

94/15

NAZWA INWESTYCJI I ADRES INWESTYCJI	
Nadbudowa budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej o jedną kondygnację ul. Siedlicka, 80-222 Gdańsk dz. nr 357/12, obręb 55 Gdańsk	
INWESTOR	
POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. G. Narutowicza 11/12 80- 233 Gdańsk	
OPRACOWANIE	
PROJEKT BUDOWLANY	
BRANŻA :	
SANITARNA: SPRĘŻONE POWIETRZE	
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA :	
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY, POLITECHNIKA GDAŃSKA ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk ECOTECHNOLOGIE KRZYSZTOF WÓJTOWICZ 83-000 Pruszcz Gdański ul. Cyprysowa 5B/20	
AUTOR :	
mgr inż. Krzysztof Wójtowicz  mgr inż. Krzysztof Wójtowicz upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan. nr ewid. POM/0035/POOS/09	
SPRAWDZAJĄCY:	
mgr inż. Radosław Bober  mgr inż. Radosław Bober upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan. nr ewid.: WAM/0114/POOS/08	
DATA	
Listopad 2014 r.	
TOM II	



<b>I.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA.....</b>	<b>3</b>
1.0.	Podstawa i zakres opracowania .....	3
2.0.	Przedmiot inwestycji.....	3
2.1.	Charakterystyka budynku .....	3
3.0.	Instalacja sprężonego powietrza .....	3
3.1.	Pomieszczenie sprężarki.....	4
3.2.	Punkty poboru powietrza.....	4
3.3.	Zapotrzebowanie sprężonego powietrza .....	4
3.4.	Sprężarka.....	4
3.5.	Materiały i armatura .....	4
3.6.	Mocowanie rurociągów.....	4
3.7.	Próba szczelności .....	5
4.0.	Instalacja odprowadzenia skroplin .....	5
5.0.	Podstawowe warunki realizacji robót.....	5
6.0.	Gospodarka odpadami .....	5
<b>II.</b>	<b>ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW .....</b>	<b>6</b>
1.0	Instalacja sprężonego powietrza .....	6
2.0	Instalacja odprowadzenia skroplin .....	6
3.0	Instalacja wentylacji .....	6
<b>III.</b>	<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO .....</b>	<b>7</b>
<b>IV.</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>	<b>9</b>
<b>V.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	
<b>VI.</b>	<b>RYSUNKI</b>	

L.p.	Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala
1	S.01	Plan sytuacyjny	1:500
2	S.02	Rzut poziomu „500” – instalacja sprężonego powietrza	1:100
3	S.03	Rzut poziomu „400” – instalacja sprężonego powietrza	1:100
4	S.04	Aksonometria instalacji sprężonego powietrza	1:100



# **I. OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA**

## **1.0. Podstawa i zakres opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

1. Zlecenia Inwestora – Politechnika Gdańska; ul. Narutowicza 11/12; 80-233 Gdańsk,
2. Projekt budowlany „Nadbudowa budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej o jedną kondygnację” opracowanego w kwietniu 2012r.,
3. Projektu wykonawczego branży architektonicznej opracowywanego równolegle,
4. Projektu wykonawczego branży wentylacji mechanicznej opracowywanego równolegle,
5. Wizji lokalnej i pomiarów na miejscu inwestycji,
6. Norm i przepisów związanych z tematem opracowania oraz na podstawie informacji technicznych dostawców urządzeń i literatury technicznej.

**Opracowanie niniejsze obejmuje:**

- instalację sprężonego powietrza na poziomie „400” i „500” budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej, dz. nr 357/12, obręb 55 Gdańsk.

## **2.0. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nadbudowy budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej o jedną kondygnację, w Gdańsku ul. Siedlicka.

**Inwestor:**

Politechnika Gdańska  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

## **2.1. Charakterystyka budynku**

Nadbudowa, której wykonania dotyczy niniejsze opracowanie, będzie wykonana nad najwyższą kondygnacją Wydziału Mechanicznego. Na poziomie dachu istnieją wyprowadzenia kanałów wentylacyjnych, wyprowadzone są przewody wentylacji kanalizacji sanitarnej oraz nadbudówki maszynowni dźwigów. Nadbudowa będzie wykonana dla obu skrzydeł budynku, połączonych przy pomocy projektowanego łącznika w części środkowej.

