*Projekty, kosztorysy, nadzory w budownictwie.*

*Paweł Ziemba Kamieńsk ul. Sportowa 4*

*pawelziemba1@wp.pl tel: 601 427 528 dom: 44 681 71 40*

*NIP: 772-104-16-07 REGON: 590187665*

| Nazwa i adres inwestora |
|---|
| GMINA ŁADZICE UL. WYZWOLENIA 36 97-561 ŁADZICE |
| Nazwa i adres obiektu |
| ***Budowa, budynku świetlicy wiejskiej***<br>***Kategoria obiektu IX***<br>**97-561 ŁADZICE M. JÓZEFÓW DZ NR 23/2 OBR. JÓZEFÓW** |

| Autor projektu |
|---|
| **Branża sanitarna Wojciech Jędrzejczyk zam: Radomsko ul. 11 Listopada 11 D m. 15**<br>**upr. nr: LOD/1795/POOS/11 do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej**<br>[redacted]<br>**Data wykonania: STYCZEŃ 2021 r.** |

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

ZAŁĄCZNIK
do ~~postanowienia~~ decyzji
Starosty Radomszczańskiego
z dnia 16.11.2021r.
Nr 949/2021
GB.6740.15.35.2021.AF

Z up. STAROSTY
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury
[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

**1.OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH** ..... 4
1.1 NAZWA I OPIS ZADANIA. ..... 4
1.2 OKREŚLENIE INWESTORA I UŻYTKOWNIKA ZADANIA. ..... 4
1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA ..... 4
1.4 ZAKRES OPRACOWANIA ..... 4
1.5 LOKALIZACJA OBIEKTU. ..... 4
1.6 OGÓLNY OPIS ZADANIA PROJEKTOWEGO. ..... 4
**2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.** ..... 5
2.1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACYJNEJ. ..... 5
2.2.PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH ..... 5
2.3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ. ..... 5
**3. UCIĄŻLIWOŚĆ INWESTYCJI DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO.** ..... 6
**4. GOSPODARKA ODPADAMI.** ..... 6
**5. UWAGI KOŃCOWE.** ..... 6
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWAI OCHRONY ZDROWIA ..... 7

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Radomsko 01.2020

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003 roku, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt „**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ 97-561 ŁADZICE M. JÓZEFÓW DZ NR 23/2 OBR. JÓZEFÓW**", został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualnymi normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Branża sanitarna** [redacted]

**upr. nr: L** [redacted] **proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej**

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

# 1. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI SANITARNYCH

Do projektu instalacji wewnętrznej budowy budynku świetlicy wiejskiej.

## 1.1 NAZWA I OPIS ZADANIA.

Przedmiotem opracowania projektowego są instalacje sanitarne dla budowanego budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Józefów.

## 1.2 OKREŚLENIE INWESTORA I UŻYTKOWNIKA ZADANIA.

*GMINA ŁADZICE UL. WYZWOLENIA 36 97-561 ŁADZICE*

## 1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora,
- Projekt architektoniczno - budowlany,
- Obowiązujące Normy i wytyczne techniczno-projektowe,
- Katalogi producentów urządzeń.

## 1.4 ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązania projektowe:

- instalacji wody zimnej, ciepłej.
- instalacji kanalizacji sanitarnej,

## 1.5 LOKALIZACJA OBIEKTU.

Obiekt jest zlokalizowany w miejscowości ŁADZICE M. JÓZEFÓW DZ NR 23/2 OBR. JÓZEFÓW

