

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. ZAŁĄCZNIKI

III. RYSUNKI

- IS – 01/B – projekt zagospodarowania terenu
- IS – 02/B - instalacja wodociągowa - rzut
- IS – 03/B – instalacja kanalizacji sanitarnej – rzut
- IS – 04/B – studzienka odwadniająca na instalacji wodociągowej
- IS – 05/B – studzienka dla systemu nawadniania
- IS – 06/B - rozwinięcie instalacji wody
- IS – 07/B - profil instalacji kanalizacji sanitarnej

I. OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA

do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych dla remontu przystani w Arturówku w tym dwóch budynków wraz z projektem małej architektury i z projektem zieleni w ramach zadania Modernizacji przystani na obiekcie rekreacyjnym Arturówek

– Plan dla osiedli

91 – 513 Łódź, ul. Studencka 19; działka nr 18/3; 19/1; obręb B-14

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Zlecenie i umowa zawarta z Inwestorem
- Projekt architektury projektowanego obiektu
- Normy i przepisy budowlane
- Uzgodnienia Głównym Projektantem budynku dotyczące przyjętych rozwiązań projektowych
- Dokumentacja archiwalna ZWiK

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest podanie rozwiązań technicznych dla projektowanego obiektu.

Zakres opracowania obejmuje:

- wewnętrzną instalację wody zimnej bytowo – gospodarczej oraz wody ciepłej
- wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej
- lokalizację studzienki spustowej na wewnętrznej doziemnej instalacji wody
- lokalizację studzienki dla systemu nawadniania

3. OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Projektowana inwestycja polega na remoncie istniejącej przystani w tym dwóch budynków wraz z projektem małej architektury i z projektem zieleni.

4. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH - INSTALACJA WEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA

4.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Budynek posiada istniejące zasilenie w wodę o średnicy $\varnothing 40$ mm wprowadzone do budynku.

Na instalacji wewnątrz budynku zainstalowany jest zestaw wodomierzowy z wodomierzem JS 4,0. Zestaw ten pozostawiony jest bez zmian. Istniejącą instalację wody w budynku w całości należy zdemontować i w to miejsce zmontować nową instalację wodociągową zgodnie z załączonymi rysunkami.

Projektowana instalacja wodociągowa zasilac będzie:

- Projektowane urządzenia w budynku

- Instalację wody dla systemu nawadniania zieleni
- Instalację wody dla zasilania projektowanego, ogólnodostępnego „WC” dla niepełnosprawnych

Instalację wody zimnej zasilającą urządzenia w budynku zaprojektowano z rur PP jednorodnych PN 10 prowadzonych pod stropami pomieszczeń i do poszczególnych urządzeń w brzdach ściennych.

Instalację wody ciepłej od projektowanych podgrzewaczy podumywalkowych zaprojektowano z rur z PP, PN 20, stabilizowanych AL.

Zaprojektowano podumywalkowe, pojemnościowe podgrzewacze wody $V = 5 \text{ dm}^3$.

Instalację wody zimnej i ciepłej izolować wełną skalną w otulinie z folii zbrojonej grubości:

woda zimna: - 20 mm,

woda ciepła:

średnica wewnętrzna do 22 mm – 20 mm

średnica wewnętrzna od 22 mm do 35 mm – 30 mm

Całą instalację wodociągową zabezpieczyć kablem grzejnym zgodnie z projektem elektrycznym.

Potrzebę zabezpieczenia należy uzgodnić z Inwestorem na etapie wykonawstwa.

Instalacja dla potrzeb projektowanego, automatycznego „WC” dla niepełnosprawnych zlokalizowana będzie w szafie serwisowej dostępnej od strony kasy. W niniejszym projekcie zaprojektowano odbicie $\varnothing 25$ wody zimnej z zaworem odcinającym, które zabezpieczy wodę dla potrzeb tego „WC”. Dalsza instalacja dla „WC” obejmująca wodomierz, filtr, zawory, podgrzewacz wody oraz doprowadzenie do urządzeń wykonana będzie przez Dostawcę kompletnego „WC”.

Zaprojektowano również odbicie $\varnothing 25$ z zaworem odcinającym i wodomierzem dla potrzeb systemu podlewania zieleni. Na zewnątrz zaprojektowano studnię $\varnothing 1000$, w której zlokalizowano: zawór odcinający, zawór spustowy oraz zawór ze złączka do węża z zaworem „HA”, z której będzie zasilana instalacja nawadniająca zieleni. Wybór systemu nawadniania będzie dokonany zostanie przez Wykonawcę w uzgodnieniu z Inwestorem.

Inwestor musi wystąpić do ZWiK o warunki i zgodę na zastosowanie dodatkowego wodomierza mierzącego wodę bezpowrotnie traconą d/c podlewania. Należy zawrzeć ze ZWiK odpowiednią umowę pozwalającą na takie rozwiązanie.