## **3.0. Instalacja sprężonego powietrza**

Wybrane pomieszczenia w przebudowywanym obiekcie będą zasilane w sprężone powietrze ze sprężarki śrubowej zamontowanej na najwyższej kondygnacji budynku w pomieszczeniu technicznym Wydziału Mechanicznego.

Instalację sprężonego powietrza projektuje się od miejsca zamontowania sprężarki w pomieszczeniu technicznym, poprzez system przewodów do punktów poboru. Przedmiotowa instalacja doprowadzać będzie sprężone powietrze do dziesięciu miejsc poboru. Prowadzenie przewodów projektuje się po ścianach oraz pod stropem z rur aluminiowych łączonych za pomocą połączeń skręcanych. Przewody należy układać równolegle lub prostopadłe do kierunku ścian.

Na przewodzie za sprężarką, w łatwo dostępnym miejscu projektuje się zawór główny Dn20. Połączenie instalacji ze sprężarką projektuje się za pomocą łącznika amortyzacyjnego.

Trasa prowadzenia przewodów instalacji sprężonego powietrza, średnice rur wg rysunków. Na rysunkach podano również rozmieszczenie punktów poboru powietrza.

Przejścia przewodów przez ściany i strop budynku należy wykonać w tulejach ochronnych, wolną przestrzeń między przewodem sprężonego powietrza, a tuleją ochronną wypełnić wełną mineralną.





### 3.1. Pomieszczenie sprężarki

W pomieszczeniu technicznym zainstalowane będzie urządzenie służące do przygotowania odpowiedniej ilości powietrza pod odpowiednim ciśnieniem wraz z niezbędną armaturą.

Sprężarka zlokalizowana będzie w pomieszczeniu technicznym na poziomie „500” budynku objętego opracowaniem.

Sprężarkę należy ustawić na podłożu betonowym, płaskim, o wytrzymałości odpowiedniej do wagi urządzenia. Pomiędzy podłożem a sprężarką należy umieścić podkładki elastyczne w celu tłumienia drgań pracującej sprężarki.

Skropliny należy odprowadzić do zaprojektowanego wpustu podłogowego, znajdującego się w pobliżu sprężarki.

Należy przewidzieć doprowadzenie powietrza potrzebnego na czas działania sprężarki. Dodatkowy nawiew powietrza kanałem Ø315mm wykonać po ostatecznym montażu wentylacji mechanicznej.

### 3.2. Punkty poboru powietrza

W ustalonych dziesięciu miejscach zlokalizowane będą punkty poboru sprężonego powietrza. Każde podejście zaopatrzone będzie w zawór odcinający kulowy Dn20, filtro-reduktor G1/4", oraz szybkozłącze bezpieczne, pneumatyczne.

### 3.3. Zapotrzebowanie sprężonego powietrza

Zgodnie z wytycznymi Inwestora zapotrzebowanie sprężonego powietrza wynosi 600 dm<sup>3</sup>/min.

### 3.4. Sprężarka

Projektuje się jedną sprężarkę śrubową na zbiorniku z osuszaczem.

Parametry sprężarki:

- rozmiar: 1935x650x1483mm,
- waga: 309 kg,
- wydajność: 630l/min,
- moc silnika: 7,5 KM / 5,5 kW,
- pojemność zbiornika: 500 l,
- poziom głośności: 65 dB,
- ciśnienie robocze: 8 bar,
- ciśnienie maksymalne: 10 bar,
- przyłącze powietrza: ½",
- zasilanie: 400V / 50Hz / 3F,
- środek chłodniczy: R134a,
- zasilanie osuszacza: 230V / 50Hz / 1F,
- chłodzenie powietrza: +3°C.

### 3.5. Materiały i armatura

Instalację sprężonego powietrza prowadzonej po ścianach oraz pod sufitem projektuje się z rur aluminiowych łączonych za pomocą złączy i łączników skręcanych.

