

# Spis treści

<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>2</b>
<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. INSTALACJA C.O. ....</b>	<b>3</b>
<b>3.1 DANE WYJŚCIOWE I ZAŁOŻENIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3.2 OPIS INSTALACJI C.O. ....</b>	<b>3</b>
<b>3.3 PRZEWODY, IZOLACJA, PROWADZENIE INSTALACJI C.O. ....</b>	<b>4</b>
<b>3.4 ARMATURA C.O. ....</b>	<b>5</b>
<b>3.5 PRÓBY CIŚNIENIA.....</b>	<b>5</b>
<b>3.6 PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY ODDZIELENIA POŻAROWEGO.....</b>	<b>6</b>
<b>3.7 UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>6</b>
<b>4. INSTALACJE WOD-KAN .....</b>	<b>6</b>
<b>4.1. DANE WYJŚCIOWE I ZAŁOŻENIA.....</b>	<b>6</b>
4.1.1. Instalacja wodociągowa .....	6
4.1.2. Instalacja kanalizacji.....	7
4.2.1. Przewody .....	7
4.2.2. Izolacja .....	9
4.2.3. Próba szczelności.....	9
4.2.4. Płukanie i dezynfekcja .....	9
<b>4.3. WEWNĘTRZNE INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ .....</b>	<b>10</b>
<b>4.4. UWAGI KOŃCOWE.....</b>	<b>10</b>
<b>II. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>12</b>
<b>III. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>13</b>
<b>III.1 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....</b>	<b>13</b>
<b>III.2 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA .....</b>	<b>14</b>
<b>III.3 ZAŚWIADCZENIE Z WIIOB PROJEKTANTA .....</b>	<b>16</b>

## **SPIS RYSUNKÓW**

IS-01 – INSTALACJA KANALIZACJI SANIT. – RZUT PARTERU

IS-02 – INSTALACJA KANALIZACJI SANIT.– RZUT I PIĘTRA

IS-03 – INSTALACJA WODOCIĄGOWA – RZUT PARTERU

IS-04– INSTALACJA WODOCIĄGOWA – RZUT I PIĘTRA

IS-05 – INSTALACJA C.O.- RZUT PRZYZIEMIA

IS-06 – INSTALACJA C.O. - RZUT I PIĘTRA

# **I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI C.O., INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ DLA POMIESZCZEŃ BURSY Z PRZEZNACZENIEM NA POMIESZCZENIA BIUROWE.**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie inwestora.
- Podkłady architektoniczno – budowlane.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje Sanitarne".
- Pozostałe obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowania.

## **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany:

- instalacji c.o.,
- instalacji zimnej i ciepłej wody użytkowej,
- instalacji kanalizacji sanitarnej,

dla pomieszczeń bursy z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe zlokalizowanego przy ul. Poniatowskiego 11, dz. nr 16/2 i 17 w Lesznie.

## **3. INSTALACJA C.O.**

### **3.1 DANE WYJŚCIOWE I ZAŁOŻENIA**

Projektowe temperatury zewnętrzne i wewnętrzne przyjęto wg normy PN-EN 12831.

Budynek zlokalizowany jest w II strefie klimatycznej z temperaturą powietrza zewnętrznego w okresie zimowym  $t_z = -18^{\circ}\text{C}$  i wilgotnością względną  $\phi = 100\%$  a w okresie letnim z temperaturą powietrza zewnętrznego  $t_z = +30^{\circ}\text{C}$  i wilgotnością względną  $\phi = 52\%$ .

Zapotrzebowanie ciepła obliczono przy założeniu iż obiekt został wybudowany w latach 70 i nie był izolowany termicznie. Budynek ogrzewany jest z istniejącego węzła cieplnego zlokalizowanego w budynku na poziomie 0 (piwnicy).

W pomieszczeniach mieszkalnych straty ciepła w wyniku przenikania przez przegrody i na wentylację pokryją grzejniki wodne płytowe.

### **3.2 OPIS INSTALACJI C.O.**

Instalację c.o. zaprojektowano jako wodną, dwururową, o parametrach czynnika grzewczego 70/55 °C. Instalacja należy włączyć do istniejącego węzła ciepła zlokalizowanego w budynku.

