

# INSTALACJE SANITARNE

**Obiekt:** „Budowa budynku, świetlicy wiejskiej na terenie działki 108/3 w miejscowości Nawra, gm. Chełmża”

**Adres:** Działka nr 108/3, obr. 0017 Nawra, gm. Chełmża

**Specjalność:** Instalacyjna

**Inwestor:** Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

**Projektant:** **mgr inż. Maciej Ołtka**  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/0176/PBS/16

## SPIS TREŚCI

### **PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ I ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY**

1. Podstawa opracowania .....	4
2. Ogólna charakterystyka obiektu i stanu istniejącego .....	4
3. Zakres opracowania .....	4
4. Warunki gruntowo-wodne .....	4
5. Rozwiązania projektowe. ....	4
5.1 Szczelny zbiornik bezodpływowy i przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	4
5.1.1 Trasowanie i lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej .....	4
5.1.2 Roboty ziemne .....	4
5.1.3 Głębokość ułożenia przewodów.....	4
5.1.4 Przewody kanalizacyjne .....	5
5.1.5 Próba szczelności przewodów .....	5
6. Uwagi końcowe.....	5

### **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

1. Podstawa opracowania .....	6
2. Ogólna charakterystyka obiektu i stanu istniejącego .....	6
3. Zakres opracowania .....	6
4. Warunki gruntowo-wodne .....	6
5. Rozwiązania projektowe. ....	6
5.1 Szczelny zbiornik bezodpływowy i przyłącze kanalizacji sanitarnej.....	6
5.1.1 Trasowanie i lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej .....	6
5.1.2 Roboty ziemne .....	6
5.1.3 Głębokość ułożenia przewodów.....	6
5.1.4 Przewody kanalizacyjne .....	7
5.1.5 Próba szczelności przewodów .....	7
6. Uwagi końcowe.....	7

### **WEWNĘTRZNE INSTALACJE WOD-KAN**

1. Podstawa opracowania .....	8
2. Ogólna charakterystyka obiektu .....	8
3. Zakres opracowania .....	8
4. Rozwiązania projektowe. ....	8
4.1 Instalacja wewnętrzna wod-kan.....	8
4.2 Próby i płukanie.....	9
5. Uwagi końcowe.....	9

### **INSTALACJA OGRZEWANIA**

1. Podstawa opracowania .....	10
2. Zakres opracowania .....	10
3. Charakterystyka instalacji .....	10
4. Rozwiązania projektowe .....	10
5. Uwagi końcowe.....	10
6. Obliczenie projektowego obciążenia cieplnego .....	11

Informacje do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
Oświadczenie projektanta  
Uprawnienia oraz zaświadczenia z IIB projektanta

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA:**

- S1 Plan zagospodarowania terenu
- S2 Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej
- S3 Profil podłużny przyłącza wodociągowego
- S4 Rzut parteru - instalacja wodociągowa
- S5 Rzut parteru - instalacja kanalizacji sanitarnej
- S6 Rzut dachu - instalacja kanalizacji sanitarnej
- S7 Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej
- S8 Rzut parteru - instalacja centralnego ogrzewania

## **OPIS TECHNICZNY**

### **przyłącza kanalizacji sanitarnej i zbiornika bezodpływowego**

#### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Plan sytuacyjno-wysokościowy
- 1.3. Wizja Lokalna

#### **2. Ogólna charakterystyka obiektu i stanu istniejącego**

2.1. Projektowany budynek świetlicy wiejskiej. W chwili obecnej na działce nie występuje zabudowa poza istniejącą wiatą.

#### **3. Zakres opracowania**

W niniejszym projekcie ujęto wykonanie:

- szczelnego zbiornika bezodpływowego z przyłączem kanalizacji sanitarnej - od punktu KS1 (budynek) przez KS2 (studzienka na załamaniu) do KS3 (zbiornik bezodpływowy).

Długość projektowanego przyłącza kanalizacyjnego PVC160 – 18,2m.