Ponieważ obiekt jest sezonowy, wykorzystywany tylko w okresie letnim zaprojektowano na wewnętrznej doziemnej instalacji wody będącej własnością Inwestora studzienkę spustową $\varnothing 1000$ umożliwiającą spust wody z instalacji wewnętrznej na okres zimy.

4.2. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Zgodnie z dokumentacją archiwalną ZWiK obiekt posiada istniejące przyłącze kanalizacyjne $\varnothing 160$ oraz odcinek istniejącej doziemnej instalacji sanitarnej.

Posiada również istniejącą wewnątrz budynku instalację kanalizacji sanitarnej, którą należy zdemontować w całości.

W to miejsce zaprojektowano nową instalację kanalizacji sanitarnej odprowadzającej grawitacyjnie ścieki ze wszystkich przyborów zainstalowanych w budynku.

Główne ciągi instalacji kanalizacji sanitarnej poprowadzone zostały nad posadzką.

Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur:

- poziomy prowadzone pod posadzką oraz pion wykonać z rur i kształtek PVC-U, litych, typ „S”..
- podejścia do urządzeń - rury PVC łączone na uszczelki gumowe

Odpowietrzenie pionu zostanie wyprowadzone nad dach i zakończone wywiewką.

Na pionie kanalizacyjnym zamontować rewizję czyszczakową.

W pomieszczeniu „WC” zaprojektowano wpust podłogowy $\varnothing 50$, z suchym syfonem.

4.3. OBLICZENIA ZAPOTRZEBOWANIA WODY

- dla celów bytowo – gospodarczych
- 2 pracowników + 1 WC publiczny:

$$Q_{sr.db.} = 60 * 2 + 1 * 100 = 0,22 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{max.db.} = 0,22 * 1,2 = 0,26 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{max.h.} = \frac{0,26 * 2,5}{12} = 0,05 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ilość wody d/c podlewania zieleni:

Zakładając długość linii kropłowania $L = 200 \text{ m}$, czyli 500 punktów kropłowania o wydajności 1,0 l/h każdy:

$$Q_{max.h.} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Ogółem:

$$Q_{max.h.} = 0,55 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przepustowość istniejącej instalacji $\varnothing 40$ uznaje się za wystarczającą.

4.4. OBLICZENIA - ODPLYW ŚCIEKÓW

- sanitarnych - obliczony na podstawie ilości wody:

$$Q_{sr.db.} = 0,22 * 0,95 = 0,21 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{max.db.} = 0,26 * 0,95 = 0,25 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{max.h.} = 0,05 * 0,95 = 0,04 \text{ m}^3/\text{h}$$

Istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej $\varnothing 160$ jest wystarczające dla potrzeb remontowanego budynku.

5. UWAGI

Wszystkie projektowane instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP gwarantującymi prawidłowe działanie, eksploatację i konserwację.

Po wykonaniu instalacji należy dokonać prób i odbiorów zgodnie z PN i Warunkami wykonania i odbioru cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Zastosowane urządzenia, armatura oraz materiały winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie wydane przez COBRTI INSTAL i PZH. Wszystkie prace związane z wykonaniem części instalacyjnej projektu wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

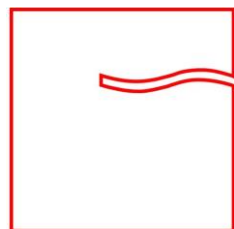
6. NORMY I PRZEPISY

- Dz.U. z 07.06.2018, poz. 1202 – w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane
- Dz. U. z dn. 8.12.2017, poz. 2285 – w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z dn. 28.08.2003 - w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Dz.U. Nr 47/03 poz. 401 – W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Dz.U. 2010 nr 114 poz. 760 - o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II. Roboty instalacyjne sanitarne i przemysłowe
- PN-EN 12056-1:2002 - Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -Część 1: Postanowienia ogólne i wymagania
- PN-EN 12056-2:2002- Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków -Część 2: Kanalizacja sanitarna -- Projektowanie układu i obliczenia
- PN-EN 806-1:2004- Wymagania dotyczące wewnętrznych instalacji wodociągowych do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi -Część 1: Postanowienia ogólne
- PN-EN 1610:2015-10- Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
- PN-EN 1717:2003 – Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny
- PN-EN 476:2012 – Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji deszczowej i sanitarnej
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji z tworzyw sztucznych
- Wytyczne Producenta rur z tworzyw sztucznych
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL

opracował:
mgr inż. Zdzisław Kramm
upr. nr 134/01/WŁ

ARCHITEKCI GRABOWSKA GRABOWSKI

Spółka z o.o.



