

## STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	GMINA WARTA BOLESŁAWIECKA, WARTA BOLESŁAWIECKA 40 C, 59-720 WARTA BOLESŁAWIECKA				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	REMONT POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH NA I I II PIĘTRZE BUDYNKU URZĘDU GMINY WARTA BOLESŁAWIECKA WRAZ Z WYMIANĄ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, DZ. NR 196/3.				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	WARTA BOLESŁAWIECKA 40 C 59-720 WARTA BOLESŁAWIECKA, KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XII				
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	020106_2.0008.196/3.				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Agnieszka Kosyl	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr 153/DOŚ/10	Branża sanitarna	01.09.2024	

### SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE .....	2
OPIS TECHNICZNY PROJEKTU TECHNICZNEGO .....	5
1. Przedmiot opracowania.....	5
2. Instalacja wodociągowa do celów bytowych.....	5
3. Instalacja kanalizacyjna .....	6
4. Instalacja centralnego ogrzewania. ....	7
ZESTAWIENIE RYSUNKÓW: .....	9

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 1994r. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt techniczny dotyczący zamierzenia budowlanego:

**REMONT POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH NA I I II PIĘTRZE  
BUDYNKU URZĘDU GMINY WARTA BOLESŁAWIECKA WRAZ Z WYMIANĄ  
INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, DZ. NR 196/3.**

inwestor:

**WARTA BOLESŁAWIECKA 40 C 59-720 WARTA BOLESŁAWIECKA,  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XII**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadoma odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Projektant branży sanitarnej :  
mgr inż. Agnieszka Kosyl nr upr. 153/DOŚ/10

.....



OKK 7132-182/2010/10

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 196, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

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

Pani

Agnieszka Kosyl

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzona dnia 2 marca 1978 r. w Bolestawcu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 153/DOIS/10

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Agnieszka Kosyl posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

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

### Odrzucają:

1. Pani Agnieszka Kosyl  
Kruszyn, ul. Lipowa 11  
55-700 Bolestawiec
2. Okręgowa Rada Izby  
Nadzoru Budowlanego
3. Główny Inspektor
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Niekolajewska-  
Janiaszyk

Pani Agnieszka Kosyl jest uprawniona:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu;

- 2) sprawozdania projektów budowlanych i sprawozdania nadzoru autorskiego;

- 3) kierowania wyrażaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wyrażania tych elementów;

- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;

- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy;

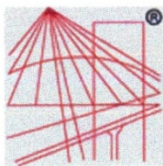
bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Niekolajewska-  
Janiaszyk



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-ZFC-U7K-SSX \*

Pani Agnieszka Kosyl o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0368/10

adres zamieszkania ul. Lipowa 11, 59-700 Kruszyn

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-24 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Weryfikacja poprawności danych  
dokonana przez system  
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

# OPIS TECHNICZNY PROJEKTU TECHNICZNEGO

## Remont pomieszczeń higieniczno-sanitarnych na I i II Piętrze budynku Urzędu Gminy Warta Bolesławiecka wraz z wymianą instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej , dz. nr 196/3.

### 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany remontu pomieszczeń higieniczno-sanitarnych na I i II piętrze wraz z wymianą instalacji kanalizacyjnej i wodociągowej w istniejącym budynku Urzędu Gminy Warta Bolesławiecka. W zakresie opracowania jest również przeniesienie istniejącego grzejnika płytowego spod parapetu okna na ścianę pomieszczenia.

### 2. Instalacja wodociągowa do celów bytowych.

W związku z remontem instalacji kanalizacyjnych, zaprojektowano demontaż istniejącej instalacji wodociągowej ciepłej i zimnej wody w pomieszczeniach sanitariatów, wymianę misek ustępowych i umywalek.

Zaprojektowano nową instalację wodociągową zimnej wody z rur z polipropylenu PP-R z tworzywowymi złączkami zgrzewanymi na ciśnienie nominalne PN10 SDR 11 i ciepłej wody z rur z polipropylenu PP-R z tworzywowymi złączkami zgrzewanymi na ciśnienie nominalne PN16 SDR 7,4. Zastosowano rury o następujących średnicach nominalnych: 20, 25, 32. Można zastosować inne rury z tworzyw sztucznych pod warunkiem zachowania parametrów technicznych:

• Gęstość	ISO 1183	900-910 kg/m <sup>3</sup>
• Maksymalna temperatura projektowa		70°C
• Maksymalne ciśnienie pracy stałej		0,8 MPa
• Współczynnik rozszerzalności liniowej		0,150 mm/mK
• Współczynnik przewodzenia ciepła przy 23°C		0,24 W/mK
• Współczynnik chropowatości rury		0,007 mm

Piony wody zimnej i ciepłej zaprojektowano w bruzdach ściennych. Podejścia do punktów czerpalnych umywalek umieszczono w przestrzeni podblatowej zabudowanej płytą HPL lub szafką z innego materiału. Podejścia do pisuarów i misek ustępowych umieścić w zabudowie stelaża. Poziome odcinki instalacji zamontować w podłodze. Prowadzenie instalacji według załączonych rysunków. Rury w podłodze i zabudowanych pionach prowadzić w izolacji. Rury zimnej wody instalować w izolacji z rur z tworzywa o średnicy dn22x10mm, współczynnika przewodzenia 0,035 W/(m·K) w celu ochrony elementów budynku przed siłami rozszerzalności i skutkami roszczenia. Instalacje wody ciepłej umieścić w izolacji cieplnej

(otulinie). Zastosowano grubość izolacji dla rur o średnicy wewnętrznej do 22 mm wynoszącą 20 mm, współczynnik przewodzenia  $0,035 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})^1$ . Grubość izolacji dla rur od 22 do 35 mm to 30 mm.

