

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

<b>Tytuł projektu:</b>	<b>REMONT LOKALU PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS w WOLINIE</b>
<b>Adres:</b>	<b>ul. Słowiańska 3A 72-510 Wolin</b>

### Kategoria techniczna budynku XII

Zgodnie z art. 20 ust.4 Prawa budowlanego, oświadczam, że projekt przebudowy i remontu lokalu placówki terenowej KRUS w Wolinie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>Inwestor:</b>	<b>Fundusz Składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników ul. Żurawia 32/34, 00 - 515 Warszawa</b>	
<b>Autor projektu:</b>	<b>mgr inż. arch. Paweł Jackowski</b>	
	<b>Branża sanitarna</b>	
<b>Opracował:</b>	<b>mgr inż. Mariusz Carło</b> Nr uprawnień: ZAP/0106/PWOS/11	
<b>Sprawdził:</b>	<b>mgr inż. Jakub Głuchowski</b> Nr uprawnień: ZAP/0222/POOS/12	
<b>Data:</b>	<b>CZERWIEC 2018</b>	

## **CZEŚĆ OPISOWA**

### **ZAŁĄCZNIKI**

- **ZAŁĄCZNIK NR 1**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA
- **ZAŁĄCZNIK NR 2**  
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA
- **ZAŁĄCZNIK NR 3**  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO
- **ZAŁĄCZNIK NR 4**  
ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

## **CZEŚĆ RYSUNKOWA**

<b>TYTUŁ RYSUNKU</b>	<b>SKALA</b>	<b>NR</b>
<i>RZUT LOKALU - INSTALACJE C.O.</i>	<i>1:100</i>	<i>S1</i>
<i>RZUT PIWNICY – INSTALACJA WOD.-KAN.</i>	<i>1:100</i>	<i>S2</i>
<i>RZUT LOKALU – INSTALACJA WOD.-KAN.</i>	<i>1:100</i>	<i>S3</i>
<i>RZUT LOKALU – INSTALACJA WENT. MECH.</i>	<i>1:75</i>	<i>S4</i>
<i>ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD.-KAN.</i>	<i>--</i>	<i>S5</i>

# OPIS TECHNICZNY

do Projektu Budowlano-wykonawczy dla REMONT LOKALU PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS w WOLINIE  
ul. Słowiańska 3A, 72-510 Wolin.

## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

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

### 1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, kanalizacyjnej, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla remontu lokalu.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt budowlano-wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania,
- projekt budowlano-wykonawczy instalacji wody zimnej i c.w.u,
- projekt budowlano-wykonawczy instalacji kanalizacji sanitarnej,
- projekt budowlano-wykonawczy instalacji wentylacji mechanicznej,
- projekt budowlano-wykonawczy klimatyzacji,

## 2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

### 2.1. INSTALACJA C.O.

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

Założenia do obliczeń zapotrzebowania ciepła

- Temperatury zewnętrzne obliczeniowe PN/B – 02403
- Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m<sup>3</sup> PN/B – 03406
- Ochrona cieplna budynku PN/B – 02020
- Temperatura ogrzewanych pomieszczeń w budynkach PN/B – 02402

PN-B-02025:2001	Obliczanie sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego
PN-82/B-02402	Ogrzewnictwo. Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
PN-82/B-02403	Ogrzewnictwo. Temperatury obliczeniowe zewnętrzne.
PN-B-03406:1994	Ogrzewnictwo. Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600 m <sup>3</sup>
PN-B-02414:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania.
PN-91/B-02415	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Wymagania.
PN-B-02151-03:1999	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach

Pomieszczenia ogrzewane są za pomocą grzejników rurowych, istniejące grzejniki przewidziane są do demontażu.

Instalacje c.o. do grzejników projektuje się z przewodów PEX-c.

Dopuszcza się stosowanie innego (równorzędnego) systemu rur z tworzyw sztucznych pod warunkiem zachowania wytycznych producenta systemu.

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki konwektorowe.

Grzejniki należy dodatkowo wyposażyć w zawory termostatyczne, a na gałęzce powrotnej w zawory grzejnikowe odcinające. Grzejniki należy mocować do ścian za pomocą firmowych zestawów montażowych.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany) wykonać w tulejach ochronnych. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Przejścia przez przegrody budowlane należy zaizolować.