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki płytowe stalowe z zintegrowanym zaworem termostatycznym.

Zaprojektowano grzejniki z połączeniem prawostronnym lub lewostronnym w zależności od lokalizacji.

Grzejniki płytowe należy podłączyć do instalacji za pośrednictwem zaworów odcinających. Na zaworach termostatycznych grzejników zamontować głowice termostatyczne.

Odpowietrzenie instalacji przy pomocy odpowietrzników manualnych przy grzejnikach.

Na piętrze znajdują się istniejące, nowe, piony stalowe (jeden pion jest miedziany), do których należy podłączyć nowoprojektowane grzejniki.

Na parterze stare piony C.O. należy zdemontować, a nowe sprowadzić na poziom piwnicy i tam pod stropem połączyć je i poprzez rury poziome wpiąć do istniejącego węzła ciepłego.

### **3.3 PRZEWODY, IZOLACJA, PROWADZENIE INSTALACJI C.O.**

Rury od grzejników rozprowadzać należy po lub w ścianach i włączyć do pionów. Zaprojektowano rury stalowe. Dopuszcza się rury PP stabilizowane jednakże najpierw należy sprawdzić zgodność średnic do planowanych przepływów. Przewody prowadzone w brzdach ściennych prowadzić należy w izolacji Thermacompact o grubości min. 6 mm firmy THERMAFLEX.

Zabezpieczenie antykorozyjne przewodów i konstrukcji pomocniczych winno odpowiadać wymaganiom PN-70/H-97050. Powłokę antykorozyjną należy wykonać w wyniku dwukrotnego malowania farbą podkładową i jednokrotnego malowania emalią nawierzchniową.

Wydłużenia cieplne przewodów zasilających przewiduje się skompensować przy pomocy wydłużeń typ „U” – kształtowych oraz samokompensacji w kształcie litery „Z”, „L”.

Przewody c.o. prowadzone pod stropem izolować należy otulinami o współczynniku przenikania ciepła materiału  $\leq 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$  o grubości w zależności od poniższej tabeli.

<u>Wewnętrzna średnica rurociągu [mm]</u>	<u>Grubość izolacji [mm]</u>
<22	20
22-35	30
35-100	równa średnicy wewnętrznej

Dopuszcza się zmniejszenie grubości izolacji cieplnej o 50% w przypadku przewodów rozdzielczych przechodzących przez ściany lub stropy, w miejscach skrzyżowania przewodów oraz ułożonych w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników.

Przewody poziome prowadzone przy ścianach, na lub pod stropami powinny spoczywać na podporach stałych (w uchwytych) i ruchomych (w uchwytych, na wspornikach, zawieszaniach) usytuowanych w odstępach nie mniejszych niż:

Materiał	Średnica nominalna rury	Przewód montowany	
		pionowo <sup>1</sup>	inaczej
Stal niestopowa (stal węglowa)	DN10-DN20	2,0	1,5
	DN25	2,9	2,2
	DN32	3,4	2,6
	DN40	3,9	3,0

<sup>1)</sup> Lecz nie mniej niż jedna podpora na każdą kondygnację

Konstrukcja i rozmieszczenie podpór powinny umożliwić łatwy i trwały montaż przewodu, a konstrukcja i rozmieszczenie podpór przesuwnych powinna zapewnić swobodny, poziomy przesuw przewodu.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych z uwzględnieniem izolacji cieplnej. W tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury. Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu co najmniej o 2 cm, przy przejściu przez przegrodę pionową i co najmniej o 1 cm, przy przejściu przez strop. Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdłużne przemieszczanie i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających.

### 3.4 ARMATURA C.O.

- Do odcięcia przepływu przewiduje się zawory kulowe gwintowane.
- W celu odpowietrzenia instalacji w najwyższych punktach należy zamontować separatory powietrza oraz automatyczne odpowietrzniki z zaworem stopowym zgodnie z PN-91/B-02420.
- Do odwodnienia instalacji założono zawory spustowe. Odwodnienie instalacji odbywać się będzie w pomieszczeniu węzła cieplnego, przy rozdzielaczach oraz w najniższych punktach instalacji.

