

## **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **2. ZAŁĄCZNIKI**

- ZAŁĄCZNIK NR 1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

- ZAŁĄCZNIK NR 2

UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O PRZYNALEŻNOŚCI DO  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## **3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

### **TYTUŁ RYSUNKU**

RZUT PARTERU – INSTALACJA WOD. - KAN.

RZUT PARTERU – INSTALACJA GRZEWcza

RZUT PODDASZA – INSTALACJA GRZEWcza I KAN. SANITARNEJ

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD.-KAN.

### **SKALA**

1:50

1:50

1:50

1:100

### **NR**

S01

S02

S03

S04

## OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego wewnętrznych instalacji wod.-kan. i grzewczej dla 10 domków mieszkalnych Świąciechów, dz. nr 133/11, obręb 0003, gmina Drawno – Budynek dwulokalowy.

### 1. DANE OGÓLNE

#### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt PAB,
- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

#### 1.2. DANE OBIEKTU

Budynki objęte opracowaniem są małymi domami dwulokalowymi z poddaszem, niepodpiwniczonymi. Ścieki kanalizacji sanitarnej z projektowanych budynków odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez projektowane przyłącze oraz projektowaną zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zgodnie z odrębnym opracowaniem. Budynek zasilany będzie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze oraz projektowaną zewnętrzną instalację zgodnie z odrębnym opracowaniem. Wody opadowe z budynku rozprowadzane będą po terenie na działce Inwestora. Źródłem ciepła dla każdego lokalu będą grzejniki elektryczne.

#### 1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji kanalizacji, wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, grzewczej dla 10 domków mieszkalnych, Świąciechów, dz. nr 133/11, obręb 0003, gmina Drawno – Budynek dwulokalowy.

##### **Opracowanie swym zakresem obejmuje:**

- projekt techniczny instalacji grzewczej,
- projekt techniczny instalacji wody zimnej i c.w.u.,
- projekt techniczny instalacji kanalizacji sanitarnej.

### 2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

#### 2.1. INSTALACJA C.O.

Obiekt zlokalizowany jest w I strefie klimatycznej (temperatura obliczeniowa powietrza zewnętrznego – 16 °C).

Założenia do obliczeń zapotrzebowania ciepła:

- Temperatury zewnętrzne obliczeniowe wg PN-EN 12831-1:2017-08
- Instalacje ogrzewcze w budynkach - Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego PN-EN 12831-1:2017-08
- Ochrona cieplna budynku wg PN-EN ISO 6946:2017-10
- Temperatura ogrzewanych pomieszczeń w budynkach wg Dz. U. 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami

PN-EN ISO 52016-1:2017-09	Energetyczne właściwości użytkowe budynków. Obliczanie zużycia energii na potrzeby ogrzewania i chłodzenia.
Dz. U. 2015, poz. 1422	Dział IV, Rozdział 4. Instalacje grzewcze. Temperatury obliczeniowe ogrzewanych pomieszczeń.
PN-EN 12831-1:2017-08	Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania projektowego obciążenia cieplnego.
PN-B-02414:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
PN-EN ISO 6946:2017-10	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania
PN-B-02151-03:2015-10	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach

Zaprojektowano ogrzewanie dla każdego lokalu objętego opracowaniem poprzez grzejniki elektryczne. W pomieszczeniu pokój/kuchnia na parterze oraz pokoju na poddaszu dla każdego lokalu przewidziano ogrzewanie poprzez grzejniki elektryczne konwektorowe. Grzejniki o stopniu ochrony minimum IP24. Zasilanie ~230V/50Hz.

W pomieszczeniu łazienka na parterze dla każdego lokalu przewidziano ogrzewanie poprzez grzejnik elektryczny łazienkowy. Grzejniki o stopniu ochrony minimum IP24. Zasilanie ~230V/50Hz.

Grzejniki należy wyposażać w termostaty umożliwiające utrzymywanie temperatury pomieszczeń na odpowiednim poziomie. Montaż do ścian za pomocą firmowych zestawów montażowych. Montaż

zgodnie z wytycznymi producenta. Nie wolno zasłaniać otworów wlotowych i wylotowych powietrza grzejników.

Całkowita moc obliczeniowa grzewcza dla lokalu: **2,67kW**.

Całkowita moc obliczeniowa grzewcza dla budynku: **5,34kW**.

Całkowita moc grzewcza przestrzeni ogrzewanej grzejnikami elektrycznymi dla lokalu: **3,75kW**.

Całkowita moc grzewcza przestrzeni ogrzewanej grzejnikami elektrycznymi dla budynku: **7,50kW**.

