.
62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Zachodnia 4
na warunkach podanych w piśmie
nr 62-0809
Tarnowo Podgórne dnia 28.12.2011
podpis *[signature]*

SPIS TREŚCI

1. Oświadczenie projektantów	str. nr 3
2. Uprawnienia	str. nr 4-9
3. OPIS TECHNICZNY	
3.1. Podstawa opracowania	str. nr 10
3.2. Inwestor	str. nr 10
3.3. Materiały wyjściowe	str. nr 10
3.4. Przedmiot i zakres opracowania	str. nr 10
3.5. Warunki gruntowo – wodne	str. nr 11
3.6. Rozwiązania projektowe	str. nr 11
3.6.1. Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej	str. nr 12
3.6.2. Przykanaliki kanalizacji sanitarnej	str. nr 14
3.6.3. Przepompownia ścieków	str. nr 14
3.6.3.1. Bilans ścieków sanitarnych	str. nr 14
3.6.3.2. Przepompownia ścieków sanitarnych PS 1	str. nr 15
3.6.3.3. Przepompownia ścieków sanitarnych PS 2	str. nr 20
3.6.4. Kanalizacja tłoczna	str. nr 28
3.7. Próby szczelności	str. nr 28
3.8. Roboty ziemne	str. nr 29
3.9. Zalecenia ogólne	str. nr 30
4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rys. S-01 Mapa sytuacyjno – wysokościowa 1:500	str. nr 31-34
Rys. S-02 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej S-1 1:100/1000	str. nr 35-38
Rys. S-03 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej S-2 1:100/1000	str. nr 39-44
Rys. S-04 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej tłocznej ST	str. nr 45-47
Rys. S-05 Studnia rewizyjna betonowa DN 1000 mm	str. nr 48
Rys. S-06 Studnia rewizyjna typu Wavin DN 425 mm	str. nr 49
Rys. S-07 Układanie rury w wykopie - schemat	str. nr 50
Rys. S-08 Typy przykanalików	str. nr 51
Rys. S-09 Podwieszanie istniejącego uzbrojenia	str. nr 52
Rys. S-10 Zabezpieczenie kabla energetycznego w wykopie	str. nr 53
Rys. S-11 Odwadnianie wykopów drenażem roboczym	str. nr 54
Rys. S-12 Ułożenie rury przesyłowej w wykopie	str. nr 55
Rys. S-13 Przepompownia ścieków sanitarnych PS	str. nr 56

5. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. nr 57-62
6. UZGODNIENIA	
6.1. Wypis z miejscowego planu zagospod. przestrzennego WZP.6727.381.2011	str. nr 63-86
6.2. Warunki techniczne TP-KOM nr 745/PW/11 z dnia 24.06.2011	str. nr 87-95
6.3. Uzgodnienie ZUDP nr 23.08.2011 z dnia 23.08.2011r	str. nr 96-97
6.4. Pismo w sprawie decyzji środowiskowej WZP. 6220.65.2011	str. nr 98-99
6.5. Pismo w sprawie decyzji środowiskowej WZP. 6220.66.2011	str. nr 100-101
6.6. Pismo w sprawie decyzji środowiskowej WZP. 6220.67.2011	str. nr 102-103
6.7. Zgoda na lokalizację z Urzędu Gminy WGN.6853.9.2011	str. nr 104

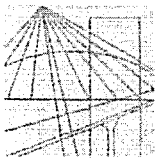
OŚWIADCZENIE

Postępując zgodnie z Dziennikiem Ustaw nr 93 z 2004 roku poz. 888 oświadczam, że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



.....
Podpis Projektanta

mgr inż. Ewa Kachel-Kowalska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr. ewid.: WKP/0163/PWOS/03



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-170/2003

Poznań, dnia 10 grudnia 2003 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Pani Ewie Kachel-Kowalskiej

magister inżynier
kierunek: Inżynieria środowiska
urodzonej dnia 18 kwietnia 1972 w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0163/PWOS/03

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

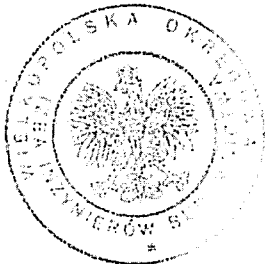
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/OKK/03 z dnia 10 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pani Ewa Kachel Kowalska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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 – mgr inż. Jan Lemański
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

mgr inż. Ewa Kachel-Kowalska

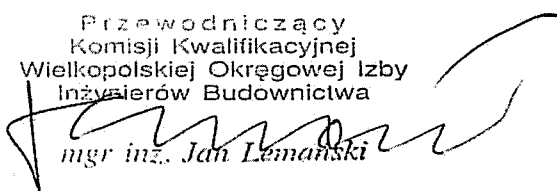
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid.: WKP/0163/PWOS/03

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Ewa Kachel-Kowalska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami 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

bez ograniczeń.

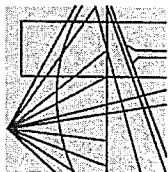
Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa


mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pani Ewa Kachel-Kowalska
61-602 Poznań ul. Cytrynowa 36
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Ewa Kachel-Kowalska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr. ewid.: WKP/0163/PWOS/03



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2011-06-14

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Ewa Kachel-Kowalska

..... ul. Cytrynowa 36

.....
miejsce zamieszkania
61-602 Poznań

.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/04443/04**

.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

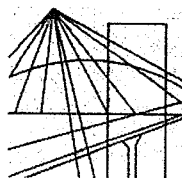
.....
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2011-07-01**
do dnia **2012-06-30**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Ewa Kachel-Kowalska

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

mgr inż. Ewa Kachel-Kowalska
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr. ewid.: WKP/0163/PWOS/03



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2010-12-08

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Barbara Holajda**

miejsce zamieszkania **ul. Cieplicka 25**
..... **60-472 Poznań**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/1500/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2011-01-01**
do dnia **2011-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

Poznań, dnia 20.3.1989 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Poznaniu
Wydział

Budownictwa i Inżynierii

i Architektury

61-713 Poznań, Al. Stalina 18

Nr

13/89/Pw

URZĄD



WOJEWÓDZKI

Poznań

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a i b rozporządzenia Mi-
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka)

Barbara H O L A J D A

(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 2.12. 1955 r. w Jaskółkach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji i sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Barbara Hołajda

(Imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych-kierowania, kontrolowania i nadzorowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
- 3/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uzbrojenia terenu oraz gazowych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych-kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu. -----

Zastępca Dyrektora

mgr inż. Gabriel Haczmarek



(podpis i pieczęć)