Na każdym podejściu pod punkt poboru powietrza należy zamontować zawór kulowy Dn20, filtro-reduktor G1/4" oraz szybkozłącze bezpieczne. Połączenie instalacji ze sprężarką projektuje się za pomocą łącznika amortyzacyjnego. Dodatkowy kanał wentylacyjny doprowadzających powietrze potrzebne na czas pracy sprężarki należy wykonać z rur i kształtek stalowych ocynkowanych Ø315mm.

Typy zainstalowanej armatury uzgodnić przed zakupem z Inwestorem.

### 3.6. Mocowanie rurociągów

Przewiduje się zastosowanie systemowych elementów podparć i podwieszeń, który obejmuje kompletne systemy mocowań instalacji. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwyty i podpór przesuwnych (wsporników lub wieszaków). Konstrukcja wsporników powinna zapewnić swobodne osiowe przesuwanie rur. Pomiędzy przewodem a obejmą uchwyty lub wspornika należy stosować





podkładki elastyczne. Podejścia instalacji sprężonego powietrza powinny być dodatkowo mocowane przy punktach poboru.

### **3.7. Próba szczelności**

Instalację sprężonego powietrza należy poddać próbie szczelności. Próbę przeprowadzić w temperaturze powietrza wewnętrznego powyżej 0°C.

Próby szczelności powinny być wykonane przed wykonaniem izolacji gdy jest wymagana. W przypadkach koniecznych – można wykonać częściowe próby szczelności.

Każdy odcinek rurociągów oraz miejsca połączeń skręcanych powinien być sprawdzony pod względem prawidłowości wykonania tych połączeń. Rury należy łączyć współosiowo.

Sposób wykonania próby ciśnieniowej:

po zakorkowaniu otworów, instalację napełnić sprężonym powietrzem:

– za pomocą pompki ręcznej lub agregatu pompowego podwyższyć ciśnienie w badanej instalacji do wartości 1,5-krotnej ciśnienia roboczego, ale nie mniej niż 1,5 MPa. Instalacja nie powinna wykazywać przecieków powietrza.

Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr po 24 godzinach nie wykazuje spadku ciśnienia.

Po zakończeniu wszystkich badań i prób należy dokonać odbioru instalacji. Odbiór końcowy może być poprzedzony odbiorami częściowymi np. instalacja doprowadzająca powietrze sprężone do grupy urządzeń.

### **4.0. Instalacja odprowadzenia skroplin**

W pomieszczeniu sprężarki projektuje się wpust podłogowy Dn50 połączony przewodem  $\varnothing 50$  PVC z istniejącym pionem kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 110$  PVC. Przewody od wpustu do pionu należy prowadzić w posadzce. Rury należy łączyć na uszczelki gumowe, które dostarcza producent rur.

### **5.0. Podstawowe warunki realizacji robót**

Dla realizacji robót należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia t.zw. „Plan bioz” na podstawie informacji załączonej do niniejszego projektu.

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami.

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Zmiany wprowadzone w czasie realizacji, mające wpływ na przyjęte rozwiązanie wymagają akceptacji autorów dokumentacji i muszą być potwierdzone wpisami do dziennika budowy. Powyższe dotyczy również zmian materiałowych.

Montaż przewodów i uzbrojenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz instrukcją montażową producenta wyrobów.

Materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać:

- atest higieniczny,
- aprobatę techniczną,
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.

Aktualność atestów, aprobat technicznych, certyfikatów należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie.

Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego.

### **6.0. Gospodarka odpadami**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi w zakresie budowy, rozbiórki i remontu obiektu jest podmiot, który świadczy usługę.



