

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT	<u>Adaptacja pomieszczeń w budynku byłego Posterunku Energetycznego w Odrzywole na Dom Wsparcia „SENIOR – WIGOR” -INSTALACJE SANITARNE</u>
OBIEKT	Budynek byłego Posterunku Energetycznego adoptowanego na Dom Wsparcia zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 1032/5 w Odrzywole ul. Łąkowa 19
INWESTOR	GMINA ODRZYWÓŁ z siedzibą 26-425 Odrzywół ul. Warszawska 53
DATA	październik 2016

	Nazwisko i nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Agata Jędrachowicz LOD/2613/PWOS/15	

OPIS TECHNICZNY3

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA	3
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	3
4. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ	4
4.1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	4
4.2. PRZYBORY SANITARNE.....	5
4.3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	5
5. IZOLACJA CIEPLNA	6
6. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.....	7
*BIOZ.	8-10
*OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	11
*UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	12-13
*ZAŚWIADCZENIE ŁOIIB	14

Rys nr I-1 – Instalacja wod-kan– rzut piwnic. Skala 1:50

Rys nr I-2 – Instalacja wod-kan– rzut parteru. Skala 1:50

Rys nr I-3 – Instalacja wod-kan – rzut piętra. Skala 1:50

Rys nr I-4 – Instalacja c.o. – rzut piwnic . Skala 1:50

Rys nr I-5 – Instalacja c.o. – rzut parteru . Skala 1:50

Rys nr I-6 – Instalacja c.o. – rzut piętra . Skala 1:50

OPIS TECHNICZNY

Dla zadania pod nazwą - opracowanie dokumentacji na adaptację pomieszczeń
w budynku byłego Posterunku Energetycznego w Odrzywole
na Dom Wsparcia „ SENIOR – WIGOR” -

INSTALACJE SANITARNE

1. Podstawa opracowania

- umowa o wykonanie prac projektowych
- uzgodnienia z Inwestorem
- materiały projektowe oraz katalogi producentów urządzeń
- Polskie Normy, przepisy i wytyczne w zakresie projektowania węzłów cieplnych.

2. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje opracowanie adaptacji instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz centralnego ogrzewania dla pomieszczeń w budynku byłego Posterunku Energetycznego przeznaczonego na Dom Wsparcia „Senior-Wigor” zlokalizowanego przy ul. Łąkowej 19 w Odrzywole, dz. ewid. 1032/5 obręb Odrzywół, gmina Odrzywół.

3. Opis stanu istniejącego

Istniejący budynek byłego Posterunku Energetycznego adoptowanego na Dom Wsparcia zlokalizowany jest na działce o numerze ewidencyjnym 1032/5 w Odrzywole. Jest to budynek trzykondygnacyjny, podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Posiada przyłącze do sieci wodociągowej DN25 i dwa przyłącza do sieci kanalizacyjnej DN150. Budynek jest wyposażony w instalację wodociągową, kanalizacyjną oraz centralnego ogrzewania:

- instalacja wodociągowa wewnętrzna – rurarz w złym stanie
- Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna - z rur żeliwnych w złym stanie i częściowo z wymienionych rur PVC. Urządzenia sanitarne do wymiany.
- brak wentylacji mechanicznej
- ogrzewanie -grzejniki żeliwne i rurowe ożebrowane. Rurarz pozostaje bez zmian.

4. Opis projektowanych rozwiązań

W ramach projektu przewiduje się adaptację budynku na potrzeby Domu Wsparcia „Senior-Wigor”. Adaptacja będzie polegała na dostosowaniu funkcji budynku do funkcji oczekiwanej przez Inwestora i do obowiązujących warunków technicznych.

W budynku zostanie wykonana nowa instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej oraz wymieniona kanalizacja sanitarna wewnętrzna (w obrębie objętym opracowaniem). Rurarz instalacji centralnego ogrzewania wraz ze źródłem ciepła pozostaje bez zmian. Wymianie podlegają jedynie grzejniki.

4.1. Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej odprowadza grawitacyjnie ścieki ze wszystkich przyborów zainstalowanych w budynku do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez dwie studnie kanalizacyjne. Projekt przewiduje wymianę wewnętrznych poziomów kanalizacyjnych wraz z pionami oraz podejściami pod przybory sanitarne (w obrębie pomieszczeń objętych opracowaniem). Obecnie instalacja jest wykonana częściowo z rur żeliwnych częściowo z rur PVC.

