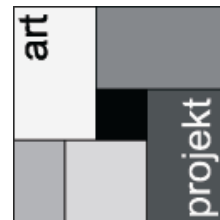


989-2019

ART PROJEKT K&M Sp. z o.o.
83-400 Kościerzyna
ul. Strzelnica 2
tel./fax: +48 58 680 83 69
e-mail: artprojekt-km@artprojekt-km.eu



PROJEKT WYKONAWCZY EGZ. 1

NAZWA INWESTYCJI	REMONT 10 BUDYNKÓW REKREACJI INDYWIDUALNEJ
INWESTOR	POLITECHNIKA GDAŃSKA UL. NARUTOWICZA 11/12 80-233 GDAŃSK
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 430/1 obręb Czarlina, gm. Kościerzyna
BRANŻA	SANITARNA
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
SPIS ZAWARTOŚCI	1. STRONA TYTUŁOWA STR. 1 2. OPIS TECHNICZNY STR. 5 3. INFORMACJA BIOZ STR. 10 4. ZAŁĄCZNIKI STR. 14 5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA STR. 17

Projektował w branży sanitarnej:

mgr inż. Arkadiusz Malinowski

upr. nr 294/Gd/2002

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, gazowych
i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń

Kościerzyna, sierpień 2019

Uwaga:

Wykorzystanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone! Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 4.02.1994 r. (Dz.U.94.24.83). Kopiowanie w całości lub części opracowania bez zgody autorów – zabronione.

SPIS ZAWARTOŚCI

SPIS ZAWARTOŚCI	2
SPIS RYSUNKÓW	3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	4
SPIS TABEL.....	4
CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1 Podstawa opracowania.....	5
2 Przedmiot, cel i zakres opracowania	5
3 Lokalizacja inwestycji	5
4 Materiały wyjściowe	5
PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	6
5 Prace montażowe w budynku	6
6 Przyłącza wod-kan do budynków	8
7 BIOZ - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy instalacji sanitarnych.	10
1 Podstawa sporządzenia informacji	11
2 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	11
ZAŁĄCZNIKI.....	14
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	17

SPIS RYSUNKÓW

	SKALA
1. Sytuacja	1:500
2. Instalacja wodociągowa – rzut parteru	1:50
3. Kanalizacja sanitarna – rzut parteru	1:50
4. Instalacja wod-kan – rozwinięcie	-

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	14
Załącznik 2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektowych - projektant	15
Załącznik 4. Zaświadczenie o wpisie do ewidencji członków POIIB - projektant	16

SPIS TABEL

Tabela 1. Zestawienie przewodów z.w i c.w.u. – budynek	6
Tabela 2. Zestawienie przewodów kanalizacji sanitarnej – budynek	8

CZĘŚĆ OPISOWA

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora dla firmy ART PROJEKT K&M Sp. z o.o. ul. Strzelnica 2, 83-400 Kościerzyna na wykonanie niniejszej dokumentacji projektowej.

2 PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

2.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem i celem opracowania jest projekt budowlany, określający przeprowadzenie niezbędnych robót budowlanych zmierzających do wykonania zadań określonych w części tytułowej, obejmujących roboty branży sanitarnej.

2.2 Zakres opracowania

Zakres opracowania uzgodniony z Inwestorem. Zakres obejmuje:

- montaż instalacji wodociągowej,
- montaż instalacji kanalizacji sanitarnej.

3 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w Czarlinie, na działce nr 430/1 obręb Czarlina, w gminie Kościerzyna.

4 MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Do wykonania projektu wykorzystano następujące materiały:

- projekt wykonawczy branży architektoniczno-konstrukcyjnej inwestycji - wykonanie własne – ART PROJEKT K&M Sp. z o.o.
- wytyczne Inwestora,
- oględziny obiektu,
- literatura techniczna – obowiązujące przepisy prawne i normy.

PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

5 PRACE MONTAŻOWE W BUDYNKU

5.1 Instalacja wodociągowa

Instalacja wodociągowa obejmuje przewody wody ciepłej i zimnej. Źródłem ciepła dla instalacji wodociągowej będzie projektowany pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody.

5.1.1 Ruraż

Zaprojektowano instalację wodociągową z rur wielowarstwowych tworzywowych w kolorze białym, w zwojach. Łączenie przewodów przez połączenia zaprasowywane mosiężne cynowane złączkami metalowymi z prasowanego, cynowanego mosiądzu oraz tulei zaciskowych aluminiowych lub ze stali nierdzewnej. Uszczelki O-Ring w złączkach - z odpornego na starzenie się materiału EPDM wytrzymałego na działanie wysokich temperatur.

Zakres projektowanych przewodów: 16x2,0 - 25x2,5 mm.

Tabela 1. Zestawienie przewodów z.w i c.w.u. – budynek

Produkt	Wielkość	Ilość na jeden domek
Rura wielowarstwowa biała, zwój	16 x 2,0	15,0
Rura wielowarstwowa biała, zwój	18 x 2,0	5,0
Rura wielowarstwowa biała, zwój	20 x 2,25	2,0
Rura wielowarstwowa biała, zwój	25 x 2,5	6,0

5.1.2 Izolacje

Do izolacji przewodów wodociągowych stosować otuliny z pianki PE. Projektuje się otulinę PE o grubości 6 dla przewodów wody zimnej oraz 20, dla przewodów wody ciepłej.