#### **4. Warunki gruntowo - wodne.**

Jeżeli w trakcie robót ziemnych wystąpią grunty słabonośne albo płytko zalegająca woda gruntowa należy dla pierwszego przypadku stosować wzmocnienie podłoża pod rurociągami oraz wymianę gruntu zasypowego na właściwy, dla drugiego zastosować pompowanie igłofiltrami na okres prowadzenia robót.

#### **5. Rozwiązania projektowe**

##### **5.1. Szczelny zbiornik bezodpływowy i przyłącze kanalizacji sanitarnej**

###### **5.1.1 Trasowanie i lokalizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej.**

Projektowaną oś trasować zgodnie z niniejszą dokumentacją.

Przewód zaprojektowano z zachowaniem wymaganych odległości od pozostałego uzbrojenia – stosownie do wytycznych obowiązujących norm technicznych i uzgodnień projektowych.

Szczegółowa lokalizacja zbiornika i przyłącza przedstawiona została na planie zagospodarowania terenu.

###### **5.1.2 Roboty ziemne.**

W miejscu zbliżenia do budynku wykop należy wykonać ręcznie.

Przewody powinny być montowane w wykopie. Przewody kanalizacyjne należy układać na wyrównanym, piaszczystym podłożu.

###### **5.1.3 Głębokość ułożenia przewodów.**

Przewody należy układać na naturalnym i nienaruszonym podłożu na głębokości wynikającej z planu zagospodarowania terenu. Przed ułożeniem przewodów należy sprawdzić czystość każdej rury. Rury z PVC zastosowane do montażu

przyłącza kanalizacji sanitarnej powinny być nieuszkodzone i odpowiadać atestom fabrycznym.

#### 5.1.4 Przewody kanalizacyjne.

Ścieki bytowo-gospodarcze z projektowanego budynku poprzez zewnętrzny przewód kanalizacyjny o średnicy 160 mm PVC o SN8 będą odprowadzane ze spadkiem 1,5% do szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności  $V=10\text{m}^3$  prefabrykowanego z betonu. Zbiornik posadowiony zgodnie planem zagospodarowania terenu. Po napełnieniu zbiornika jego opróżnienie należy zlecić firmie zajmującej się wywozem nieczystości płynnych. Odpowietrzenie i wentylacja zbiornika poprzez instalację kanalizacji wyprowadzoną ponad dach i zakończoną wywiewką d 110/160mm.

Sposób montażu winien zapewnić utrzymanie kierunku i spadku zgodnie z projektem. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny.

Złącza powinny być odstonięte do czasu przeprowadzenia próby szczelności.

Przy przejściu przez ścianę budynku zastosować tuleję osłonową stalową z wypełnieniem. Studnie projektuje się jako tworzywową o średnicy 315mm z teleskopem, oraz pokrywą i pierścieniem betonowym.

#### 5.1.5 Próba szczelności przewodów.

Rurociągi winny być poddane badaniom w zakresie szczelności. Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami PN-92/B-10735.

Wyniki prób należy ująć w protokole podpisanym przez przedstawicieli wykonawcy, inspektora nadzoru i użytkownika.

### **6. Uwagi końcowe**

Należy przestrzegać ustaleń i wytycznych projektu. Odstonięte w trakcie realizacji robót a niewidoczne na planie -urządzenia infrastruktury terenowej należy skutecznie zabezpieczyć przed uszkodzeniem bądź zniszczeniem. Zmiany w stosunku do przyjętych rozwiązań w niniejszym projekcie należy uzgodnić z projektantem.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **przyłącza wodociągowego**

#### **1. Podstawa opracowania**

- 1.4. Zlecenie Inwestora
- 1.5. Plan sytuacyjno-wysokościowy
- 1.6. Wizja Lokalna

#### **2. Ogólna charakterystyka obiektu i stanu istniejącego**

2.2. Projektowany budynek świetlicy wiejskiej. W chwili obecnej na działce nie występuje zabudowa poza istniejącą wiatą. Na teren działki wprowadzone jest przyłącze wodociągowe  $\varnothing 25$  zgodnie z PZT.