## II. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### 1.0 Instalacja sprężonego powietrza

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.01	Instalacja z rur oraz kształtek aluminiowych Dn20	m	87,00	
1.02	Kurek główny kulowy Dn20	szt.	1	
1.03	Kurek kulowy Dn20	szt.	10	
1.04	Filtro – reduktor G 1/4"	szt.	10	
1.05	Szybkozłącze S1 1/4"	szt.	10	

### 2.0 Instalacja odprowadzenia skroplin

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
2.01	Instalacja z rur i kształtek Ø50 mm wykonanych z polipropylenu	m		Wg rysunków

### 3.0 Instalacja wentylacji

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
3.01	Instalacja z rur oraz kształtek stalowych Ø315mm	m		Wg rysunków

#### UWAGA:

1. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w niniejszej dokumentacji.
2. Zmiana materiałów wymaga złożenia odpowiednich dokumentów uwiarygodniających te materiały i urządzenia oraz zaakceptowania ich przez nadzór autorski i inwestorski.
3. W przypadku gdy zastosowanie tych materiałów wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie strona wprowadzająca zmiany.





### III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJACEGO

04.11.2014r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą „Prawo budowlane” oświadczamy, że

**Projekt budowlany nadbudowy budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej, w Gdańsku ul. Siedlicka, dz. nr 357/12, obręb 55 Gdańsk w zakresie instalacji sprężonego powietrza został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Wójtowicz

mgr inż. Krzysztof Wójtowicz  
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych i wod.-kan.  
nr ewid. POM/0035/POOS/09

Sprawdzający:

mgr inż. Radosław Bober

mgr inż. Radosław Bober  
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych  
wentylacyjnych, gazowych, wod.-kan.  
nr ewid. WAM/0114/POOS/08






# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Temat opracowania:** Nadbudowa budynku Wydziału Mechanicznego  
Politechniki Gdańskiej i jedną kondygnację

**Inwestor:** Politechnika Gdańska  
80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12

**Adres inwestycji:** 80-233 Gdańsk, ul. Siedlicka  
dz. nr 357/12 obręb 55 Gdańsk

**Data:** 11. 2014r.

	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Projektant sporządzający Informację BIOZ:	mgr inż. Krzysztof Wójtowicz ul. Cyprysowa 5B/20 83-000 Pruszcz Gdański	POM/0035/P00S/09 bez ograniczeń w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych POM/IS/0277/09	



## IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### **Nazwa i adres obiektu budowlanego:**

Nadbudowa budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej, w Gdańsku ul. Siedlicka, dz. nr 357/12, obręb 55 Gdańsk.

### **Inwestor:**

Wydział Architektury  
Politechnika Gdańska  
80-233 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12

### **Nazwa i adres Jednostki Projektowania:**

Eco Technologie Krzysztof Wójtowicz  
ul. Cyprysowa 5B/20  
83-000 Pruszcz Gdański  
tel. 505 051 002

### **Projektant sporządzający informację BIOZ:**

mgr inż. Krzysztof Wójtowicz

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

upr. bud: POM/0035/POOS/09, POM/IS/0277/09.

#### **1.0. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Informacja dotyczy budowy instalacji sprężonego powietrza dla projektowanej nadbudowy budynku Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej o jedną kondygnację.

Zakres robót zgodnie z opisem technicznym.

#### **2.0. Wykaz obiektów budowlanych**

W pobliżu działki od strony północnej znajduje się droga po której odbywa się ruch pojazdów.

#### **3.0. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie**

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót:

- istniejące drogi wewnętrzne – na terenie działki Inwestora, po których będzie się odbywał ruch pojazdów,
- maszyny i sprzęt budowlany używany się po terenie budowy.

#### **4.0. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót**

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

##### **1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów**

- nieodpowiednie składowanie elementów instalacji, urządzeń wyposażenia budynku i instalacji,
- nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych.

##### **2. Zagrożenia związane z przenoszeniem materiałów**

- uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy instalacji,
- awarie sprzętu w czasie pracy np. elektronarzędzi do montażu instalacji.
- porażenie prądem.

##### **3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu**

- potknięcie się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu,
- potrącenia i uderzenia przez pracujący sprzęt.

##### **4. Zagrożenia związane z wykonywaniem instalacji i pracą sprzętu**





- upadek z wysokości,
- upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
- uderzenie przez pracujący sprzęt lub sprzęt niewłaściwie zabezpieczony,
- zaślabnięcie w czasie robót na rusztowaniach.