Przewody c.o. należy izolować termicznie otuliną wykonaną ze sztywnej pianki poliuretanowej o współczynniku przewodzenia ciepła przy średniej temperaturze +40° C równym 0,035 W/m<sup>2</sup>K w płaszczu osłonowym z folii PCV lub wełną mineralną w osłonie z folii aluminiowej. Grubość izolacji zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” ( Dz.U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 z późn. Zmianami). Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.

## 2.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

PN-84/B-01701	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia.
PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu – wraz z zmianą PN-B-01706:1992/Az1:1999
PN-92/B-01707	Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej i ciepłej do poszczególnych przyborów zaprojektowano w systemie z rur zespolonych PP, zbrojonych folią aluminiową o ciśnieniu roboczym 16 bar. Rury prowadzone pod stropem piwnicy i po ścianach. Włączenie wykonać do istniejącej instalacji w piwnicy. Za włączeniem zamontować wodomierze skrzydełkowe JS1,5 do ciepłej i zimnej wody zlokalizowane pod stropem piwnicy.

Dopuszcza się stosowanie innego (równorzędnego) systemu rur z tworzyw sztucznych pod warunkiem zachowania wytycznych producenta systemu.

Wodę zimną i ciepłą należy doprowadzić do poszczególnych przyborów sanitarnych zgodnie z częścią graficzną.

Armatura czerpalna typowa, standardowa produkcji krajowej. Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Projektuje się wyposażenie zlewozmywaka oraz umywalek w stojące baterie czerpalne, natomiast natrysk i wannę należy wyposażyć w baterie ścienne.

Umywalek 2 szt.

Zlewozmywaków 1 szt.

Misek ustępowych 2 szt.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym

od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Do instalacji w miejscu najwyższego ciśnienia należy przyłączyć manometr o odpowiednim zakresie pomiarowym z dokładnością do 0,1bar. Po napełnieniu instalacji należy ją dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadza się jako próbę wstępną oraz próbę główną.

Podczas próby wstępnej należy poddać instalację działaniu ciśnienia próbnego równego 1,5-krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego dla instalacji. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy trzykrotnie podnosić do pierwotnej wartości w odstępach 10 minut. Po dalszych 30 minutach próby ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż 0,6 bar. Uwaga: ze względu na duże wahania ciśnienia, powstające w wyniku zmiany temperatury, należy podczas próby utrzymywać stałą temperaturę medium próbnego. Zmiana temperatury o 10°C prowadzi do odchylenia ciśnienia w zakresie od 0,5 do 0,1 bar.

Bezpośrednio po próbie wstępnej należy przeprowadzić 120-minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie próbne pozostałe po próbie wstępnej nie może obniżyć się więcej niż 0,2 bar. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności, należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Przewody wody ciepłej dla instalacji biegnącej podtyńkowo należy izolować otulinami z pianki polietylenowej koloru czerwonego.

Przewody wody zimnej biegnącej podtyńkowo należy izolować otulinami z pianki polietylenowej laminowanej folią PE o współczynniku przewodzenia ciepła przy średniej temperaturze +40° C równym 0,035 W/mK o gr. 6mm.

### **2.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Ścieki sanitarne będą odprowadzane będą do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej w budynku. Przewody odpływowe z poszczególnych przyborów sanitarnych łączyć za pomocą kształtek PVC, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2%. Do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zastosować rury z PVC.

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

### **2.4. WENTYLACJA MECHANICZNA**

PN-83/B 03430	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania wraz z zmianą PN-83/B-03430/Az3
PN-73/B-03431	Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania
PN-76/B-03420	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego
PN-78/B-03421	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.

#### **2.4.1. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ**

Pomieszczenia zgrupowano pod kątem ich lokalizacji oraz wydzielanych zanieczyszczeń i funkcji. Projektuje się następujące układy wentylacyjne:

Układy wywiewny W1 – wentylacja wywiewna realizowana poprzez wentylator kanałowy

## **W1**

Instalacja wentylacji wywiewnej oparta jest na wentylatorze kanałowym o wydajności **270 m<sup>3</sup>/h**, spręż **200Pa**. Przed i za wentylatorem należy zamontować tłumiki akustyczne.