### 3.5 PRÓBY CIŚNIENIA

Po zamontowaniu instalacji c.o., minimum dwukrotnie, należy wykonać płukanie całej instalacji aż do całkowitego usunięcia nieczystości. Po wypłukaniu instalację c.o. należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno i gorąco w/g "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych COBRTI Instal maj 2003r".

### **3.6 PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY ODDZIELENIA POŻAROWEGO**

Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi operatu p.poż , w systemie HILTI.

Przy przejściach instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowych należy zabezpieczyć do odporności ogniowej przegrody. Przepust instalacyjny w tulei ochronnej w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinien być wykonany w sposób zapewniający przepustowi odpowiednią klasę odporności ogniowej wymaganą dla tych elementów.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać przy użyciu atestowanych tulei lub mas zapewniających odpowiednią odporność ogniową.

### **3.7 UWAGI KOŃCOWE**

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami producentów urządzeń, przepisami BHP i "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Ogrzewczych COBRTI Instal maj 2003r".
- Wykonawcy instalacji są zobowiązani do dostarczenia wymaganych, aktualnych atestów, dopuszczeń, certyfikatów wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń.
- Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami innych branż (architektonicznej, konstrukcyjnej oraz elektrycznej).

#### **UWAGA:**

Ileokroć w opisie wskazano markę lub pochodzenie produktu lub urządzenia należy przyjąć, że z każdą nazwą umieszczone jest słowo „lub równoważny”. Wskazane produkty lub urządzenia posłużyły do dokonania obliczeń, doboru parametrów technicznych oraz ich rozmieszczenia.

## **4. INSTALACJE WOD-KAN**

### **4.1. DANE WYJŚCIOWE I ZAŁOŻENIA**

#### **4.1.1. Instalacja wodociągowa**

Woda na cele higieniczno – sanitarne dostarczana będzie istniejącym przyłączem wodociągowym z projektowanej doziemnej instalacji wodociągowej zlokalizowanej na terenie inwestycji.

Przygotowanie ciepłej wody odbywa się centralnie w istniejącym węźle cieplnym.

#### 4.1.2. Instalacja kanalizacji

Ścieki sanitarne z adoptowanych części budynku odprowadzane będą do istniejących pionów kanalizacyjnych wykonanych z rur żeliwnych.

#### 4.2.1. Przewody

Przewody rozdzielcze prowadzone pod w lub po ścianach wpiąć do istniejących, stalowych pionów wody. Nowoprojektowane odcinki instalacji wodociągowej wykonać z rur i kształtek PP PN10. Przewody rozdzielcze wody ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur stabilizowanych PP PN20.

Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać za pomocą mosiężnych złączek zaciskowych. Podejścia do punktów czerpalnych wykonać należy jako podtynkowe i zakończyć zaworami kątowymi.

Przewody instalacji wodociągowej z rur tworzywowych powinny być prowadzone w odległości większej niż 0,1 m od rurociągów cieplnych, mierząc od powierzchni rur. W przypadku nie zachowania odległości należy stosować izolację cieplną.

Odległość zewnętrznej powierzchni przewodu wodociągowego lub jego izolacji cieplnej od ściany, stropu albo podłogi powinna wynosić co najmniej:

- dla przewodów średnicy 25 mm – 3 cm
- dla przewodów średnicy 32-50 mm – 5 cm
- dla przewodów średnicy 65-80 mm – 7 cm
- dla przewodów średnicy 100 mm – 10 cm

Przewody poziome instalacji wody zimnej należy prowadzić poniżej przewodów instalacji wody ciepłej, instalacji ogrzewczej i przewodów gazowych.

Minimalna odległość przewodów wodociągowych stalowych od przewodów elektrycznych powinna wynosić 0,5 m przy układaniu równoległym, a w miejscach skrzyżowań 0,05 m.

Przewody poziome prowadzone przy ścianach i pod stropami powinny spoczywać na podporach stałych i ruchomych usytuowanych w odstępach nie mniejszych niż wynika to z wymagań dla materiału, z którego wykonane są rury.

Przewody podejść wody zimnej i ciepłej powinny być dodatkowo mocowane przy punktach poboru wody.