**Dokładne rozwiązania techniczne i sposób zasilenia urządzeń elektrycznych zgodnie z branżą elektryczną.**

## 2.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

PN-EN 806-1:2004	Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi Część 1: Postanowienia ogólne.
PN-EN 1717:2003	Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczaniu przez przepływ zwrotny.
PN-EN 12056-2:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków Część 2: Kanalizacja sanitarna, projektowanie układu i obliczenia.

Budynek zasilany będzie w wodę z istniejącej sieci wodociągowej poprzez projektowane przyłącze oraz projektowaną zewnętrzną instalację zgodnie z odrębnym opracowaniem.

**Główne opomiarowanie** zużycia wody dla wszystkich budynków projektuje się w studni wodomierzowej zlokalizowanej na terenie działki Inwestora zgodnie z odrębnym opracowaniem.

**Opomiarowanie** zużycia wody dla budynku dwulokalowego projektuje się w studni wodomierzowej zlokalizowanej na terenie działki Inwestora zgodnie z odrębnym opracowaniem.

Instalację wody zimnej, ciepłej wody użytkowej zaprojektowano w systemie z rur typu PE-RT/Al/PE-RT lub równoważnych (zgodne z normą PN-EN ISO 21003-3:2009), posiadających współczynnik chropowatości względnej  $k = 0,007$ , współczynnik przewodności cieplnej dla rury  $0,43 \text{ W/m} \times K$  oraz max. parametry pracy  $80^\circ\text{C}$  i 10 bar. Połączenie rur polega na zaprasowaniu, na rurze i złączce, stalowego pierścienia osadzonego na króćcu złączki. Króciec ten wyposażony jest w uszczelnienia O-Ringowe wykonane z syntetycznego kauczuku, odpornego na wysokie temperatury i ciśnienie. Zaciśnięcie pierścienia odbywa się za pomocą ręcznej lub elektrycznej zaciskarki wyposażonej, w zależności od średnicy rury, w szczęki o profilu „U”, „C” lub „TH”.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów rur (PEX-Al-PEX, PEX, PP-stabilizowane, stal) pod warunkiem zachowania równoważnych średnic nominalnych przy uwzględnieniu chropowatości rur. Montaż rur zgodnie z wytycznymi producenta. W przypadku zastosowania innego (równoważnego) systemu rur należy zwrócić szczególną uwagę na pojemność rur instalacji ciepłej wody, której pojemność nie może przekroczyć  $3 \text{ dm}^3$  na odcinkach bez zastosowania instalacji cyrkulacji wody.

Przewody prowadzone w brzdach ściennych, oraz po wierzchu ścian w szachcie instalacyjnym.

**Obliczenia dokonano na podstawie rozmieszczenia pomieszczeń oraz lokalizacji przyborów według projektu. Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem przed montażem.**

Przygotowanie ciepłej wody dla każdego lokalu nastąpi w projektowanym elektrycznym, wiszącym podgrzewaczu c.w.u. o pojemności 100l ( $1,5\text{kW}$   $1\sim 230\text{V}$ ) zlokalizowanym w budynku w pomieszczeniu pokój/kuchnia. Podgrzewacz standardowo jest wyposażony w zawór bezpieczeństwa. Króciec wylotowy zaworu odprowadzić do kanalizacji a podłączenie zasyfonować.

Wodę zimną i ciepłą należy doprowadzić do poszczególnych przyborów sanitarnych zgodnie z częścią graficzną. W najniższym punkcie instalacji wykonać odwodnienie przewodów.

Armatura czerpalna typowa, standardowa produkcji krajowej. Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. Projektuje się wyposażenie zlewozmywaków oraz umywałek w stojące baterie czerpalne, natomiast wanny i natryski należy wyposażyć w baterie ścienne.

Obliczeniowy przepływ sekundowy na cele sanitarne dla każdego lokalu:

Umywalek 1 szt.

Zlewozmywaków 1 szt.

Natrysków 1 szt.

Misek ustępowych 1 szt.

Pralek 1 szt.

Zmywarek 1 szt.

Obliczeniowy przepływ sekundowy na cele sanitarne dla lokalu:  $q_{\text{sek}} = 0,48 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Obliczeniowy przepływ sekundowy na cele sanitarne dla budynku:

Umywalek 2 szt.

Zlewozmywaków	2 szt.
Natrysków	2 szt.
Misek ustępowych	2 szt.
Pralek	2 szt.
Zmywarek	2 szt.

Obliczeniowy przepływ sekundowy na cele sanitarne dla budynku:  $q_{\text{sek.}} = 0,71 \text{ dm}^3/\text{s}$ .

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu.