### **2.4.3. STEROWANIE UKŁADU W.**

Centrala wentylacyjna wyposażona w automatykę zasilającą producenta wentylatorów. Zaprojektowano pracę ciągłą układu W1 (włącz – wyłącz).

### **2.4.4. WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACYJNEJ**

Powietrze rozprowadzane jest kanałami wentylacyjnymi do poszczególnych pomieszczeń.

Elementy nawiewne i wywiewne:

- zawory wentylacyjne DN100

**Połączenie zaworów z kanałami za pomocą przewodów elastycznych.**

Kanały należy prowadzić jak najbliżej przegród. Obejścia podciągów wykonać z łuków, a w przypadku dużych przekrojów stosować elementy wykonane specjalnie.

## **KANAŁY.**

Zaprojektowano rurociągi prostokątne oraz okrągłe z rur SPIRO – sztywnych.

Przekroje kanałów zostały dobrane przy założeniu prędkości:

- piony – 5 m/s,
- kanały rozprowadzające poniżej 4,5 m/s,

Połączenia kanałów SPIRO kielichowe uszczelnione kitem. Z zewnątrz łączone taśmami termokurczliwymi.

Przewody SPIRO mocować na opaski z przekładkami gumowymi. W przejściach przez przegrody budowlane należy również stosować fartuchy ochronne gumowe.

### **2.4.5. OCHRONA POŻAROWA**

- projektuje się przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych,
- projektuje się elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi o długości < 0.25 m z materiałów trudnozapalnych,
- kanały wentylacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego zostaną wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej ściany/ stropu, przez który przechodzą,
- przejścia przewodów wentylacyjnych przez przegrody zapewniać będą, w przypadku pożaru, kompensacje wydłużeń przewodu

### **2.4.6. WYTYCZNE DLA BRANŻ**

#### **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Należy przewidzieć zasilanie dla wentylatorów kanałowych. Projekt elektryczny stanowi oddzielne opracowanie.

## **BRANŻA BUDOWLANA**

*W ścianach i stropach, w miejscach pokazanych na rysunkach, wykonać otwory dla kanałów wentylacyjnych. Szczegóły rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych są przedmiotem oddzielnego opracowania.*

### **2.5. KLIMATYZACJA**

*Na podstawie bilansu zysków ciepła oraz przy założeniu występowania jednoczesności wszystkich zysków ciepła zostały dobrane urządzenia klimatyzacyjne:*

<i>Nazwa pomieszczenia</i>	<i>Typ klimatyzatora</i>	<i>Wydajność Chłodnicza klimatyzatora</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>0.6 biuro 2</i>	<i>Klimatyzator ścienny</i>	<i>3,5 kW</i>

#### **2.5.1. INSTALACJA FREONOWA**

*Przewody łączące jednostki wewnętrzne chłodnicze z agregatem chłodniczym zewnętrznym będą wykonane z rur miedzianych fabrycznie pokrytych izolacją termiczną o średnicach podanych w mm na rysunkach wg katalogu producenta.*

*Szczegółowe warunki wykonania instalacji omówione są w „W wytycznych projektowania i stosowania instalacji z rur miedzianych” Wydawnictwo COBRTI INSTAL zeszyt nr 10.*

*Przewody prowadzone są pod stropem. Przejścia przewodów przez ściany i stropy montować w tulejach ochronnych; w przydatku przejść przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać uszczelnienie ppoż. o klasie równej oddzieleniu. Cała armatura zainstalowana jest wewnątrz urządzeń.*

*Wykonanie instalacji przekazać firmie wykonawczej związanej z dostawcą urządzeń.*

#### **2.5.2. INSTALACJA ODPORWADZANIA SKROPLIN**

*W celu odprowadzenia wody skraplającej się na chłodnicach klimatyzatorów zaprojektowano instalację odprowadzenia skroplin z rur klejonych (średnice 32 mm). Projektowane rozwiązanie pokazano na rysunkach rzutów poziomych pomieszczeń.*

*Podłączenie tacki skroplin klimatyzatora będzie wykonane przez firmę montującą i uruchamiającą urządzenie.*