90 - 368 Łódź • Piotrkowska 196 • tel. 42 630 55 66 • www.agg.pl • agg@agg.pl

1. TYTUŁ PROJEKTU

**REMONT DWÓCH BUDYNKÓW PRZYSTANI W ARTURÓWKU
WRAZ Z PROJEKTEM OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY
I Z PROJEKTEM ZIELENI**

W RAMACH ZADANIA MODERNIZACJA PRZYSTANI NA OBIEKCIE REKREACYJNYM ARTURÓWEK
- PLAN DLA OSIEDLI

KATEGORIA OBIEKTU: XXI

2. ADRES OBIEKTU NR DZ./OBR.

Arturówek

**ul. Studencka 19, 91-513 Łódź
18/3, 19/1, obręb B-14**

3. NAZWA I ADRES INWESTORA:

Miasto Łódź, ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź

w ramach, którego działa:

**Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Łodzi
ul. Ks. Skorupki 21**

4. NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA (główny projektant)

ARCHITEKCI GRABOWSKA GRABOWSKI SPÓŁKA Z O.O.

90 – 368 ŁÓDŹ, UL. PIOTRKOWSKA 196

tel. + 48 42 630 55 66, 630 55 99, fax. + 48 42 630 52 52, www.agg.pl,
agg@agg.pl

5. PROJEKTANCI

CZEŚĆ 2 / 2

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

INSTALACJE SANITARNE VI B (S) - BIOZ Projekt opracowany przez: PPHU PLANT 90– 301 Łódź, ul. Sienkiewicza 101 / 109	Projektant: mgr inż. Zdzisław Kramm uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod., kan., cieplnych, wentylacyjnych i gazowych nr 134/01/WŁ Członek Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ewid. ŁOD/IS/1802/02 zam. 92-525 ŁÓDŹ, UL. SACHAROWA 6/8 m. 49	KWIECIEŃ 2020
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------

Architekci Grupa Grabowski Spółka z o.o. (AGG Sp. z o.o.) z siedzibą w Łodzi, ul. Piotrkowska 196, 90 -368 Łódź, Polska
Sąd Rejonowy dla Łodzi – Śródmieście w Łodzi, XX Wydział KRS, nr 0000102339 ▪ kapitał zakładowy 400 000 PLN
NIP 725 10 04 720 ▪ REGON 470 89 23 20

ZAKRES ROBÓT DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

- Roboty przygotowawcze - wykonanie zaplecza budowy,
- Roboty towarzyszące niezwiązane z robotami budowlanymi: składowanie materiałów, używanie sprzętu mechanicznego i transportowego, roboty ziemne, ochrona obiektu, szkolenie i instruowanie pracowników.
- Roboty demontażowe
- Roboty montażowe

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie inwestycji znajdują się istniejące obiekty kubaturowe i istniejące uzbrojenie podziemne.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI ORAZ WSKAZANIE OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

WSKAZANIE OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Lp	Zagrożenie przy wykonywaniu robót budowlanych	Miejsce występowania	Czas trwania zagrożenia
1	Roboty demontażowe instalacji sanitarnych	Cały teren budowy	Cały okres budowy do odbioru inwestorskiego
2	Roboty montażowe instalacji sanitarnych		
2.1	Warunki atmosferyczne	Cały teren budowy	Cały okres budowy do odbioru inwestorskiego
2.2	Uderzenie elementami zamocowanymi tymczasowo		
2.3	Zagrożenie elementem przenoszonym		
2.4	Składowanie materiałów i uderzenie elementami upadającymi na składowisku		
2.5	Uderzenie elementami upadającymi na budowie		
2.6	Spadnięcie z montowanej konstrukcji i rusztowań – roboty na wysokościach,		
2.7	Zgniecenie rąk i nóg		
2.8	Zagrożenie przez maszyny i urządzenia		
2.9	Przygotowanie mieszanki betonowej i zapraw		
2.10	Transport zapraw i materiałów budowlanych		
2.11	Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań		
3	Zagrożenie prądem elektrycznym		
3.1	Zagrożenie od urządzeń eksploatowanych na budowie		
3.2	Zagrożenie prądem przy spawaniu		
4	Zagrożenia losowe		

OKREŚLENIE SKALI WYSTĘPUJĄCYCH ZAGROŻEŃ.

Nie przewiduje się szczególnych zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi na budowie.

Zagrożenia wyszczególnione powyżej wystąpią w stopniu typowym, charakterystycznym, dla budownictwa ogólnego.

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót należy przeprowadzić instruktażowe przeszkolenie BHP obejmujące: informacje o zasadach bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych i mechanicznych, wskazanie stref niebezpiecznych w obrębie placu budowy, pozostawanie poza zasięgiem pracy urządzeń transportu poziomego i pionowego, przebywanie wyłącznie na jednym podejście roboczym rusztowania w tym samym pionie i inne .