5.1.3 Przejścia przez przegrody

Przez przegrody przewody wodociągowe prowadzić w tulejach ochronnych z PVC. Tuleja powinna być o średnicy większej o 1-2cm od średnicy przewodu wodociągowego i dłuższa z obu stron od grubości ściany o 1cm. Wolne przestrzenie w tulei ochronnej wypełnić nie niszczącą przewody z tworzyw sztucznych pianką uszczelniającą.

5.1.4 Prowadzenie przewodów

Przewody instalacji wodociągowej rozprowadzać w pomieszczeniach w warstwie podłogi. Przewody prowadzone przy ścianach – w miejscach zabudowanych poprzez stelaże obudowane płytą gk powinny spoczywać na podporach stałych (w uchwytach) i ruchomych (w uchwytach, na wspornikach, zawieszaniach) usytuowanych w odstępach nie mniejszych niż wynika to z wymagań dla materiału, z którego wykonane są rury.

Przewody podejść wody zimnej i ciepłej powinny być dodatkowo mocowane przy punktach poboru wody lub zaworów.

Przewody prowadzić zachowując warunki samokompensacji. Nie projektuje się kompensatorów dla przewodów wodociągowych. Kompensację uzyskać poprzez zmiany kierunków prowadzenia przewodów z tworzyw sztucznych.

5.1.5 Źródło ciepłej wody użytkowej

Jako źródło ciepłej wody projektuje się elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o mocy 1,5kW/230V i pojemności 50 l. Dobowe straty energii podgrzewacza przy 60°C na poziomie 0,93kWh/24h. Podgrzewacz należy zamontować w łazienkach nad słupczką ustępową zgodnie z częścią rysunkową.

5.1.6 Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody

Na etapie wykonywania konstrukcji ścian w miejscu montażu bojlera przewidzieć dwa rygle o wymiarach 12x12cm mocowane do słupków ściany.

5.1.7 Próba szczelności, płukanie

Instalację wody ciepłej i zimnej należy po wykonaniu dokładnie przepłukać. Armaturę czerpalną należy montować po przeprowadzeniu prób szczelności, na czas próby należy zastąpić ją korkami. Badaną instalację po zakorkowaniu otworów należy napęlnić wodą wodociągową, dokładnie odpowietrzyć i przeprowadzić kontrolę całej instalacji zwracając szczególną uwagę na szczelność połączeń przewodów i armatury. Próbę szczelności instalacji wykonać przed położeniem izolacji termicznej oraz przed zakryciem. Próbę szczelności przeprowadzić należy na ciśnienie wodociągowe w oparciu o normę PN-81/B-10700.00 – „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Wspólne wymagania i badania”.

Po stwierdzeniu szczelności należy instalację wody zimnej poddać próbie przy ciśnieniu 1,5 raza większym od ciśnienia roboczego, lecz nie mniejszym niż 0,9 MPa. Ciśnienie próbne wytworzyć trzykrotnie w odstępach co 10 min. Po ostatnim osiągnięciu ciśnienia próbnego w przeciągu 30 min ciśnienie nie powinno obniżyć się o więcej niż 0,6 bara. Po dalszych 2 godzinach ciśnienie nie powinno obniżyć się o więcej niż 0,2 bara od wartości odczytanej po 30 min. Instalację ciepłej wody użytkowej należy poddać próbie ciśnieniowej dwukrotnie: po raz pierwszy napełniając instalację wodą zimną, po raz drugi wodą o temperaturze 55°C i ciśnieniu 0,6 MPa. Badanie należy prowadzić w czasie nie krótszym niż 30 min. od napełnienia ciepłą wodą. Podczas próby szczelności na gorąco sprawdzić należy zachowanie się punktów stałych i przesuwnych.

5.2 Kanalizacja sanitarna

Projektuje się wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U kielichowych z uszczelką gumową. Rury kanalizacji sanitarnej układać kielichami w kierunku przeciwnym do kierunku spływu ścieków. Przewody odpływowe o średnicy do Dn110 i 160 prowadzić ze spadkiem 1,5-3% w zależności od miejsca prowadzenia.

Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić przy ścianach i pod posadzką.

Rury kanalizacyjne prowadzone po ścianach należy mocować do konstrukcji budynku uchwytami lub obejmami. Maksymalna odległość uchwytów dla rur PVC Dn50-Dn110 wynosi 1,0m. Przy przejściach przez przegrody budowlane przewody prowadzić w otworach o większej średnicy od średnicy rury uszczelnione materiałem plastycznym. W każdym domku projektuje się wykonanie jednego pionu kanalizacyjnego wyprowadzonego ponad dach, zakończonego wywiewką.