Instalację kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur:

- poziomy prowadzone w piwnicy budynku - z rur i kształtek PVC kielichowych klasy S (SN4), łączonych przy pomocy systemowych uszczelki gumowych.
- Piony i podejścia – rury PCV łączone na uszczelki gumowe

Przejścia przez przegrody wykonać w tulejach ochronnych. Podejścia pod przybory sanitarne wykonać ze spadkiem min. 2%. Piony instalacji kanalizacji wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć wywiewką. Na pionie K1a zamontować zawór napowietrzający np. Maxi Vent firmy Wavin. Pion K1 i K2 na piętrze budynku poprzez wstawienie nowych trójników połączyć z istn. urządzeniami.

Na każdym pionie kanalizacyjnym należy zamontować rewizje czyszczakowe. Przewody poziome prowadzić ze spadkiem w kierunku przyłączy. Poziomy kanalizacji w piwnicy budynku należy prowadzić po ścianie pomieszczeń, po starym śladzie.

Wszystkie przejścia przewodów przez ściany i stropy oddzielen p.poż. wykonać jako systemowe przejścia p.poż. , np. HILTI lub PROMAT lub równoważne o odporności ogniowej jak dana przegroda.

4.2. Przybory sanitarne

Przewiduje się standardowe wyposażenie sanitarne

- umywalki 55 x 43cm z otworami pod baterie stojące wraz z półpostumentami,
- umywalki nablátowe
- miski ustępowe kompaktowe z deską twardą
- zlewy nablátowe dwukomorowe

Wszystkie wpusty posadzkowe o wym. 100x100 z zasyfonowaniem, odpływem pionowym DN50 z rusztem ze stali nierdzewnej.

W sanitariacie dla niepełnosprawnych, należy zamontować przybory w wykonaniu specjalnym spełniające wymogi dla osób niepełnosprawnych np. firmy Koło seria bez barier.

Baterie, punkty czerpalne i biały montaż - Baterie i punkty czerpalne

Basen płytki pod natrysk	1	szt.
Bat. czerp. natryskowa	1	szt.
Bat. czerp. z podgrz. wiszącym	2	szt.
Bat. stojąca dla umywalki	5	szt.
Miska ust. wisząca	4	szt.
Pł. ustępowa - wlot z boku	4	szt.
Pralka automatyczna Qn=0,25	1	szt.
Umywalka pojedyncza	5	szt.
Wpust podłogowy	2	szt.
Zawór czerp. z.w.	2	szt.
Zlewozm. dwukom.	2	szt.
Zmywarka	1	szt.
Zawór ze złączką do węża	1	szt.

4.3. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Budynek zasilany jest z istniejącego przyłącza wodociągowego, przewiduje się wymianę wewnętrznej instalacji wody zimnej w obrębie poziomów, pionów oraz podejść pod urządzenia sanitarne wraz z wymianą wody ciepłej (w obrębie pomieszczeń objętych opracowaniem) .

Wymianę instalacji wody zimnej w piwnicy budynku, prowadzoną po starym śladzie należy wykonać z rur ze stali ocynkowanej wg PN-80/H-74200 łączonych na kształtki gwintowane.

Piony instalacji wody zimnej oraz rozprowadzenia pod urządzenia należy wykonać z rur wielowarstwowych łączonych przez zaprasowywanie np. Kan-therm system Press PE-RT/AL/PE-RT. Przewody z rur wielowarstwowych prowadzić w posadzce i bruzdach ściennych. Na poszczególnych podejściach do pionów instalacji wody zimnej przewidziano montaż zaworów odcinających kulowych. Piony 1 i 2 na piętrze budynku połączyć z istn. urządzeniami (instalacja nie jest wymieniana).

Woda ciepła do projektowanych urządzeń sanitarnych doprowadzona zostanie z elektrycznych podgrzewaczy wody 10l lub 15l np. Mars firmy Galmet. Rozmieszczonych zgodnie z częścią rysunkową opracowania. W części nie objętej opracowaniem sposób zapewnienia wody ciepłej pozostaje bez zmian.

Instalację wody ciepłej do poszczególnych urządzeń sanitarnych wykonać z rur wielowarstwowych łączonych przez zaprasowywanie np. Kan-therm system Press PE-RT/AL/PE-RT.