Szczegółowy instruktaż bhp w zakresie specyfiki inwestycji Kierownik Budowy przeprowadzi przed rozpoczęciem budowy.

Przy pracach nie wolno na budowie zatrudniać pracownika bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp na określonym stanowisku pracy i wymagań bhp przy poszczególnych czynnościach, a od obsługujących urządzenia i maszyny budowlane wymaga się odpowiednich uprawnień operatorskich.

W trakcie realizacji należy stosować imienny podział pracy i odpowiednie środki zabezpieczające, a przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót przekazać pracownikom sprzęt ochrony osobistej /atestowany/ z określeniem sposobu korzystania z niego.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH ŚĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Prawidłowo zagospodarowany plac budowy, uzbrojony w niezbędne sieci instalacyjne.

Teren budowy ogrodzony, prawidłowo oświetlony i strzeżony.

Teren budowy posiadający wydzielone terytorialnie i oznakowane składowiska i magazyny, a także wydzielony i zamknięty magazyn materiałów .

Budynek biura budowy z zapleczem socjalno – higienicznym dla obsługi, apteczką pierwszej pomocy i osobą przeszkoloną w zakresie udzielenia pierwszej pomocy, z dobrze widoczną informacją zawierającą adres i telefon najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej straży pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego.

Niezbędny park urządzeń budowlanych i transportowych sprawny technicznie.

Zabezpieczenie sprzętu mechanicznego przed dostępem do niego przez osoby nieuprawnione oraz oznakowanie go, w sposób trwały i wyraźny, określające jego bezpieczną eksploatację .

Zabezpieczenie dojazdów dla samochodów p-poż, pogotowia i ewakuacji z placu budowy.

Wyposażenie placu budowy w sprzęt p.poż., udostępnienie dojścia do hydrantu wody do gaszenia zewnętrznego.

Zastosowane lekkie ogrodzenie placu budowy umożliwi dostęp wozów Straży Pożarnej do budowanego obiektu nawet przy zamkniętych bramach (po staranowaniu).

Środki ochrony indywidualnej (głowy, oczu, twarzy, słuchu, dróg oddechowych, rąk, nóg, ubiory ochronne, i inne).

Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony bhp z uwzględnieniem postępowania podczas wypadku i katastrofy budowlanej.

Przeszkolenie pracowników w zakresie ochrony ppoż.

Osoby wizytujące budowę, nie będące pracownikami, przebywają na budowie w trakcie robót w odzieży ochronnej i pod opieką kompetentnego pracownika.

Wszystkie roboty w obiekcie należy wykonywać zgodnie z:

- Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z dn. 28.08.2003 - w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Dz.U. Nr 47/03 poz. 401 – W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Dz.U. 2010 nr 114 poz. 760 - o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności

Do wykonania robót Inwestor zatrudni wyłącznie wyspecjalizowane firmy, a roboty wykonywane będą pod nadzorem pracowników uprawnionych w swoich branżach. Podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych - poza warunkami powyższymi – jest uzyskanie pozwolenia na budowę po wykonanie projektu budowlanego jako podstawy do rozpoczęcia robót budowlanych.

opracował:
mgr inż. Zdzisław Kramm
upr. nr 134/01/WŁ

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 21.05.2019 poz. 1186 - Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie:

Oświadczam, że:

projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych dla remontu przystani w Arturówku w tym dwóch budynków wraz z projektem malej architektury i z projektem zieleni w ramach zadania Modernizacji przystani na obiekcie rekreacyjnym Arturówek – Plan dla osiedli; 91 – 513 Łódź, ul. Studencka 19; działka nr 18/3; 19/1; obręb B-14

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zdzisław Kramm

upr. nr 134/01/WŁ

kwiecień 2020



Łódź, dnia 15.11.2001r.

Łódzki Urząd Wojewódzki
w Łodzi

GP.U.7131.I.134/01
GP.U.7132.I.134/01

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126), oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniach 6 i 9 listopada 2001r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

nadaję

Panu Zdzisławowi Adamowi Kramm
mgr inż. urządzeń sanitarnych
ur. 24 grudnia 1952r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 134/01/WŁ

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

- 1) Zdzisław Kramm
ul. Gorkiego 6/8 m. 49
92-525 Łódź
- 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3) a/a.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. Wojciech Kuś
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Przestrzennej,
Budownictwa i Komunikacji

90-926 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 104

za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Zdzisław Kramm



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-YLA-7KD-G63 *

Pan Zdzisław KRAMM o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1802/02
adres zamieszkania ul. Gorkiego 6/8 m. 49, 92-525 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-20 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący 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.)

* 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.

Logo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

za zgodność z oryginałem:
mgr inż. Zdzisław Kramm