## 1.6 OGÓLNY OPIS ZADANIA PROJEKTOWEGO.

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje rozwiązania techniczne instalacji sanitarnych takich jak: instalacji wodnych i kanalizacji. Woda do rozbudowanej części budynku dostarczana będzie z nowego przyłącza..
Wodę zimną doprowadza się na cele bytowo - gospodarcze oraz do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Doprowadzenie wody do wszystkich przyborów sanitarnych przewidziano za pomocą instalacji wykonanej z rur polipropylenu sieciowanego PP klasy PN10 w zakresach średnic DN 16 – 50mm. Połączenie rur zostanie wykonane poprzez zgrzewanie polifuzyjne.. Ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie za pomocą ogrzewacza przepływowego zamontowanego przy baterii umywalki/zlewozmywaku i bojlera w kuchni. Kanalizacja sanitarna odprowadzać będzie ścieki bytowo – gospodarcze z pomieszczeń łazienek i zaplecza socjalnego. Ścieki odprowadzane będą z budynku projektowanym przyłączem sanitarnym. Ścieki sanitarne nie będą wymagać podczyszczenia przed wprowadzeniem do sieci kanalizacyjnej. Poziomy i piony w obrębie budynku zaprojektowano z rur PVC.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

## 2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

### 2.1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACYJNEJ.

Przewody rozprowadzające wody zimnej, ciepłej wody projektuje się z zastosowaniem rur z polipropylenu sieciowanego PP klasy PN10 w zakresach średnic DN 16 – 50mm. Połączenie rur zostanie wykonane poprzez zgrzewanie polifuzyjne. Przewody rozprowadzające prowadzone będą w podłodze, w przestrzeniach ścianek działowych lekkich lub bruzdach ścianek murowanych (podejścia do przyborów). Podejścia do urządzeń sanitarnych należy zakończyć zaworami odcinającymi. Jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe. Urządzenia i armaturę wypływową przewidzieć zgodnie z wymaganiami normatywnymi i projektem architektonicznym. Konstrukcja budynku pozwala na prowadzenie przewodów z zachowaniem naturalnej kompensacji.

### 2.2.PRÓBY SZCZELNOŚCI INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH

Wszystkie instalacje muszą być poddane próbie szczelności przed zaizolowaniem. Ciśnienie próby wynosi 1,5 raza więcej niż ciśnienie robocze. Próba szczelności wykonywać w dwóch etapach. Próbę wstępną przeprowadzić na ciśnienie 1,5 razy większe od roboczego. Ustawić ciśnienie próby i po 10 min. odtworzyć je. Po kolejnych 10 min. czynność powtórzyć. Próba trwa 30 min. W czasie następnych 30 min po zakończeniu próby wstępnej ciśnienie nie może spaść więcej niż o ok. 0,6 bara. W instalacji nie mogą występować żadne przecieki. Próbę wstępną przeprowadzić dwukrotnie w odstępie 10 min. W próbie głównej wykonywanej przy ciśnieniu roboczym natychmiast po zakończeniu próby wstępnej notuje się spadek ciśnienia w ciągu dwóch godzin w odstępach jednogodzinnych. Przy ostatnim odczycie spadek ciśnienia nie może się obniżyć o więcej niż o 0,2 bara bez wystąpienia przecieków w instalacji. Próbę szczelności dla instalacji ciepłej wody powtórzyć w warunkach pracy instalacji. Próbę należy wykonywać przy użyciu manometru o podziałce 0,1 bara podłączonego w najniższym miejscu sprawdzanej instalacji. Po zakończeniu próby z wynikiem pozytywnym instalację zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu i wypełnić protokół odbioru instalacji.

### 2.3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Nowe odcinki instalacji kanalizacji sanitarnej zaprojektowane zostały z rur PVC. Rury i kształtki muszą spełniać wymogi normy PN-80/C-89205. Instalację zaprojektowano z rur o średnicach: Ø 0,160m, Ø 0,110m, Ø 0,050m. Rury układać zgodnie z projektem, i instrukcją producenta rur PVC. Instalację wewnątrz budynku wykonać z rur koloru szarego, a poziomy układane pod posadzką z rur koloru ceglanego. Rury łączyć na uszczelki gumowe zgodnie z wytycznymi producenta. Przewody prowadzić ze spadkami min. 2% dla Ø 0,160 i mniejszych. Odcinki instalacji prowadzone w bruzdach owinąć papierem falistym. Podejścia do przyborów sanitarnych należy prowadzić w bruzdach ścian z zachowaniem minimalnego spadku 2%. Główny odcinek kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w istniejącym kanale, w celu zapobiegnięcia zamarznięciu ścieków należy zastosować otulinę z pianki PE. Przybory sanitarne montować zgodnie z wymaganiami normatywnymi i projektem architektonicznym. Wszystkie urządzenia wyposażyć w zamknięcie wodne. Stosować syfony butelkowe lub rurowe.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