Przewody wody zimnej i ciepłej zaizolować termicznie otuliną wykonaną z pianki polietylenowej lub poliolefinowej wykonanej z wyrobów klasy reakcji na ogień, zgodnie z Polską Normą PN-EN 13501-1: A1<sub>L</sub>; A2<sub>L</sub>-s1, d0; A2<sub>L</sub>-s2, d0; A2<sub>L</sub>-s3, d0; B<sub>L</sub>-s1, d0; B<sub>L</sub>-s2, d0; oraz B<sub>L</sub>-s3, d0; o grubości **6mm** dla przewodów prowadzonych w izolacji posadzki, o grubości min. **20mm** dla przewodów prowadzonych po wierzchu ścian, prowadzone w brzdach ściennych o grubości min. **10mm**, z osłoną zabezpieczającą o współczynniku przewodzenia ciepła przy średniej temperaturze +40° C równym 0,035 W/mK.

Obliczenie grubości izolacji zgodnie z Dz. U. 2022 poz. 1225 z późniejszymi zmianami.

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,035[\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})]$ ) <sup>1)</sup>
1	2	3
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	gr. 20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	gr. 30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	gr. równa średnicy wewnętrznej rury mm
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	gr. 100 mm
5	Przewody i armatura wg lp. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	gr. 50% wymagań z lp. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji, instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	gr. 50% wymagań z lp. 1-4
7	Przewody wg lp. 6 ułożone w podłodze	gr. 6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części ogrzewanej budynku)	gr. 40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części nieogrzewanej budynku)	gr. 80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku <sup>2)</sup>	gr. 50% wymagań z lp. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku <sup>2)</sup>	gr. 100% wymagań z lp. 1-4

U w a g a :

<sup>1)</sup> Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli – należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej.

<sup>2)</sup> Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.

Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.

Wszystkie przewody przechodzące przez przegrody oddzielenia p.-poż. zabezpieczyć:

- rury palne – obejmami ogniochronnymi w kasecie,

- rury niepalne – opaskami, masami,

o klasie odporności ogniowej równej lub większej:

- EI30 - dla przewodów przechodzących przez przegrody budowlane o odporności ogniowej 30minut.

### 2.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki kanalizacji sanitarnej z projektowanych budynków odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez projektowane przyłącze oraz projektowaną zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zgodnie z odrębnym opracowaniem.

Poziomy kanalizacji sanitarnej należy prowadzić pod posadzką połączyć w kolektor wyprowadzający ścieki na zewnątrz budynku do studzienki rewizyjnej ze spadkami podanymi w części graficznej. Przejście przez ścianę przewodów kanalizacyjnych należy wykonać w tulejach ochronnych.

Na pionach i poziomach kanalizacyjnych należy wykonać rewizje kanalizacyjne.

Piony kanalizacyjne prowadzić w szachtach instalacyjnych, wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną wentylacyjną  $\Phi 110/160$ ,  $\Phi 75/110$  umieszczoną minimum 0,5m nad połacią dachu.

Przewody odpływowe z poszczególnych przyborów sanitarnych łączyć za pomocą kształtek PVC, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2%. Przewody odpływowe z przyborów należy prowadzić po wierzchu ścian oraz w bruzdach ściennych.

Do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zastosować rury z PVC-U:

- dla instalacji podziemnych – rury i kształtki z PVC-U klasy N SN4 (kolor pomarańczowy, jak dla zewnętrznych sieci kanalizacyjnych),
- dla instalacji wewnętrznych – rury i kształtki oraz elementy wyposażenia z PVC-U SN2 (kolor popielaty).

Prowadzenie przewodów powinno być zgodne z zaleceniami norm: PN-EN 12056-2:2002 „Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków. Część 2: Kanalizacja sanitarna. Projektowanie układu i obliczenia”. Przewody kanalizacyjne powinny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do kierunku odpływu ścieków. W miejscach, gdzie przewody kanalizacyjne przechodzą przez ściany lub stropy, pomiędzy ścianką rur a krawędzią otworu w przegrodzie budowlanej powinna być pozostawiona wolna przestrzeń wypełniona materiałem utrzymującym stale plastyczny stan.

Odgałęzienia przewodów odpływowych powinny być wykonane za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45°.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynków za pomocą uchwytów lub wsporników. Pomiedzy przewodem a obejmą należy stosować podkładki elastyczne. Na pionach należy zastosować jedno mocowanie stałe zapewniające przenoszenie obciążeń rurociągów oraz dodatkowo jedno mocowanie przesuwne.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Wszystkie przewody przechodzące przez przegrody oddzielenia p.-poż. zabezpieczyć:

- rury palne – obejmami ogniochronnymi w kasecie,

- rury niepalne – opaskami, masami,

o klasie odporności ogniowej równej lub większej:

- EI30 - dla przewodów przechodzących przez przegrody budowlane o odporności ogniowej 30minut.