Podejścia pod przybory sanitarne wykonać w bruzdach ściennych lub posadzce.

Przebieg rurociągów przedstawiono w części graficznej. Podczas montażu należy zapewnić minimalne wymagane odległości od innych instalacji. Kompensację wydłużeń cieplnych przewidziano metodą naturalną - poprzez załamania kierunku.

W czasie montażu należy zapewnić miejsce na rozszerzalność cieplną rurociągów. Armatura instalacyjna min. PN10.

W pomieszczeniu nr 17 – wc dla niepełnosprawnych należy zamontować zawór czerpalny ze złączką do węża DN15. Na zaworze czerpalnym przed końcówką do węża zamontować zawór antyskażeniowy typu HA.

Przed płuczkami ustępowymi i bateriami stojącymi zamontować zaworki kątowe z filtrem. Baterie do umywalek w pomieszczeniach higienicznych oraz do zlewów stojące jednouchwytowe, mieszające oraz bateria łokciowa w W-C dla niepełnosprawnych. Bateria natryskowa mieszająca jednouchwytowa.

5. Izolacja cieplna

Przewody instalacji wodociągowej układane na ścianach izolować otulinami z pianki PE gr. 13,0mm. Przewody wody zimnej izolować w sposób powietrznoszczelny przeciwdziałając rośnieniu rur. Odcinki przewodów wody zimnej i ciepłej układane w posadzce i bruzdach

ściennych izolować otuliną cieplną z polietylenu spienionego o gęstości 30-40kg/m³, $\lambda=0,035-0,038\text{W/mK}$ i grubości 6,0mm do zastosowań podtynkowych z płaszczem z PCV.

Montaż izolacji należy rozpocząć po wykonaniu prób szczelności potwierdzonych protokołem odbioru. Powierzchnia rurociągów przed zaizolowaniem powinna być czysta i sucha.

6. Instalacja centralnego ogrzewania

Rurociągi instalacji centralnego ogrzewania oraz źródło ciepła pozostają bez zmian. Przewiduje się jedynie wymianę grzejników na grzejniki płytowe z zasilaniem bocznym np. Purmo (w części objętej opracowaniem). Lokalizacja grzejników zgodnie z częścią rysunkową opracowania. Podłączenie grzejników wykonać przy pomocy zaworów termostatycznych np. Danfoss RA-N 15 z głowicą Panda RAS-C oraz zaworem odcinającym RLV-S 15. W najwyższych punktach instalacji należy zamontować odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi.

Po montażu instalacja winna być dokładnie przepłukana czystą wodą wodociągową. Instalację należy poddać próbie szczelności zgodnie z procedurą dla rur z tworzyw sztucznych, na ciśnienie 0.6MPa.

Po przeprowadzeniu z pozytywnym wynikiem badania szczelności można przystąpić do montażu izolacji cieplnej.

Przeprowadzić próbę eksploatacyjną (na gorąco) całej instalacji z węzłami mieszkaniowymi, połączoną z regulacją urządzeń.

UWAGA

Dopuszcza się zastosowanie materiałów innego producenta pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych, a dla rur zachowania średnic wewnętrznych.

Próby i badania kanalizacji przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10700.01.

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu kanalizacji sanitarnej należy przed zakryciem i obudowaniem przeprowadzić próby szczelności i ująć je w formie protokołu.

Podejścia i przewody spustowe (piony) należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu przez nie wody i po napełnieniu wodą i oględziny.

Odbiory, częściowy i końcowy powinny być dokonane komisyjnie przy udziale przedstawicieli

wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika i potwierdzone właściwymi protokołami.

Instalację wodociągową po wykonaniu należy poddać próbie na ciśnienie 0.9MPa zgodnie z procedurą przewidzianą dla rurociągów z tworzyw sztucznych.

Instalację należy poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Po zakończeniu płukania woda czerpana z instalacji wewnętrznej powinna zostać poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. W przypadku negatywnego wyniku badań przewody należy poddać dezynfekcji i ponownie wypłukać.