## 3. UCIĄŻLIWOŚĆ INWESTYCJI DLA ŚRODOWISKA NATURALNEGO.

**Emisja gazów do powietrza.** Inwestycja nie spowoduje wzrostu emisji gazów do powietrza.
**Hałas.** Inwestycja nie będzie miała wpływu na poziom hałasu.
**Skażenie gleby i wód gruntowych.** Inwestycja nie będzie miała wpływu na wody powierzchniowe.
**Elektromagnetyczne promieniowanie niejonizujące.** Inwestycja nie będzie źródłem zagrożenia elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym.

## 4. GOSPODARKA ODPADAMI.

**Etap realizacji.** Na etapie realizacji powstają typowe odpady budowlane takie jak: gruz betonowo – ceramiczny, resztki tynku, resztki rur, odpady z izolacji itp. Odpady powinny być gromadzone z zachowaniem zasad segregacji a następnie powinny być zdeponowane na składowisku odpadów komunalnych.

**Etap eksploatacji inwestycji.** W trakcie eksploatacji będą wytwarzane typowe odpady bytowo – gospodarcze, które powinny być zdeponowane na składowisku odpadów komunalnych.

## 5. UWAGI KOŃCOWE.

- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby i materiały, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie tj. wyroby, na które wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą, aprobatę techniczną, oznaczone znakowaniem CE. Kierownik budowy obowiązany jest na okres prowadzenia robót budowlanych przechowywać w/w oświadczenia i certyfikaty oraz udostępniać je przedstawicielom uprawnionych organów.
- Podczas prowadzenia prac budowlanych należy przestrzegać ogólne zasady BHP oraz zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129/97 poz. 844 i nr 91/02 poz. 811) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/03 poz. 401).
- wszystkie prace związane z wykonaniem projektowanych przyłączy i instalacji należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru:
  a) Instalacji wodociągowych – zeszyt nr 7 z lipca 2003 wydany przez COBRTI INSTAL,
  b) Instalacji ogrzewczych – zeszyt nr 6 z maja 2003 wydany przez COBRTI INSTAL

## 6. ZESTAWIENIE NORM I PRZEPISÓW.

- PN-H-74220:1984 „Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia",
- Ustawa „Prawo budowlane" (Dz.U. z 2003 r. Nr 80, poz. 718),
- „Rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 31.08.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach produkcji, przesyłania i rozprowadzania gazu ( paliw gazowych ) oraz prowadzących roboty budowlano - montażowe sieci gazowych (Dz.U. Nr 83/93 poz392),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z póz. zmianami),

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. nr 74/99, poz. 836),
- Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr. 80, poz. 717 z 2003r. z późniejszymi zmianami )
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1995 r. w sprawie dziennika budowy i tablicy informacyjnej ( M.P.- Dz. Urz. Nr. 2 z dnia 24 stycznia 1995 r. ),

**Branża sanitarna** [redacted]

**upr. r** [redacted] **o proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej**

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

| Nazwa i adres inwestora |
| --- |
| GMINA ŁADZICE UL. WYZWOLENIA 36 97-561 ŁADZICE |
| Nazwa i adres obiektu |
| **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWAI OCHRONY ZDROWIA**<br><br>***Budowa, budynku świetlicy wiejskiej***<br>***Kategoria obiektu IX***<br><br>**97-561 ŁADZICE M. JÓZEFÓW DZ NR 23/2 OBR. JÓZEFÓW** |

| Autor projektu |
| --- |
| **Branża sanitarna** [redacted]<br><br>**upr. nr** [redacted] **do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej** |
| **Data wykonania: Grudzień 2020 r.** |