#### **3. Zakres opracowania**

W niniejszym projekcie ujęto wykonanie:

- przyłącza wodociągowego od punktu W1 (włączenie w istniejące przyłącze) poprzez W2 do W3 (budynek, wejście do pomieszczenia porządkowego w którym lokalizuje się zestaw wodomierza głównego wraz z zaworem antyskażeniowym)
- Długość projektowanego przyłącza wodociągowego  $\varnothing 32$  PE100 – 5,7m.

#### **4. Warunki gruntowo - wodne.**

Jeżeli w trakcie robót ziemnych wystąpią grunty słabonośne albo płytko zalegająca woda gruntowa należy dla pierwszego przypadku stosować wzmocnienie podłoża pod rurociągiem oraz wymianę gruntu zasypowego na właściwy, dla drugiego zastosować pompowanie igłofiltrami na okres prowadzenia robót.

#### **5. Rozwiązania projektowe**

##### **5.1. Przyłącze wodociągowe.**

##### **5.1.1 Trasowanie i lokalizacja przyłącza wodociągowego.**

Projektowaną oś trasować zgodnie z niniejszą dokumentacją.

Przewód zaprojektowano z zachowaniem wymaganych odległości od pozostałego uzbrojenia – stosownie do wytycznych obowiązujących norm technicznych i uzgodnień projektowych.

Szczegółowa lokalizacja przyłącza przedstawiona została na planie zagospodarowania terenu.

##### **5.1.2 Roboty ziemne.**

W miejscu zbliżenia do budynku wykop należy wykonać ręcznie.

Przewód powinien być montowany w suchym wykopie. Przewód wodociągowy należy układać na wyrównanym, piaszczystym podłożu.

##### **5.1.3 Głębokość ułożenia przewodów.**

Przewód należy układać na naturalnym i nienaruszonym podłożu na głębokości wynikającej z profilu podłużnego przyłącza wodociągowego. Rura PE

zastosowana do montażu przyłącza wodociągowego powinna być nieuszkodzona i odpowiadać atestom fabrycznym.

#### 5.1.4 Przewód wodociągowy.

Przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur PE100 o średnicy 32mm, PN16. Przewód wprowadzić do pomieszczenia porządkowego gdzie będzie zlokalizowany zestaw wodomierzowy.

Sposób montażu winien zapewnić utrzymanie kierunku i spadku zgodnie z projektem.

Przewód powinien być odstępiony do czasu przeprowadzenia próby szczelności.

Przy przejściu przez ścianę budynku zastosować tuleję osłonową z wypełnieniem. 30 cm nad przewodem ułożyć taśmę znacznikową z drutem alu. Do pomiaru zużycia wody projektuje się wodomierz skrzydełkowy o  $Q=1,5 \text{ m}^3$  i DN20. Dla zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym projektuje się zawór antyskażeniowy typ EA251 DN25 wraz z filtrem siatkowym DN25 oraz armaturą kulową DN25. Po przeprowadzeniu płukania należy wykonać dezynfekcję oraz zlecić badania bakteriologiczne oraz fizykochemiczne wody w akredytowanym laboratorium.

#### 5.1.5 Próba szczelności przewodów.

Rurociąg winien być poddany badaniom w zakresie szczelności. Próbę szczelności należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami WTWiO sieci wodociągowych Coboti Instal zeszyt 3.

Wyniki prób należy ująć w protokole podpisanym przez przedstawicieli-wykonawcy, inspektora nadzoru i użytkownika.

### **6. Uwagi końcowe**

Należy przestrzegać ustaleń i wytycznych projektu. Odstąpione w trakcie realizacji robót a niewidoczne na planie -urządzenia infrastruktury terenowej należy skutecznie zabezpieczyć przed uszkodzeniem bądź zniszczeniem. Zmiany w stosunku do przyjętych rozwiązań w niniejszym projekcie należy uzgodnić z projektantem.

## **OPIS TECHNICZNY**

### **wewnętrznej instalacji wod-kan**

#### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Rzuty projektowanego budynku
- 1.3 Obowiązujące normy i przepisy

#### **2. Ogólna charakterystyka obiektu.**

Projektowana instalacja wod-kan dla budynku.