Uwagi ogólne

- Roboty winny być wykonywane przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje i uprawnienia
- Roboty należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych” – wyd. COBRTI INSTAL
- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wyd. PKTSGGiK
- Urządzenia i instalacje należy montować zgodnie z instrukcjami i warunkami technicznymi określonymi przez producentów, zgodnie z Polskimi Normami i obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie zastosowane wyroby winny mieć wymagane przepisami Prawa Budowlanego oraz wydanymi rozporządzeniami w sprawie dopuszczenia wyrobów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie stosowne certyfikaty, Aprobaty Techniczne i Atesty Higieniczne.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

TEMAT:

**Adaptacja pomieszczeń w budynku byłego Posterunku Energetycznego
w Odrzywole na Dom Wsparcia „ SENIOR – WIGOR”
-INSTALACJE SANITARNE**

INWESTOR:

GMINA ODRZYWÓŁ

z siedzibą 26-425 Odrzywół ul. Warszawska 53

1. Zakres robót instalacyjnych

Zakres robót instalacyjnych – sanitarnych obejmuje wymianę instalacji wod-kan i grzejników w budynku byłego Posterunku Energetycznego w Odrzywole adoptowanego na Dom Wsparcia „SENIOR – WIGOR”.

2. Potencjalne zagrożenia w trakcie robót budowlanych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120, poz.1126) do robót, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa ludzi należeć mogą, w przypadku omawianej inwestycji, prace polegające na

- Porażeniu prądem
- urazie od elektronarzędzi
- montażu elementów instalacji sanitarnych

3. Sposoby zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

W trakcie wykonywania robot budowlano-montażowych i instalacyjnych zagrożenie występuje na terenie całego obiektu, ponieważ prace budowlane i instalacyjne będą prowadzone jednocześnie z robotami ogólnobudowlanymi.

Ze względu na zagrożenie osób postronnych, teren budowy należy ogrodzić, miejsca prowadzenia robot należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć przed osobami nie związanymi z prowadzeniem robot budowlanych, wyznaczyć drogi komunikacyjne związane z prowadzeniem robot budowlanych. Należy unikać krzyżowania wyznaczonych dróg. Zapewnić drogi pożarowe, dostęp do urządzeń gaśniczych, drogi ewakuacyjne. Materiały budowlane składować w miejscach wcześniej wyznaczonych.

Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „Planu BIOZ”. Konieczne jest przeprowadzenie instruktażu pracowników określającego :

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- sposoby trwałego oznakowanie i zabezpieczenia stref w których mogą wystąpić zagrożenia
- zasady bezpiecznego, zgodnego z warunkami technicznymi i przepisami BHP prowadzenia robót,

- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznym przez wyznaczone w tym celu osoby.

W trakcie realizacji robót należy przestrzegać przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19 marca 2003 r.)

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie /Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nrn207, poz. 2016 i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym Dz. U. z 2004 r. nr 198, poz. 2041/

Opracowała:

***OŚWIADCZENIE**

(projektanta – sprawdzającego **)

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

Ja niżej podpisany :

Agata Jędrachowicz

.....
(imię i nazwisko składającego oświadczenie)

97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Ogrodowa 7/9 m 8

zamieszkały w:

Oświadczam, że projekt wykonawczy branży sanitarnej

dotyczący inwestycji:

Adaptacja pomieszczeń w budynku byłego Posterunku Energetycznego
w Odrzywole na Dom Wsparcia „ SENIOR – WIGOR”
-INSTALACJE SANITARNE

opracowany na rzecz inwestora:

GMINA ODRZYWÓŁ

z siedzibą 26-425 Odrzywół ul. Warszawska 53

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data złożenia oświadczenia

Podpis składającego oświadczenie

.....

.....

* wymóg art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2003.207.2016 ze zmianami)

** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) wykreślić

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

Łódź, dnia 12 czerwca 2015 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2701/738/15
sygn. akt. KK/D/7131-2/2613/15

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pani Agata Dominika Jędrachowicz

magister inżynier
kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 24 czerwca 1981 r. w Tomaszowie Mazowieckim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2613/PWOS/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

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. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Cichoński
Sawicki
Kluska



Pani Agata Jędrachowicz jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) 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. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Agata Jędrachowicz
ul. K. Benniego 3/29
97-200 Tomaszów Mazowiecki;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-592-TGK-HC7 *

Pani Agata Dominika JĘDRACHOWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0120/15
adres zamieszkania ul. Ogrodowa 7/9 m. 8, 97-200 Tomaszów Mazowiecki
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-21 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.