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

## 6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWAI OCHRONY ZDROWIA

ZAKRES ROBÓT

**Zakres robót obejmuje budowę wewnętrznych instalacji sanitarnych**

### 1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z póź.zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 roku poz. 290 z późn, zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z póź.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

## 2. ZAKRES I PROPONOWANA KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

– Branża sanitarna

-wykonanie wewnętrznej instalacji c.o, z.w, c.w,

-wykonanie instalacji sanitarnych na terenie inwestycji:

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej. Faktyczna kolejność realizacji poszczególnych elementów robót, zostanie ustalona przez kierownika budowy w porozumieniu z inwestorem i zawarta w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działkach nie znajdują się żadne obiekty budowlane

## 4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Istniejące sieci: energetyczna, telekomunikacyjna, gazowa, ciepłownicza

## 5. ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

– ryzyko przy wykonywaniu robót pomiarowych,
– ryzyko przy wycince drzew, krzewów i porządkowaniu terenu pod budowę
– ryzyko przy wykonywaniu robót ziemnych,

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

- ryzyko przy wykonywaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- ryzyko skaleczenia odłamkami, możliwość zapylenia oczu, podrażnienia błon śluzowych
- ryzyko upadków pracowników z wysokości
- ryzyko wypadków drogowych,
- obsługa wszelkiego rodzaju maszyn i urządzeń przewidzianych do realizacji robót w tym do prac rozbiórkowych (koparka, rozkładarka mas, samochody ciężarowe, walce drogowe, zagęszczarki płytowe, piły do cięcie nawierzchni drogowych itp.)
- gwałtowne zjawiska atmosferyczne takie jak silne wiatry, ulewy, wyładowania atmosferyczne itp.

## 6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed każdym przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie z Rozp. MPiPS z dnia 28 maja 1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285), w szczególności uwzględniając:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwia roboczego.

Przeprowadzenie instruktażu pracowników należy odnotować w dzienniku budowy.

## 7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zagospodarowanie terenu robót budowlanych wykonuje się przed rozpoczęciem robót, co najmniej w zakresie:

- ewentualnego wygrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- ewentualnie doprowadzenia energii elektrycznej, wody,

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

- odprowadzenia ścieków, odpadów i ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
- ewentualnego zapewnienia oświetlenia sztucznego,
- zapewnienia łączności,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, dwukierunkowego 1,20 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu robót powinna być dostosowana dla używanych środków transportu. Drogi i ciągi piesze na placu robót powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Instalacje energii elektrycznej, gazowej na terenie robót powinny być utrzymywane i używane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż.:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 1 kV, lecz nie większym niż 15 kV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 15 kV, lecz nie większym niż 30 kV,
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 30 kV, lecz nie większym niż 110 kV,
- 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym przekraczającym 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżać się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujący.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno – sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego powinna wynosić:

- 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie,
- 90 l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych,
- 30 l – przy pracach nie wymienionych wyżej.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- związane z wysiłkiem fizycznym powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000 kcal u kobiet,
- wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 $^{0}$ C lub powyżej 25 $^{0}$ C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy. Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne, umywalnie, jadalnie, oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii, wsporcze konstrukcje sieci, lub ściany obiektów budowlanych jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

- **Roboty budowlano – montażowe.**

Osoby przebywające na terenie budowy winny bezwzględnie być wyposażone w ubrania robocze z elementami odblaskowymi, Pracujący sprzęt oraz pojazdy posiadać winny lampy ostrzegawcze, błyskowe, koloru pomarańczowego.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Roboty prowadzić należy w sprzyjających warunkach atmosferycznych, przy zapewnieniu pełnej widoczność wprowadzonego oznakowania. Do oznakowania robót zastosować znaki duże z folii odblaskowej min. I generacji.