*Zaprojektowano układ pompowego odpływu skroplin z klimatyzatorów pompki stanowią standardowe wyposażenie klimatyzatorów kasetonowych. Spadki minimum 1%, odpływy należy sprowadzić do projektowanego pionu kanalizacyjnego i połączyć go poprzez przerwę powietrzną.*

### **3. 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.*

*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.*

***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.***

***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.***

Projektant : mgr inż. Mariusz Carło



## 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.), 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 (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Mariusz Wojciech Carło  
urodzony dnia 23 kwietnia 1981 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny ZAP/0106/PWOS/11

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń uprawniają do:

1) projektowania obiektu budowlanego i 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, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;

2) sporządzenia projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

## Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia 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



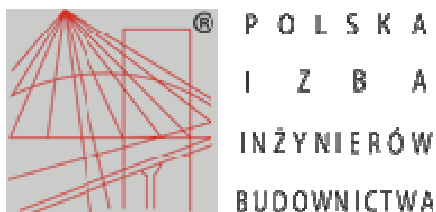
mgr inż. Mirosław Olszowski  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

### Otrzymują:

1. Pan Mariusz Wojciech Carło  
ul. Krasieńskiego 78/9  
71-443 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-5I2-XWX-3LY \*

Pan Mariusz Wojciech CARŁO o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0177/11 adres zamieszkania ul. Krasieńskiego 78/9, 71-443 SZCZECIN jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej. Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-19 roku przez:

Zygmunt Meyer, 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.)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-B9M-C75-CXH \*

Pan Mariusz Wojciech CARŁO o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0177/11

adres zamieszkania ul. Krasieńskiego 78/9, 71-443 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-12 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.



OKK-0054-0029/12

Szczecin, 11 grudnia 2012 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, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

**decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

**Pan mgr inż. Jakub Łukasz Gluchowski**  
urodzony dnia 10 września 1980 r. w Szczecinie

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny **ZAP/0222/POOS/12**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

#### Uzasadnienie

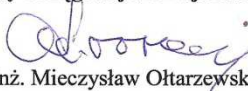
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

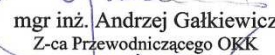
#### Pouczenie

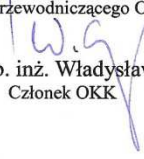
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

#### Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

#### Otrzymują:

1. Pan Jakub Łukasz Głuchowski  
ul. Grochowa 12/9  
71-741 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6CF-SSE-F4K \*

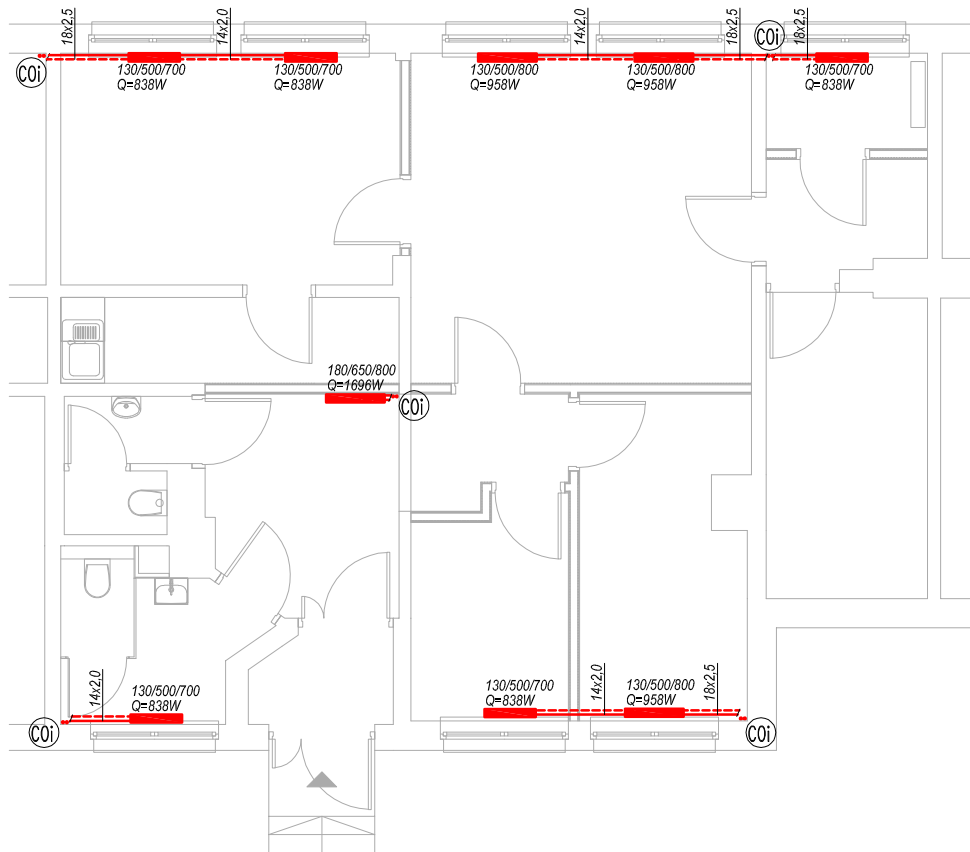
Pan Jakub Łukasz GŁUCHOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0079/09  
adres zamieszkania ul. Niemcewicza 16c/7, 71-520 SZCZECIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-03-01 do 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-07 roku przez:

Zygmunt Meyer, 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.



OZNACZENIA:

- ZASILENIE I POWRÓT C.O.
- 130/650/800 GRZEJNIK KONWEKTOROWY
- COI OZNACZENIE ISTNIEJĄCEGO PIONU C.O.

PRACOWNIA JACKOWSKISTUDIO ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1984 (Dziennik Ustaw nr 24, poz. 83 z dnia 23.02.1994). WYKORZYSTYWANIE I KOPIOWANIE TEGO PROJEKTU ORAZ WPROWADZANIE ZMIAN W PROJEKCIE BEZ WIEDZY I ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE.

UWAGI:  
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH, WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW W NATURZE. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI I RÓŻNIC MIĘDZY PROJEKTEM A STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY POINFORMOWAĆ ARCHITEKTA PROWADZĄCEGO PROJEKT.

W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OBOWIĄZUJĄ:

- PRAWO BUDOWLANE
- WARUNKI TECHNICZNE JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO - REMONTOWYCH (WG. MB I ITB)
- WYTYCZNE, INSTRUKCJE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA, ATESTY ITB, WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW

# JackowskiStudio

71-043 Szczecin 518 60 80 66  
ul. Kazimierska 2A/2 505 42 48 65

info@jackowskistudio.com  
www.jackowskistudio.com

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. MARIUSZ CARŁO	NR UPRAWNIENI: ZAP/0106/ PWOS/11	PODPIS:
mgr inż. JAKUB GŁUCHOWSKI	ZAP/0222/ POOS/12	

PROJEKT:

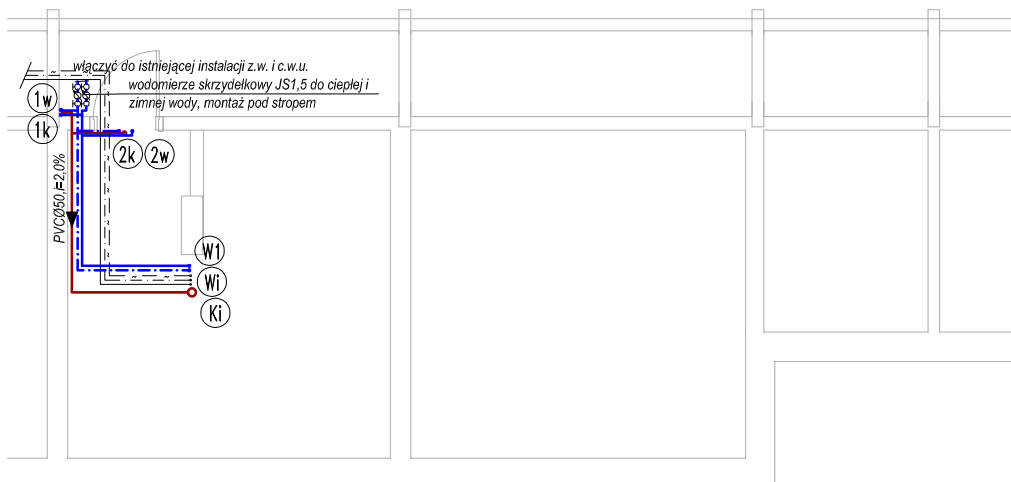
**REMONT LOKALU PLACÓWKI  
TERENOWEJ KRUS w WOLINIE  
ul. Słowiańska 3A, 72-510 Wolin**