#### **5. Zagrożenia w czasie montażu instalacji**

- porażenia prądem elektrycznym,
  - oparzenia przy zgrzewaniu, lutowaniu i spawaniu rur,
  - przygniecenie przez ciężkie przedmioty – elementy instalacji,
- Zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót związanych z montażem instalacji.

#### **4.0. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Pracownicy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym występującym na danym stanowisku.

Odbycie szkolenia powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie.

Pracownikom na placu budowy powinny być udostępnione aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące wykonywania robót, obsługi maszyn i urządzeń, udzielania pierwszej pomocy, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia lub niebezpiecznymi.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania i występujących zagrożeń,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

#### **5.0. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Dla realizacji robót zgodnej z obowiązującymi przepisami należy zapewnić kierowanie budową przez osoby posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe oraz gdy jest to wymagane odpowiednie uprawnienia.

Pracownicy powinni być przeszkoleni i wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- zapoznanie z ogólnymi przepisami BHP podczas wykonywania robót budowlanych,
- właściwą odzież roboczą, zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości, kaski ochronne,
- wyposażenie budowy w odpowiednie zaplecze oraz umieszczenie w widocznym miejscu spisu telefonów alarmowych i apteczki pierwszej pomocy,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- należy stosować sprawne urządzenia i narzędzia posiadające aktualne niezbędne badania techniczne,
- urządzenia dźwigowe i rusztowania powinny posiadać atesty i zaświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji,
- budowa powinna zostać oznakowana tablicą informacyjną zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz tablicą z ogłoszeniem dotyczącym wielkości zatrudnienia i planu BIOZ.

#### **Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:**

- pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- straży miejskiej,
- policji.

#### **Uwaga:**

Wszystkie roboty muszą być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Wszystkie zastosowane materiały budowlane muszą odpowiadać ustaleniom Art. 10 Prawa Budowlanego.



Gdańsk, dnia 28 maja 2009 r.

syg. akt 33/POM/OKK/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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że:

**Pan KRZYSZTOF NARCYZ WÓJTOWICZ**

magister inżynier  
urodzony dnia 22.04.1979 r. w Drawsku Pomorskim

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny: POM/0035/POOS/09**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

### Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Narcyz Wójtowicz  
83-000 Pruszcz Gdański, ul. Cyprysowa 5b/20
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



**Pan Krzysztof Narczyk Wójtowicz w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:**

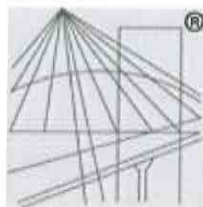
**I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień
- 2) projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-F3D-7FK-MDC \*

Pan Krzysztof Narcyz Wójtowicz o numerze ewidencyjnym POM/IS/0277/09  
adres zamieszkania ul. Cyprysowa 5 B/20, 83-000 Pruszcz Gdański  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-05-21 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

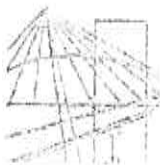
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

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

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM







**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
**OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**  
10-532 Olsztyn. Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/118/08

Olsztyn, dnia 10 grudnia 2008 r.

## D E C Y Z J A

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje**

**Panu RADOSŁAWOWI BOBER**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 26 października 1978 r. w Ciechanowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. WAM/ 0114/POOS/08

**DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.

**U Z A S A D N I E N I E**

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie :**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający OKK:**

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Pan Radosław Bober upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
  - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
  
- II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
  
- III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

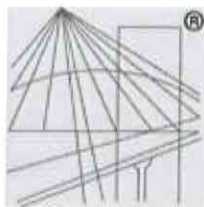
Otrzymuje:

1. Pan Radosław Bober  
10-434 Olsztyn, ul. Kołobrzaska 36a/22
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

Andrzej Stasięrowski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-JGJ-SIM-1SS \*

Pan Radosław Bober o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0022/09  
adres zamieszkania ul. Prosta 11, 11-036 Gietrzwałd, Nagłady  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