Ruch środków transportu, maszyn na terenie budowy winien być stale monitorowany i sterowany przez odpowiednio przeszkolonego pracownika. Ruch kołowy i pieszy w obszarze prowadzonych robót budowlanych winien być prowadzony wg opracowanej i zatwierdzonej organizacji ruchu. W szczególnie uzasadnionych przypadkach należy dokonać zamknięcia dla ruchu kołowego i pieszego odcinkach robót, w sytuacji, gdy jego funkcjonowanie mogłoby doprowadzić do powstania szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa w ruchu drogowym. Nie dopuszcza się przebywania pojedynczego pracownika pomiędzy dwoma środkami transportu lub dwoma maszynami znajdującymi się w trakcie fazy pracy. Każdorazowe przebywanie pracownika w strefie pracy urządzeń, maszyn samojezdnych i środków transportu winno być zabezpieczone poprzez innego pracownika oraz w pełni kontrolowane przez operatorów (kierowców) tychże maszyn i urządzeń.

Osoby pracujące przy układaniu nawierzchni z użyciem mieszanek mineralno – asfaltowych winny bezwzględnie być wyposażone w obuwie, rękawice i ubrania robocze zapewniające pełne zabezpieczenia przed poparzeniem. W czasie wykonywania robót nawierzchniowych, oraz przy wysokiej temperaturze powietrzna należy zapewnić pracownikom możliwość czasowego przebywania poza oddziaływaniem temperatury układanej mieszanki oraz promieniowania słonecznego. Pracownikom tym należy zapewnić niezbędną ilość wody pitnej, oraz wody do celów higieniczno – sanitarnych.

W przypadku zaistnienia sytuacji potrącenia, poparzenia bezwzględnie należy zapewnić natychmiastową pomoc przed medyczną, oraz powiadomić właściwe jednostki medyczne o zaistnieniu zdarzenia wymagającego interwencji lekarskiej lub hospitalizacji.

- **Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.**

Maszyny i inny urządzenia techniczne oraz narzędzie zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Wykonawca użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn, kierowcy wózków i innych urządzeń o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

- **Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenia okresowe.

Szkolenia te przeprowadza się w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenie wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy, regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy, oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy, oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występuje szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz (majster) budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- **Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy**
  - niewłaściwa ogólna organizacja pracy,
  - niewłaściwa organizacja stanowisk pracy,

- **Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:**
  - niewłaściwy stan czynnika materialnego,
  - niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego,
  - wady materiałowe czynnika materialnego,
  - niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego,

- **Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:**
  - organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp,
  - dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
  - organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy ,
  - dbać o bezpieczni i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

*Kierownik Budowy w razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze opracowaną przez pracodawcę. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.*

*Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych ma obowiązek na podstawie Informacji Dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, wiedząc o ilości i rodzaju sprzętu przeznaczonego do realizacji zamierzenia projektowego sporządzić Plan BIOZ*

**Branża sanitarna** [redacted]

**upr. nr:** [redacted] **do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej**

Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-09
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa**
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

OKK/6552/2219/11
sygn. akt. KK/D/7131/1795/11

# D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)*, oraz § 11 ust. 1 pkt 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)*, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
**Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
**n a d a j e**

Panu [redacted]

magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia [redacted]

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny** [redacted]

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

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 12 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan [redacted] posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

**Pouczenie**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. [redacted]

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. [redacted]

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. [redacted]

[redacted]

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Za zgodność z oryginałem

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Pan Wojciech Jędrzejczyk jest upoważniony do:

1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. [redacted]

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. [redacted]

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. [redacted]

[redacted]

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:

1. [redacted]
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

# Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-CQ7-587-1JD *

Pan [redacted] o numerze ewidencyjnym [redacted]

adres zamieszkania [redacted]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-18 roku przez:

[redacted] Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

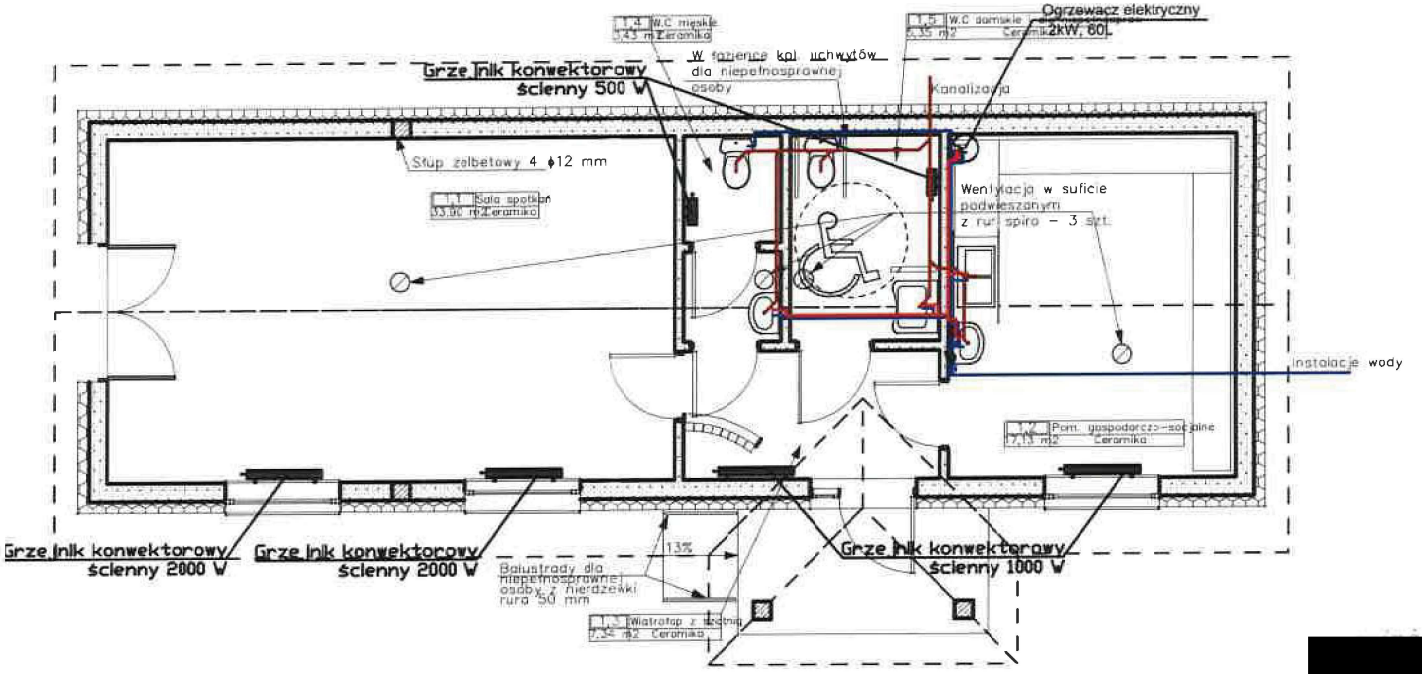
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

Za zgodność z oryginałem

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[redacted]

[redacted]




Legenda:

- instalacja zimnej wody
- instalacja ciepłej wody
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- zawór odcinający prosty kołnierzowy
- zestaw wodomierzowy

[redacted]

Starosta Radomszczański
97-500 Radomsko
ul. Leszka Czarnego 22

Sprzedaż

[redacted]

| | |
|---|---|
| Usługi Projektowe w Budownictwie, Paweł Ziemba 97-380 Kamieńsk, ul. Sportowa 4 | |
| GMINA ŁADZICE UL. WYZWOLENIA 38 97-581 ŁADZICE | |
| BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ 97-581 ŁADZICE M. JÓZEFÓW DZ NR 23/2 OBR. JÓZEFÓW | |
| Instalacja wewnętrzne wod+kan. | PB/SAN |
| | 1 |
| | 1:100 |