INWESTOR: Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników  
ul. Żurawia 32/34, 00 - 515 Warszawa

TYTUŁ RYSUNKU:

**RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.**

DATA: <b>KWIECIEŃ 2018</b>	NR RYSUNKU: <b>S1</b>	ZMIANA:
SKALA: <b>1:100</b>		



OZNACZENIA:

- ISTN. PRZEWÓD WODY ZIMNEJ
- - - - - ISTN. PRZEWÓD WODY CIEPLEJ
- - - - - ISTN. PRZEWÓD CYRKULACJI
- PRZEWÓD WODY ZIMNEJ
- PRZEWÓD WODY CIEPLEJ
- PRZEWÓD KAN. SANITARNEJ  
(prowadzony pod posadzką)
- ↗ BATERIA CZERPNA
- ⊘ ZAWÓR KULOWY
- ⊘ (Wi) OZNACZENIE ISTNIEJĄCEGO PIONU WODY
- ⊘ (Ki) OZNACZENIE ISTNIEJĄCEGO PIONU KAN.

PRACOWNIA JACKOWSKISTUDIO ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 (Dziennik Ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994). WYKORZYSTYWANIE I KOPIOWANIE TEGO PROJEKTU ORAZ WPROWADZANIE ZMIAN W PROJEKCIE BEZ WIEDZY I ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE.

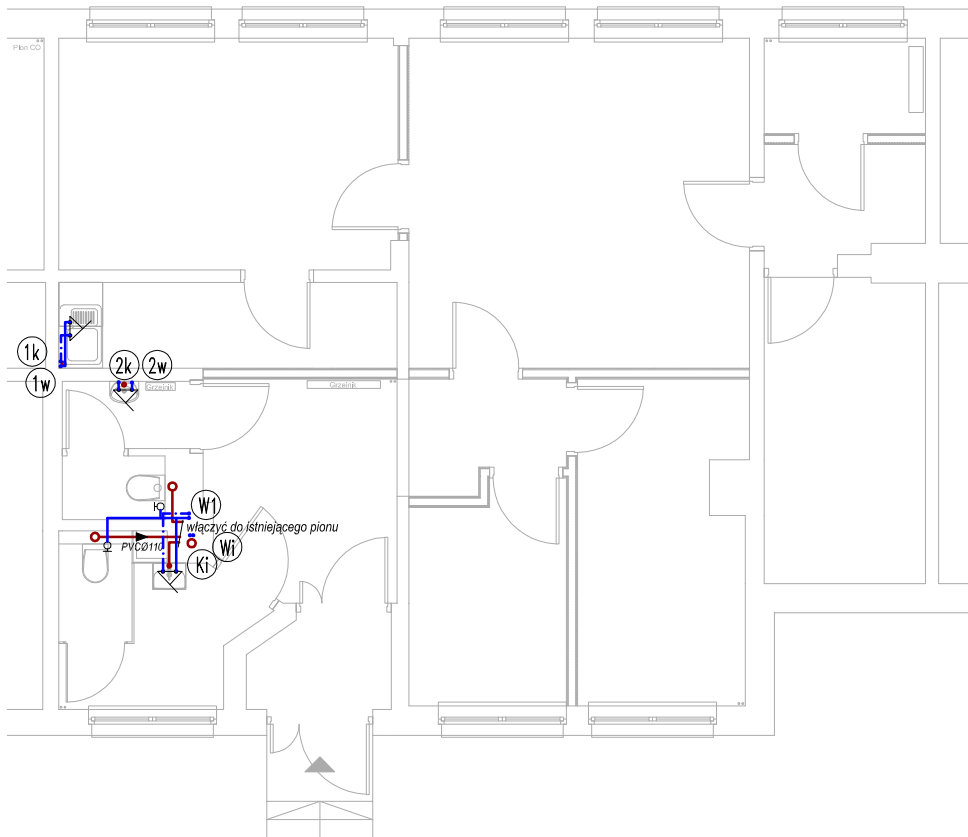
UWAGI:  
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH, WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW W NATURZE. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI I RÓŻNIC MIĘDZY PROJEKTEM A STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY POINFORMOWAĆ ARCHITEKTA PROWADZĄCEGO PROJEKT.

