

BIURO PROJEKTOWE EKO – PROJEKT BIS

ul. MIESZKA I NR 33/13 ; 58 - 100 Świdnica
telefon (074) 668-21-97 ; tel. kom. 0603-997-848

PROJEKT BUDOWLANY

Dane ewidencyjne:

1. **Obiekt :** ROZBUDOWA PRZEDSIONKA Z WC
ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W KALNIE
2. **Adres :** KALNO NR 15, DZ. NR 82 i 223
OBREB 0005-KALNO
obecnie dz. Nr. 82/2/27. 03.2013 r.
3. **Temat :** Projekt budowlany wewnętrznych instalacji
kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, oraz
centralnego ogrzewania.
4. **Branża :** Instalacyjna.
5. **Inwestor :** GMINA ŻARÓW,
UL. ZAMKOWA 2, 58-130 ŻARÓW

inż. BOGDAN SOBOTA
Upr. bud. Nr 34/64 do kierow. robotami
Upr. bud. do projektowania
58-100 Świdnica, ul. Sapierów 1/5
58-73-95

STAROSTA ŚWIDNICKI
ul. M. Skłodowskiej-Curie 7
58-100 Świdnica

Wszystkie projekty budowlane zatwierdzone
w decyzji o pozwoleniu na budowę

Nr 432/2013 z dnia 23.04.2013

Znak W.3.6740.403.2013.3

z up. STAROSTY

Antoni Podhór
Dyrektor Wydziału Budownictwa

Zawartość teczki :

1. Opis techniczny.
2. Część rysunkowa opracowania.

PROJEKTANT:

Imię i nazwisko
mgr inż. Paweł Wójcik

NBGP.V-7342/3/11/97
DOŚ/IS/1699/01

Data: Podpis:

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK
uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

30.06.2012r.

<p style="text-align: center;">OPIS TECHNICZNY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD.-KAN. I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ</p>
--

Opis do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej dla projektowanej rozbudowy przedsionka z WC świetlicy wiejskiej w Kalnie nr 15 na działce o nr geodezyjnym 82 i 223, obręb 0005 Kalno.

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie i wytyczne inwestora
2. Projekt budowlany
3. Założenia uzgodnione z inwestorem
4. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres projektu

1. Prowadzenie wewnętrznych instalacji zimnej wody oraz ciepłej wody użytkowej
2. Prowadzenie wewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej

3. Dane ogólne

Projektem objęto instalację zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej dla projektowanej rozbudowy przedsionka z WC świetlicy wiejskiej w Kalnie nr 15 na działce o nr geodezyjnym 82 i 223, obręb 0005 Kalno. Wewnętrzną instalację ciepłej wody użytkowej i wody zimnej zaprojektowano z rur miedzianych łączonych w technologii producenta po porzez lutowanie. Rury instalacyjne zimnej wody i ciepłej wody użytkowej należy prowadzić pod tynkiem na ścianie lub w warstwach podłogowych. Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur PCW o średnicach zaznaczonych na rzucie kondygnacji parteru. Odprowadzenie ścieków sanitarnych zostanie zrealizowane poprzez podłączenie kanalizacji sanitarnej do istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej ks160 . Zaopatrzenie w wodę obiektu będzie realizowane za pomocą istniejącego opomiarowanego przyłącza wodociągowego w32.

4. Wewnętrzna instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej.

Doprowadzenie zimnej wody do wszystkich przyborów sanitarnych w budynku zostanie zrealizowane poprzez doprowadzenie podłączeń z istniejącego przyłącza wodociągowego. Wpięcie zostanie wykonane w projektowaną instalację w budynku . Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana przez pojemnościowe zasobnik ciepłej wody o poj. 20litr. wyposażone w grzałkę elektryczną. Doprowadzenie ciepłej wody użytkowej do wszystkich przyborów sanitarnych zostanie zrealizowane poprzez doprowadzenie podłączeń zgodnie z rysunkami zawartymi w projekcie. Prowadzenie wewnętrznej instalacji c.w.u. i zimnej wody należy zrealizować zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na rzucie poszczególnych kondygnacji. Część obliczeniowa wewnętrznej instalacji wodociągowej zawarta została w opracowaniu archiwalnym. Doprowadzenie zimnej wody do budynku będzie zrealizowane za pomocą istniejącego opomiarowanego przyłącza wodociągowego w32.

5. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PCW zgodnie z przebiegiem zaznaczonym na rzucie kondygnacji parteru.

Odpowietrzenia pionu kanalizacji sanitarnej należy zrealizować poprzez wyprowadzenie rury wywiewnej ponad dach. Wszystkie wyprowadzenie rury wywiewnej należy zakończyć typowym daszkiem.

Na pionach kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnic w szachcie należy zamontować czyszczak, który będzie służył do rewizji wykonanego pionu.

6. Przepisy BHP

Rur ani urządzeń nie wolno malować i gruntować farbami metalicznymi. Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robót muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP.

7. Uwagi ogólne

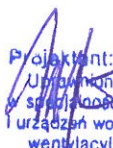
W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II”, opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Próby szczelności instalacji wody ciepłej i zimnej należy wykonać na ciśnienie $P=0,6$ MPa przez 1 godzinę. Instalację kanalizacji sanitarnej należy sprawdzić próbą bezciśnieniową wykonanych połączeń.

8. Dobór wodomierza.

Obiekt posiada układ pomiarowy o wystarczającej przepustowości.

Projektował:


Projektant: mgr inż. PAWEŁ WOJCIEK
Upoważniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
53-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

OPIS TECHNICZNY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Opis do projektu centralnego ogrzewania dla projektowanej rozbudowy przedsionka z WC świetlicy wiejskiej w Kalnie nr 15 na działce o nr geodezyjnym 82 i 223, obręb 0005 Kalno.

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie.
2. Przeprowadzona inwentaryzacja obiektu i projekt budowlany.
3. Założenia uzgodnione z inwestorem.
4. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres projektu

1. Obliczenie zapotrzebowania ciepła dla poszczególnych pomieszczeń.
2. Dobór grzejników do poszczególnych pomieszczeń.
3. Kompensacje wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.

3. Dane ogólne

Projektem objęto instalację centralnego ogrzewania dla projektowanej rozbudowy przedsionka z WC świetlicy wiejskiej w Kalnie nr 15 na działce o nr geodezyjnym 82 i 223, obręb 0005 Kalno. W projekcie przeliczono zapotrzebowanie ciepła i zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania dla III strefy klimatycznej przy $t_z = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur miedzianych przeznaczonych do instalacji centralnego ogrzewania. Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń wykonano zgodnie z normą PN-94/B-03406, przyjmując temperatury wewnątrz pomieszczeń wg normy PN-82/B-02402. Dobór grzejników dokonano w oparciu o dane katalogowe wydajności cieplnej grzejników podane w aprobatkach technicznych dopuszczających grzejniki do stosowania w budownictwie. W budynku zostaną zainstalowane grzejniki konwektorowe elektryczne.

4. Budowa systemu ogrzewania

Przyjęto ogrzewanie elektryczne.

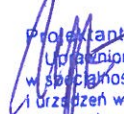
5. Przepisy BHP

Rur ani urządzeń nie wolno malować i gruntować farbami metalicznymi. Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robót muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP.