Konstrukcja i rozmieszczenie podpór powinny umożliwić łatwy i trwały montaż przewodu, a konstrukcja i rozmieszczenie podpór przesuwnych powinny zapewnić swobodne, poosiowe przesuwanie przewodu.

Przewody poziome prowadzone przy ścianach i pod stropami powinny spoczywać na podporach stałych i ruchomych usytuowanych w odstępach nie mniejszych niż wynika to z wymagań dla materiału, z którego wykonane są rury tzn.:

Dla rur PP:

Średnica nominalna rury	Maksymalny rozstaw podpór (przew. poziome) [m]
Dz25	0,70
Dz32	0,80
Dz40	0,90
Dz50	1,00
Dz63	1,20
Dz75	1,30
Dz90	1,40
Dz110	1,60

Dla rur PP stabi:

Średnica nominalna rury	Maksymalny rozstaw podpór (przew. poziome) [m]
Dz25	1,50
Dz32	1,60
Dz40	1,70
Dz50	2,00
Dz63	2,20
Dz75 – Dz110	2,40

Dla rur stalowych:

Średnica nominalna rury	Maksymalny rozstaw podpór (przew. poziome) [m]
DN10 do DN20	1,50
DN25	2,20
DN32	2,60
DN40	3,00
DN50	3,50
DN65	3,80
DN80	4,00
DN100	4,50



Rozstaw podpór na przewodach prowadzonych pionowo można zwiększyć do maksymalnie 30 % w stosunku do odległości dla przewodów poziomych.

Przewody należy montować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwytów lub wsporników. Konstrukcja uchwytów i wsporników powinna zapewnić łatwy i trwały montaż instalacji, odizolowanie od przegród budowlanych i ograniczenie rozprzestrzeniania się drgań i hałasów w przewodach i przegrodach budowlanych. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne.

Wydłużenia cieplne rurociągów przewiduje się skompensować przy pomocy wydłużeń typ "U" – kształtowych oraz samokompensacji w kształcie litery "Z" lub "L".

Poziome odcinki rurociągów należy prowadzić ze spadkiem 0,5% w kierunku źródła wody.

#### **4.2.2. Izolacja**

Rurociągi izolować cieplnie zgodnie z PN-B-0241.2000.

Wszystkie rurociągi zimnej i ciepłej wody rozprowadzające prowadzone w posadkach należy zabezpieczyć rurą ochronną peszla.

Przewody ciepłej wody i cyrkulacji należy izolować termicznie wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr75/2002). :

Wewnętrzna średnica rurociągu [mm]	Grubość izolacji [mm]
<22	20
22-35	30
35-100	równa średnicy rury wewnętrznej
>100	100

Dopuszcza się zmniejszenie grubości izolacji cieplnej o 50% w przypadku przewodów rozdzielczych przechodzących przez ściany lub stropy oraz w miejscach skrzyżowania przewodów.

#### **4.2.3. Próba szczelności**

Instalacje wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji należy poddać próbie szczelności. Wysokość ciśnienia próbnego 1,5 x Pr.

Próbie szczelności instalacji przeprowadzić w/g Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe.

#### **4.2.4. Płukanie i dezynfekcja**

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewody

poddać płukaniu czystą wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych.

Woda płuczcząca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. W przypadku wyników wskazujących na potrzebę dezynfekcji przewodów proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu np. roztworów wodnych wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu w czasie 24 godzin (zalecane stężenie 1l podchlorynu sodu na 500 l wody). Po tym okresie kontaktu, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić ok. 10 mg Cl<sub>2</sub>/dm<sup>3</sup>. Po zakończeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać.

### **4.3. WEWNĘTRZNE INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Przybory sanitarne włączyć do istniejących pionów żeliwnych. Nowo projektowane odcinki przewodów kanalizacji sanitarnej (podejścia) odpływowe do przyborów prowadzić ze spadkiem 1,5- 2,0 %. Przybory sanitarne podłączyć do kanalizacji za pośrednictwem syfonów z PVC. Przy długich odcinkach poziomych należy zainstalować zawory napowietrzające.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych.