W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OBOWIĄZUJĄ:

- PRAWO BUDOWLANE
- WARUNKI TECHNICZNE JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO - REMONTOWYCH (WG. MB I ITB)
- WYTYCZNE, INSTRUKCJE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA, ATESTY ITB, WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW

<h1>JackowskiStudio</h1>			PROJEKT: <b>REMONT LOKALU PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS w WOLINIE ul. Słowiańska 3A, 72-510 Wolin</b>		
71-043 Szczecin ul. Kazimierska 2A/2		518 60 80 66 505 42 48 65		INWESTOR: <b>Fundusz Składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników ul. Żurawia 32/34, 00 - 515 Warszawa</b>	
info@jackowskistudio.com www.jackowskistudio.com			TYTUŁ RYSUNKU: <b>RZUT PIWNICY - INSTALACJE WOD.-KAN.</b>		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:	NR RYSUNKU:	ZMIANA:
mgr inż. MARIUSZ CARŁO	ZAP/0106/ PWOS/11		<b>KWIECIEŃ 2018</b>	<b>S2</b>	
mgr inż. JAKUB GŁUCHOWSKI	ZAP/0222/ POOS/12		<b>1:100</b>		





OZNACZENIA:

- PRZEWÓD WODY ZIMNEJ
- - - PRZEWÓD WODY CIEPŁEJ
- - - PRZEWÓD CYRKULACJI
- PVCØ50 PRZEWÓD KAN. SANITARNEJ  
i=2,0% (prowadzony pod posadzką)
- BATERIA CZERPNA
- ZAWÓR KULOWY
- OZNACZENIE ISTNIEJĄCEGO PIONU WODY
- OZNACZENIE ISTNIEJĄCEGO PIONU KAN.

PRACOWNIA JACKOWSKISTUDIO ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 (Dziennik Ustaw nr 24, poz. 83 z dnia 23.02.1994). WYKORZYSTYWANIE I KOPIOWANIE TEGO PROJEKTU ORAZ WPROWADZANIE ZMIAN W PROJEKCIE BEZ WIEDZY I ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE.

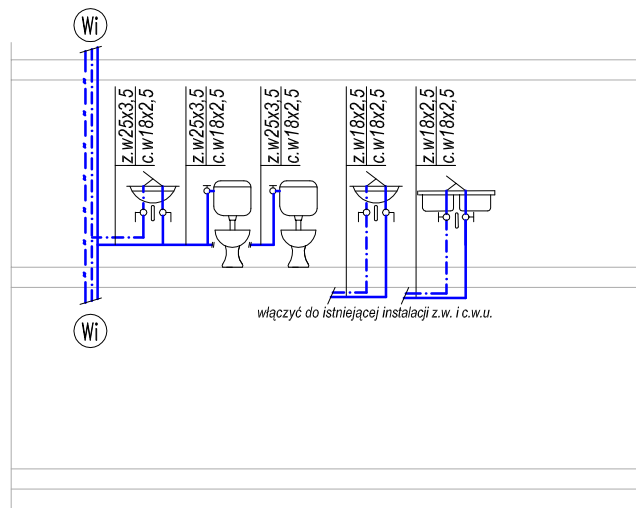
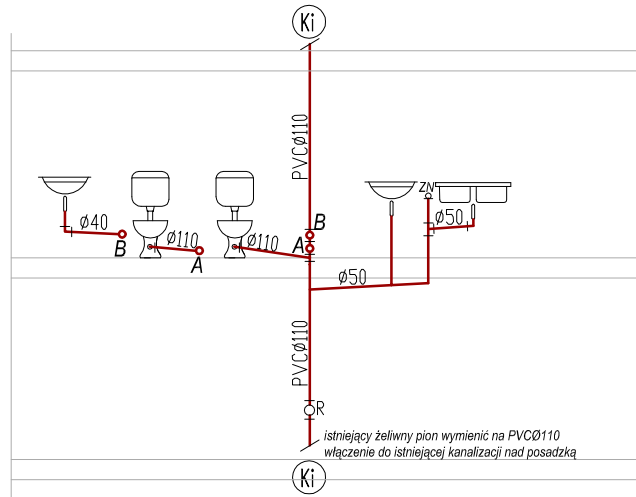
UWAGI:  
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH, WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW W NATURZE. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI I RÓŻNIC MIĘDZY PROJEKTEM A STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY POINFORMOWAĆ ARCHITEKTA PROWADZĄCEGO PROJEKT.