### **3. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie wewnętrznych instalacji wod.-kan. i grzewczej dla 10 domków mieszkalnych, Święciechów, dz. nr 133/11, obręb 0003, gmina Drawno – Budynek dwulokalowy.

Kolejność realizacji:

1. roboty przygotowawcze

2. roboty demontażowe

3. montaż rurociągów

4. roboty końcowe

Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Nie dotyczy

2. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi  
Nie dotyczy

3. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót.

W trakcie realizacji robót ujętych w opisie technicznym mogą wystąpić zagrożenia wynikające z nieprzestrzegania przepisów bhp, jak:

- ryzyko uszkodzenia ciała w czasie rozkuwania i demontażu rur,
- ryzyko uszkodzenia nieośloniętych części ciała w czasie spawania rurociągów,
- ryzyko uszkodzenia kończyn w czasie ręcznego transportu elementów instalacji.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Każdorazowo przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych, wykonawca jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy, kierownik robót, majster budowy stosownie do zakresu obowiązków.

5. Środki zapobiegawcze

Do podstawowych obowiązków inwestora przed przekazaniem placu budowy wykonawcy należy między innymi:

- przeszkolenie wszystkich pracowników wykonawcy biorących udział w realizacji przedsięwzięcia

- wskazanie wykonawcy dostępu do środków łączności, apteczki pierwszej pomocy oraz urządzeń sanitarno-higienicznych będących do dyspozycji użytkownika  
Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy:
- posiadanie odpowiedniej wiedzy na temat technologii prowadzonych prac, przepisów oraz zasad bhp i p.poż.,
- wyposażenie pracowników w ubrania robocze i ochronne oraz inny niezbędny sprzęt bhp i p.poż., zgodnie z rodzajem prowadzonych prac,
- wyposażenie miejsc pracy we właściwy dla prowadzonych prac sprzęt i środki techniczne.

#### 4. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

W razie konieczności podejmowania decyzji w sprawach nieobjętych niniejszym opracowaniem należy porozumieć się z projektantem opracowującym dokumentację.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Całość robót należy wykonać zgodnie z :

- "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych Część II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe",
- Sztuką budowlaną,
- Materiały zastosowane do budowy powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak B lub CE)
- Przy układaniu rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać wytycznych technologicznych producenta rur i kształtek, prace montażowe mogą prowadzić wykonawcy uprawnieni do wykonania instalacji w technologii określonej w projekcie.
- Montaż instalacji, i urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.poż. , aktualnymi warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta.
- Prowadzący roboty obowiązany jest opracować „plan bioz” (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (D.U. z dnia 10 lipca 2003r.) oraz z dnia 6 lutego 2003 r. (D.U. z dnia 19 marca 2003r.)
- Szczególnie należy uwzględnić roboty: spawalnicze, zgrzewanie, malarskie, montaż ciężkich urządzeń prefabrykowanych, roboty na wysokości powyżej 5m, roboty ziemne.

Projektant : mgr inż. Dawid Wachowiec

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt.3 Ustawy z dnia 02.12.2021 o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 2021 poz.2351) oświadczam, że projekt:

**„WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD.-KAN. I GRZEWCZEJ” DLA 10 DOMKÓW MIESZKALNYCH ŚWIĘCIECHÓW, DZ. NR 133/11, OBRĘB 0003, GMINA DRAWNO – BUDYNEK DWULOKALOWY.**

jest kompletny oraz został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymogami funkcjonalno - użytkowymi i zasadami wiedzy technicznej.

*Branża sanitarna:*

Projektant: mgr inż. Dawid Wachowiec  
upr. bud. Nr ZAP/0107/PWOS/09

ZAŁĄCZNIK NR 1



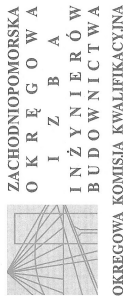
**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**ZAP-W63-61X-V67 \***

Pan Dawid WACHOWIEC o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0263/09  
adres zamieszkania ul. Zawadzkiego 150/8, 71-246 Szczecin  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-10 roku przez:  
Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Sygn. akt ZAP.OKK-7131.7132/25s/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 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 1-5, 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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

Panu mgr inż. Dawidowi Wachowiec  
ur. dnia 27 grudnia 1980 r. w Choszczynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
Nr ewid. ZAP/0107/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 Kodeks postępowania administracyjnego 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński  
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Galkiewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-ZUX-9LB-HWR \*

Pan Dawid WACHOWIEC o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0263/09  
adres zamieszkania ul. Zawadzkiego 150/8, 71-246 Szczecin  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-09 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZAŁĄCZNIK NR 2**