6. Uwagi ogólne


W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „ opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Projektował :


Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
53-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 348

**CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA C.O. I C.W.U.
PROJEKTOWANEGO BUDYNKU**

1. Sprawności składowe systemu grzewczego		
1	Sprawność wytwarzania η_w	1,05
2	Sprawność przesyłania η_p	0,95
3	Sprawność regulacji η_r	0,95
4	Sprawność wykorzystania η_c	0,95
5	Przerwy na ogrzewanie w okresie tygodnia η_t	1,00
6	Przerwy na ogrzewanie w ciągu doby η_d	0,95
2. Charakterystyka systemu wentylacji		
1	Rodzaj wentylacji (naturalna, mechaniczna)	Naturalna
2	Sposób doprowadzenia i odprowadzenia powietrza	Nieszczelności stolarki
3. Charakterystyka energetyczna budynku		
1	Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	4,3
2	Obliczeniowa moc cieplna na przygotowanie c.w.u. [kW]	3
3	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku [GJ/rok] (bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu)	14,6
4	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzania budynku [GJ/rok] (z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu)	15,96
5	Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło dla c.w.u. [GJ/rok]	7,3
6	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło [kWh/m ³ rok] do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu	13,94
7	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło [kWh/m ³ rok] do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu	14,43
8	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło [kWh/m ² rok] do ogrzewania budynku w standardowym sezonie grzewczym z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego i przerw w ogrzewaniu	52,75


 Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
 uprawniony do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
 wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
 Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
 58-100 Świdnica, ul. Montuszk 20/7, tel. 0603 997 848

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.

Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich.

Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących.

Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsca zwalek.

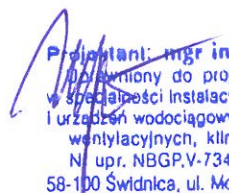
Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).

Ustalić sposób wykonania przyłączy, front robót oraz stanowiska robocze na podstawie projektu technicznego.

Koordynować roboty instalacyjne z uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i kolizji.

Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę, dokumentacją techniczno-projektową, uzgodnieniami, pozwoleniami, opiniami itp. Zawartymi w części formalno-prawnej projektu budowlanego.

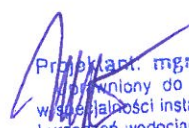
W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w decyzji o pozwoleniu na budowę.

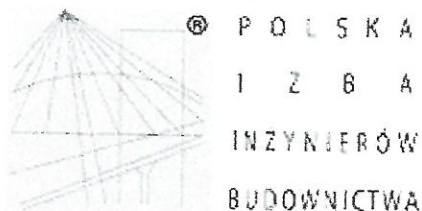

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK
Upoważniony do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nz upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Montuszy 20/7, tel. 0503 997 94

Świdnica dn. 30.06.2012 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. tj. o zmianie ustawy prawo budowlane Dz. U. Nr 93 poz. 888 z 2004 r. oraz na podstawie art. Nr 20 ust.4 oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany wewnętrznych instalacji wod.-kan. instalacji c.o. dla projektowanej rozbudowy przedsionka z WC świetlicy wiejskiej w Kalnie nr 15 na działce o nr geodezyjnym 82 i 223, obręb 0005 Kalno zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej.


Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nz upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 849



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-0C9-GVB-YNZ *

Pan Paweł Wójcik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1699/01

adres zamieszkania ul. Moniuszki 20/7, 58-100 Świdnica

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2011-12-08 roku przez:

Eugeniusz Hoła, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność
z oryginałem

Projektant: mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ODPIS

Wałbrzych, dnia 18.11.1997 r.

WOJEWODA WAŁBRZYSKI
NBGP.V-7342/3/11/97

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89/1994 r. poz. 414 z późn. zm.), § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8/1995 r. poz. 38) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 9/1980 r. poz. 26 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu mgr inż. PAWŁOWI WÓJCIKOWI
ur. dnia 30 kwietnia 1969 r. w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
BEZ OGRANICZEŃ

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości interes strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Wałbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Paweł Wójcik
ul. Moniuszki 20/7
58-100 Świdnica
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Mirosław Halicki
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Budowlanego
i Gospodarki Przestrzennej

Z zgodnością
z oryginałem

Projektant: mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr opr. NBGP.V-7342/3/11/97; DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848