### **4.4. UWAGI KOŃCOWE**

- Całość instalacji wykonać zgodnie z:
  - "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe",
  - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych, zeszyt 7”,
  - „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych, zeszyt 12”,
  - Polskimi Normami oraz aktualnymi przepisami p.poż. i BHP.
- Wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany oddzielenia pożarowego wykonać przy użyciu atestowanych tulei lub mas zapewniających odpowiednią odporność ogniową.
- Wykonawcy i podwykonawcy zobowiązani są do sprawdzenia projektu, a w szczególności wymiarów przed przystąpieniem do prac budowlanych.
- Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami branży architektonicznej, konstrukcyjnej, instalacyjnej oraz elektrycznej.
- Producenta i typ armatury sanitarnej wybrać w porozumieniu z Inwestorem.
- Podejścia wod-kan pod armaturę sanitarną dostosować do armatury wybranej przez Inwestora.
- Instalację wodociągową przed oddaniem do eksploatacji poddać próbie szczelności. Wysokość ciśnienia próbnego 1,5 x PN; próbę

szczelności przeprowadzić według Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne.

- Po próbie ciśnieniowej instalacje wodociągowe należy przepłukać i poddać dezynfekcji.
- Materiały zastosowane do wykonania instalacji wodociągowej powinny posiadać wszystkie wymagane prawem dopuszczenia i atesty w tym atest PZH.
- Wykonawcy instalacji są zobowiązani do dostarczenia wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń.
- Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą .
- Wszelkie prace winna wykonać osoba-przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Wszelkie prace prowadzić z zachowaniem przepisów BHP.
- Do montażu stosować wyłącznie materiały atestowane, dopuszczone do stosowania w budownictwie.

## **II. INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Niniejsze opracowanie jest Informacją dotyczącą Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla pomieszczeń bursy z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe przy ul. Poniałowskiego 11, dz. nr 16/2 i 17 w Lesznie.

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Rozporządzenie ministra infrastruktury z 23 czerwca 2003r.w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126 ).

### **3. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

W trakcie wykonywania robót budowlano-instalacyjnych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności należy zwrócić uwagę na następujące zagadnienia:

- praca na wysokości,
- praca z narzędziami elektrycznymi,
- zgrzewania materiałów,
- hałas pochodzący od maszyn i urządzeń,
- wykonywanie wykopów (wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć. Szczególnie należy zwrócić uwagę istniejące sieci elektroenergetyczne i gazowe).

### **4. INSTRUKTARZ PRACOWNIKÓW**

Roboty będą prowadzone przez firmy posiadające niezbędne uprawnienia do prowadzenia robót.

Pracownicy powinni posiadać niezbędne uprawnienia do prowadzenia robót.

Prawidłowość wykonania robót sprawdza Inspektor Nadzoru z niezbędnymi uprawnieniami.

### **5. UWAGI KOŃCOWE**

Wszelkie prace należy realizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz w zgodzie z zasadami BHP i ochrony p.poż., a także zgodnie z „Rozporządzeniem M.G.P. i B. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. Nr 75/2002).

### **III. ZAŁĄCZNIKI**

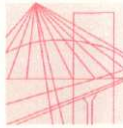
#### **III.1 Oświadczenie projektanta**

#### **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art.20 ust.4 rozdz.3 Prawa Budowlanego z dnia 07.07.1994 r. (Dz.U. Z 2006 nr 156 poz. 118 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych dla pomieszczeń bursy z przeznaczeniem na pomieszczenia biurowe, zlokalizowanego w Lesznie, przy ul. Poniatowskiego 11 (dz. nr 16/2 i 17) został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : mgr inż. Anna Taciak  
upr. WKP/0132/POOS/08

## III.2 Uprawnienia projektanta



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-118/2008

Poznań, dnia 05 czerwca 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.) 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 z późn. zm.) 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pani**  
**Anna Taciak**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzona dnia 05 sierpnia 1980 r. w Lesznie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr ewidencyjny **WKP/0132/POOS/08**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**cieplnych, 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: .....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Anna Taciak jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pani Anna Taciak  
64-100 Leszno, ul. Wierzbowa 35
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

### III.3 Zaświadczenie z WIIOB projektanta



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Z9Q-EXX-86M \*

Pani Anna Taciak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0488/07

adres zamieszkania ul. Wierzbowa 35, 64-100 Leszno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-09-22 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pliib.org.pl](http://www.pliib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.