Zlokalizowany na II piętrze istniejący podgrzewacz pojemnościowy centralnej wody użytkowej pozostaje bez zmian. Należy go zdemontować na czas robót, a następnie zamontować wraz z wykonaniem podejścia do nowej instalacji wodociągowej.

Przy pisuarze i umywalce w damskim sanitariacie zaprojektowano zawór czerpalny na zimną wodę na II piętrze oraz na ciepłą wodę na I piętrze ze złączką do węża.

### 3. Instalacja kanalizacyjna

W związku z remontem pomieszczeń i montażem nowych kabin ustępowych z płyty HPL zaprojektowano wymianę istniejącej instalacji kanalizacyjnej. Zaprojektowano instalację kanalizacyjną z następujących materiałów:

a) rury i kształtki

— PCV – u o średnicach 50, 110 i 160 mm;

Prowadzenie instalacji powinno być zgodne z zaleceniami norm: PN-81/C-10700 „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Przewody kanalizacyjne powinny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków. Przewodów kanalizacyjnych nie prowadzić nad przewodami zimnej i ciepłej wody, gazu i centralnego ogrzewania oraz przewodami elektrycznymi bez osłon. Minimalna odległość przewodów z PCV od przewodów ciepłych powinna wynosić 0,1 metra mierząc od powierzchni rur. W przypadku gdy odległość jest ta mniejsza, należy zastosować izolację termiczną. Przewody kanalizacyjne w podłodze należy prowadzić w bruzdach lub kanałach, pod warunkiem zastosowania rozwiązania zapewniającego swobodne wydłużanie przewodów. 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 stan plastyczny. Podejścia do urządzeń sanitarnych i wpustów podłogowych montować ze spadkiem wynikającym z zastosowanych trójników i zasady osiowego montażu przewodów, jednak nie mogą być mniejsze niż 1%. Przewody należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub obejm pod kielichami. Maksymalne rozstawy uchwytów dla przewodów poziomych powinny wynosić dla przewodów o średnicach od 50 mm do 110 mm 1,0 metr. Dla przewodów o średnicy >110 mm rozstaw powinien wynosić 1,25 metra. Na przewodach pionowych należy stosować na

każdej kondygnacji co najmniej jedno mocowanie stałe zapewniające przenoszenie obciążeń rurociągów i jedno mocowanie przesuwne. Mocowanie przesuwne powinno zabezpieczać rurociąg przed dociskiem. Montowane przybory i urządzenia należy wyposażyć w indywidualne syfony. Wysokość zamknięcia wodnego powinna gwarantować niemożność zasysania wody z syfonu podczas spływu wody z innych przyborów oraz przenikania zapachów z instalacji do pomieszczeń.

Podejścia do urządzeń sanitarnych ukryć w zabudowie stelaży elementów konstrukcyjnych umywalek, pisuarów i misek ustępowych. Zaprojektowano zabudowę gipsowo-kartonową przy ścianie z armaturą z podwójnej płyty o grubości 2,5 do 3 cm. W zabudowie umieścić stelaże misek ustępowych, pisuarów i umywalki na II Pietrze oraz rury wod-kan.

Projektuje się również miski ustępowe białe ceramiczne, wiszące montowane na stelażu, o głębokości 43 cm oraz o głębokości 54 cm. W pomieszczeniu sanitariatu damskiego umywalkę o symbolu „PŁ3” zamontować wprost do ściany pomieszczenia w celu zachowania minimalnego światła przejścia pomiędzy kabiną a istniejącym kominem wynoszącą 0,9 metra.

W umywalniach dla mężczyzn i kobiet projektuje się umywalki prostokątne 40x49cm z otworem na baterię białą, ceramiczną z baterią umywalkową stojącą, jednouchwytową, z wylewką stałą. Zabudowa umywalek w blacie szafki.

W kabinie z pisuarem zaprojektowano zawór wypływowy oraz wpust podłogowy.

Zaprojektowano wymianę rurociągu kanalizacji na kondygnacji piwnicy, która przebiega w podłodze budynku do wydzielonego pomieszczenia z wodomierzem. W celu wymiany rury pod schodami wykonać podkop z zabezpieczeniem.

#### **4. Instalacja centralnego ogrzewania.**

W związku z wymianą murowanych ścianek kabin ustępowych na kabiny z płyt HPL spełniające wymóg wymiarów szerokości i powierzchni przed miską ustępową zaprojektowano przeniesienie grzejnika płytowego spod okna na ścianę pomieszczenia sanitariatu damskiego.

## **5. Instalacja wentylacyjna.**

W celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji pomieszczeń w obu sanitariatach zaprojektowano wentylator kanałowy osiowy z wyłącznikiem czasowym o maksymalnej wydajności 150 m<sup>3</sup>/h, załączany automatycznie.



**ZESTAWIENIE RYSUNKÓW:**

1. Rzut sanitariatów damskich na I piętrze – Rys nr 01
2. Rzut sanitariatów damskich na II piętrze – Rys nr 02
3. Rzut piwnicy wraz z wymienianymi instalacjami kanalizacyjnymi – rys nr 03
4. Rzut parteru wraz z wymienianymi instalacjami kanalizacyjnymi – rys nr 04
5. Rzut I piętra wraz z wymienianymi instalacjami kanalizacyjnymi – rys nr 05
6. Rzut II piętra wraz z wymienianymi instalacjami kanalizacyjnymi – rys nr 06
7. Rzut I piętra wraz z wymienianymi instalacjami wodociągowymi – rys nr 07
8. Rzut II piętra wraz z wymienianymi instalacjami wodociągowymi – rys nr 08
9. Aksonometria instalacji kanalizacyjnej – Rys nr 09
10. Aksonometria instalacji wodociągowej – Rys nr 10