W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OBOWIĄZUJĄ:

- PRAWO BUDOWLANE
- WARUNKI TECHNICZNE JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH - REMONTOWYCH (WG. MB I ITB)
- WYTYCZNE, INSTRUKCJE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA, ATESTY ITB, WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW

<h1>JackowskiStudio</h1>			PROJEKT: <b>REMONT LOKALU PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS w WOLINIE</b> ul. Słowiańska 3A, 72-510 Wolin		
71-043 Szczecin ul. Kazimierska 2A/2  info@jackowskistudio.com www.jackowskistudio.com		518 60 80 66 505 42 48 65		INWESTOR: <b>Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników</b> ul. Żurawia 32/34, 00 - 515 Warszawa	
<h2>RZUT PARTERU - INSTALACJE WOD.-KAN.</h2>			<h3>KWIECIEŃ 2018</h3>		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:	NR RYSUNKU:	ZMIANA:
mgr inż. MARIUSZ CARŁO	ZAP/0106/ PWOS/11		KWIECIEŃ 2018	S3	
mgr inż. JAKUB GŁUCHOWSKI	ZAP/0222/ POOS/12		1:100		
			SKALA:		





OZNACZENIA

- PVCØ50 PRZEWÓD KAN. SANITARNEJ
- Ki OZNACZENIE ISTNIEJĄCEGO PIONU KAN.
- ZN ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY
- ØR REWIZJA
- PRZEWÓD WODY ZIMNEJ
- PRZEWÓD WODY CIEPŁEJ
- PRZEWÓD CYRKULACJI
- BATERIA CZERPNA
- ZAWÓR KULOWY
- Wi OZNACZENIE ISTNIEJĄCEGO PIONU WODY

PRACOWNIA JACKOWSKISTUDIO ZASTRZEGA PRAWA AUTORSKIE ZGODNIE Z USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1984 (Dziennik Ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994). WYKORZYSTYWANIE I KOPIOWANIE TEGO PROJEKTU ORAZ WPROWADZANIE ZMIAN W PROJEKCIE BEZ WIEDZY I ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE.

UWAGI:  
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT BUDOWLANYCH, WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO SPRAWDZENIA WYMIARÓW W NATURZE. W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK ROZBIEŻNOŚCI I RÓŻNIC MIĘDZY PROJEKTEM A STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY POINFORMOWAĆ ARCHITEKTA PROWADZĄCEGO PROJEKT.

W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OBOWIĄZUJĄ:

- PRAWO BUDOWLANE
- WARUNKI TECHNICZNE JAKIM POWINNY ODPOWIEDAĆ BUDYNKI I ICH USYTUOWANIE
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO - REMONTOWYCH (WG. MB I ITB)
- WYTYPY, INSTRUKCJE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA, ATESTY ITB, WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW

<h1>JackowskiStudio</h1>			PROJEKT:		
			<b>REMONT LOKALU PLACÓWKI TERENOWEJ KRUS w WOLINIE</b> <b>ul. Słowiańska 3A, 72-510 Wolin</b>		
71-043 Szczecin ul. Kazimierska 2A/2			518 60 80 66 505 42 48 65		
info@jackowskistudio.com www.jackowskistudio.com			TYTUŁ RYSUNKU: <b>ROZWIĘCIĘCIE INSTALACJI WOD.-KAN.</b>		
PROJEKTOWAŁ:	NR UPRAWNIENI:	PODPIS:	DATA:	NR RYSUNKU:	ZMIANA:
mgr inż. MARIUSZ CARŁO	ZAP/0106/ PWOS/11		<b>KWIECIEŃ 2018</b>	<b>S5</b>	
mgr inż. JAKUB GŁUCHOWSKI	ZAP/0222/ POOS/12		SKALA - -		