Budynek posiada urządzenia sanitarne:

- w WC– umywalka, miska ustępowa, wpust podłogowy i zawory czerpalne woda zimna i ciepła;
- w kuchni – zlewozmywak, zawór do zmywarki,
- na zewnętrznej ścianie budynku – zawór czerpalny do podlewania.

#### **3. Zakres opracowania**

W niniejszym projekcie ujęto wykonanie wewnętrznych instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.

#### **4. Rozwiązania projektowe**

##### **4.1 Instalacja wewnętrzna wod-kan**

Rozprowadzenie wody zimnej i ciepłej wewnątrz budynku projektuje się z rur tworzywowych wielowarstwowych np. PEX/AL./PERT łączonych przez zastosowanie kształtek do zaciskania o średnicach zgodnych z rysunkami. Przewody należy prowadzić w warstwach posadzek oraz bruzdach ściennych do przyborów zgodnie z rysunkami, z zachowaniem minimalnego przekrycia rurociągów  $h=4$  cm. Izolacje wykonać jako odporne na kontakt z betonem w sposób ciągły przy użyciu spienionego Pe ze wzmocnieniem z folii. Grubości zgodne z Warunkami Technicznymi i załącznikami do nich. Przewody prowadzić równolegle i prostopadle do przegród budowlanych, co pozwoli na samokompensację instalacji. Rurociągi układać na styropianie posadzkowym w max. grubości pozwalającej na zachowanie minimalnego przekrycia przewodów. Projektuje się zestaw wodomierza głównego zlokalizowany w pomieszczeniu porządkowym z zaworem antyskażeniowy typ EA251 DN25 oraz filtrem siatkowym do wody. Wyposażenie zestawu wodomierzowego zgodnie z częścią rysunkową. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej projektuje się w zasobniku o pojemności 50l z grzałką elektryczną o mocy 1,5kW. Zabezpieczenie zasobnika poprzez dedykowany do zasobnika zawór bezpieczeństwa z zaworem zwrotnym. Kanalizację wewnętrzną podposadzkową projektuje się z rur PVC SN8, natomiast kanalizację wewnętrzną nadposadzkową z rur PP-HT o średnicach od 50-110mm łączonych na kielich z uszczelką. Instalacja wyposażona w wywiewkę kanalizacyjną wyprowadzoną ponad dach, czyszczaki na pionach oraz podejścia do przyborów sanitarnych w średnicach zgodnych z rysunkami. Przewody układać z projektowanymi spadkami. Przewody prowadzić podposadzkowo oraz w bruzdach



ściennych do przyborów. Piony wentylacji kanalizacji obudować GK, zabudowę wyposażyć w drzwi rewizyjne i wyprowadzić ponad dach. Do mocowania pionów używać wyłącznie obejm z wkładką gumową.

#### 4.2 Próby i płukanie.

Przed zamontowaniem armatury i wykonaniem prób szczelności instalację wody zimnej i ciepłej należy przepłukać wodą wodociągową z prędkością  $v=2\text{m/s}$ . Próbe ciśnieniową wykonać na ciśnienie 10 bar. Po pozytywnej próbie i zakończonym ostatecznie montażu należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągów przy użyciu np. podchlorynu sodu przez min 48 h oraz powtórnie wypłukać instalację. Należy wykonać badania bakteriologiczne oraz fizyko chemiczne wody w akredytowanym laboratorium.

Kanalizację sanitarną przepłukać i sprawdzić szczelność wodą.

### 5. Uwagi końcowe

Należy przestrzegać ustaleń i wytycznych tak projektu budowlanego jak i zawartych w nim uzgodnień projektowych oraz obowiązujących norm i przepisów. Zmiany w stosunku do przyjętych rozwiązań w niniejszym projekcie należy uzgodnić z projektantem.

## **OPIS TECHNICZNY** **instalacji ogrzewania**

### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1 Zlecenie Inwestora
- 1.2 Rzut projektowanego budynku
- 1.3 Obowiązujące normy i przepisy

### **2. Zakres opracowania**

W niniejszym projekcie ujęto wykonanie instalacji ogrzewania grzejnikami elektrycznymi.

### **3. Charakterystyka instalacji**

- \* Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla budynku wynosi 3361 W
- \* Strefa klimatyczna III, temp. zewnętrzna -20°C
- Wymagane współczynniki przewodzenia ciepła U w W/m<sup>2</sup>K
  - \* Drzwi wewnętrzne - 2,500 W/m<sup>2</sup>\*K
  - \* Drzwi zewnętrzne - 1,500 W/m<sup>2</sup>\*K
  - \* Okno zewnętrzne - 1,100W/m<sup>2</sup>\*K
  - \* Strop - 0,16 W/m<sup>2</sup>\*K
  - \* Podłoga na gruncie – 0,30 W/m<sup>2</sup>\*K
  - \* Ściana zewnętrzna – 0,15 W/m<sup>2</sup>\*K

Założenia do obliczeń

- Budynek niepodpiwniczony
- Grzejniki konwektorowe elektryczne z regulatorem temperatury

### **4. Rozwiązania projektowe**

#### **4.1. Grzejniki elektryczne**

Dla pokrycia zapotrzebowania na ciepło dla budynku projektuje się grzejniki elektryczne konwektorowe zasilane prądem 230V o mocy 500W każdy. Lokalizacja grzejników zgodnie z rzutem. Grzejniki wyposażone w elektroniczne regulatory temperatury. Zasilanie grzejnika

### **5. Uwagi końcowe.**

Należy przestrzegać ustaleń i wytycznych tak projektu budowlanego jak i zawartych w nim uzgodnień projektowych oraz obowiązujących norm i przepisów. Zmiany w stosunku do przyjętych rozwiązań w niniejszym projekcie należy uzgodnić z projektantem.

## 6. Obliczenie projektowego obciążenia cieplnego.



Nazwa projektu:		Świetlica	
Zestawienie wyników dla budynku		Data: 19.11.2020	
Współczynniki strat ciepła		W/K	
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:			
do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma H_{T,ie}$	49	
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma H_{T,iue}$	0	
do gruntu	$\Sigma H_{T,ig}$	6	
do sąsiedniego budynku	$\Sigma H_{T,ij}$	0	
Współczynnik strat ciepła na wentylację	$\Sigma H_V$	29	
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	$\Sigma H$	84	
Straty ciepła budynku		W	
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi_T$	2183	
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi_{V,min}$	1178	
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,inf}$	405	
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi_{V,su}$		
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi_{V,mech,inf}$		
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi_V$	1178	
Obciążenie cieplne budynku		W	
Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	3361	
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	---	
Projektowe obciążenie cieplne budynku	$\Phi_{HL}$	3361	
Własności budynku			
Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	56,4 m <sup>2</sup>	$\Phi_{HL} / A_{ogrz,bud}$ 59,6 W/m <sup>2</sup>
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	173 m <sup>3</sup>	$\Phi_{HL} / V_{ogrz,bud}$ 19,4 W/m <sup>3</sup>
Powierzchnia oddająca ciepło	A	221 m <sup>2</sup>	

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Obiekt:** „Budowa budynku, świetlicy wiejskiej na terenie działki 108/3 w miejscowości Nawra, gm. Chełmża”

**Adres:** Działka nr 108/3, obr. 0017 Nawra, gm. Chełmża

**Specjalność:** Instalacyjna

**Inwestor:** Gmina Chełmża, ul.Wodna 2, 87-140 Chełmża

**Projektant:** **mgr inż. Maciej Ołtka**  
uprawnienia do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/0176/PBS/16

## **Informacje do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy prowadzeniu robót budowlanych**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. 120/2003) kierownik budowy (kierownik robót) jest zobowiązany do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w czasie prowadzenia robót budowlano montażowych.

Plan BLOZ powinien zawierać:

- 1) stronę tytułową;
- 2) część opisową;
- 3) część rysunkową, w przypadku gdy:
  - a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami - Prawo budowlane
  - b) wykonywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie co najmniej 30 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robót przekraczać będzie 500 osobodni.

Plan BLOZ powinien zawierać:

- 1) wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- 2) wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- 3) informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- 4) informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- 5) informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
  - a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;
- 6) określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- 7) wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- 8) wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

### **6.1. Nazwa i adres obiektu budowlanego**

Budowa budynku, świetlicy wiejskiej na terenie działki 108/3 w miejscowości Nawra, gm. Chełmża

### **6.2. Nazwa inwestora i jego adres**

Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża

### **6.3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację**

Maciej Ołtka

Grzybno 104

86-260 Unieście

### **6.4. Część opisowa informacji BLOZ**

#### **6.4.1 Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:**

- roboty ziemne,
- budowa przyłączy i instalacji wewnętrznych.

#### **6.4.2 Istniejące obiekty budowlane:**

Na terenie nieruchomości przeznaczonej pod realizację przedsięwzięcia znajduje się wiata.

Do budynku projektuje się: zbiornik bezodpływowy i przyłącze kanalizacji sanitarnej od budynku do zbiornika

#### **6.4.3 Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Istniejąca wiata. Należy jednak pamiętać, aby przedsięwzięcie realizować z zachowaniem odpowiednich odległości od istniejącego uzbrojenia terenu.

#### **6.4.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

Przy wykonywaniu inwestycji jedynym zagrożeniem, jakie może wystąpić jest możliwość zawalenia się ścian wykopów wykonywanych systemem ręcznym. Dlatego podczas ich wykonywania należy je odpowiednio zabezpieczyć przed osuwaniem się gruntu.

#### **6.4.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych – dot. prac prowadzonych na wysokości:**

Szkolenie bhp pracowników zatrudnionych na budowie z potwierdzeniem odbycia szkolenia przez osobę uprawnioną do prowadzenia szkoleń z zakresu bhp.

#### **6.4.6 Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia:**

Nie występuje.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 23, poz. 1623 ze zmianami) i § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126), kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych winien opracować Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany **planem bioz**.

Projektant

Toruń, 19.11.2020 r.

mgr inż. Maciej Ottka

**OŚWIADCZENIE\***  
**Projektanta**

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany **Maciej Ołka**

Oświadczam, że projekt budowlany [opracowanie z listopada 2020 r.]

dotyczący inwestycji:

**Budowa budynku, świetlicy wiejskiej na terenie działki 108/3 w miejscowości Nawra,  
gm. Chełmża**

opracowany na rzecz Inwestora:

**Gmina Chełmża, ul.Wodna 2, 87-140 Chełmża**

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami

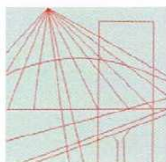
oraz zasadami wiedzy technicznej.

data złożenia oświadczenia

czytelny podpis  
składającego oświadczenie

**19.11.2020 r.**

\* wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dn. 07.07.1994-Prawo Budowlane[Dz.U. z 2020 r., poz. 1333]



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2016 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0075/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b) i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan Maciej Ottka**

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska  
ur. dnia 02 kwietnia 1979 r. w Toruniu

**otrzymuje**

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny KUP/0176/PBS/16**

**do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## Pouczenie

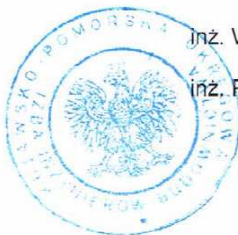
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Maciej Ottka  
Grzybno 104  
86-260 Unisław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, **Pan Maciej Ottka** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami

**bez ograniczeń.**

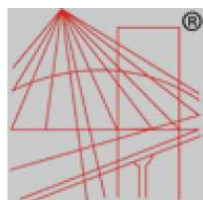
### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczerzewicz





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:

KUP-YRU-NC7-ZJV \*

Pan Maciej Ottka o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0063/08  
adres zamieszkania m. Grzybno 104, 86-260 Unisław  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-24 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

# **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**