Tabela 2. Zestawienie przewodów kanalizacji sanitarnej – budynek

Produkt	Wielkość	Ilość na jeden domek
Rura PVC (pomarańczowa)	0,16x3,2	10,0
Rura PVC (pomarańczowa)	0,11x3,2	7,0
Rura PVC	0,05x2,0	1,5
Rura PVC	0,04x2,0	4,0

6 PRZYŁĄCZA WOD-KAN DO BUDYNKÓW

Każdy z istniejących budynków posiada istniejące przyłącze kanalizacyjne i wodociągowe. Przyłącza z projektowanych budynków należy podłączyć do istniejących. Rzędne włączenia dostosować do istniejących w czasie prowadzenia prac. Na każdym istniejącym przyłączy wodociągowym zainstalowana jest studzienka odwadniająca z zaworami spustowymi.

6.1 Zakres prac

6.1.1 Wykopy

Ze względu na prace prowadzone w obszarze leśnym projektuje się wykonywać wykopy wąskoprzestrzenne w obudowie. Wykopy wykonywać, jako otwarte szerokoprzestrzenne tylko w miejscach, gdzie są do tego odpowiednie warunki. Ustalić za pomocą przekopów próbnych dokładną lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego. Wykonać potrzebne zabezpieczenia i podwieszenia istn. instalacji. Wydobyty grunt powinien być składowany w nasypie wzdłuż jednej strony wykopu w odległości min. 1 m od krawędzi wykopu, tam gdzie pozwalają na to warunki. W innych wypadkach konieczne jest odwiezienie jej na odkład. Głębokość układania przewodów została przedstawiona na rysunkach profili sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Minimalna szerokość wykopu pomiędzy ścianą rury a ścianą wykopu powinna wynosić 0,25 m. Oś przewodu w wykopie, powinna być wytyczona i oznakowana. Jeżeli wzdłuż wykopu odbywa się komunikacja, to powinna być zastosowana odpowiednia obudowa. Warunek taki powinien być również spełniony, jeśli w obrębie klina odłamu ścian wykopu określonego w PN-EN 1610, znajdują się fundamenty budowli posadowionej powyżej dna wykopu. Podczas montażu przewodu, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem przez wody opadowe. Przy poziomie wody gruntowej

powyżej dna wykopu należy zapewnić odwodnienie wykopu na czas robót, natomiast przewód należy zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

6.1.2 Obudowa przewodów

Projektuje się wykonanie obudowy zasypowej przewodów z gruntu rodzimego po przesianiu. Warstwa podsypki i obsypki – 0,3 m.

6.1.3 Układanie przewodów

Rury należy opuszczać do wykopu poprzez otwarty otwór montażowy. Przewody z rur PE i PVC układać przy temperaturze 0° C do 30° C, warunku optymalne od + 5°C do + 15°C. Roboty ziemne należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Całość prac instalacyjno-montażowych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i Warunkami Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych. Przed przystąpieniem do robót należy wyprzedzająco powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia podziemnego; w razie konieczności – roboty wykonać pod ich nadzorem. Ewentualne różnice między rzędnymi rzeczywistymi, a przyjętymi w projekcie należy skorygować na miejscu.

6.1.4 Skrzyżowanie z istniejącym uzbrojeniem

Skrzyżowanie przewodów z innymi przewodami podziemnymi uzbrojenia terenu, nie powinno naruszać bezpieczeństwa posadowienia tych przewodów.

Opracował:
mgr inż. Arkadiusz Malinowski

7 BIOZ - INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA BUDOWY INSTALACJI SANITARNYCH.

NAZWA INWESTYCJI	REMONT 10 BUDYNKÓW REKREACJI INDYWIDUALNEJ
INWESTOR	<i>POLITECHNIKA GDAŃSKA UL. NARUTOWICZA 11/12 80-233 GDAŃSK</i>
ADRES INWESTYCJI	dz. nr 430/1 obręb Czarlina, gm. Kościerzyna
Projektował w branży sanitarnej: mgr inż. Arkadiusz Malinowski upr. nr 294/Gd/2002 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych w zakresie projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń	

Kościerzyna, sierpień 2019

1 PODSTAWA SPORZĄDZENIA INFORMACJI

- art.20, ust.1, pkt 1b Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Dz.U.00.106.1126 z późniejszymi zmianami
- 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. nr 120 poz. 1126).

2 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakresem swoim projektowane zamierzenie budowlane obejmuje wykonanie:

- prac montażowych kanalizacji sanitarnej,
- prac montażowych instalacji wodociągowej,
- prace przy budowie przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej .

Inwestycja obejmuje również realizację wszystkich innych kolejnych czynności związanych z tym tematem między innymi, próby szczelności, odbiory.

2.1.1 Istniejące obiekty budowlane

Istniejąca sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, linie kablowe teletechniczne

2.1.2 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Do ewentualnie przewidywanych zagrożeń w obrębie inwestycji zaliczyć można:
 - możliwość upadku podczas prac montażowych,
 - możliwość uszkodzenia ciała związana z upadkiem sprzętu/materiału,
 - możliwość porażenia prądem podczas używania elektronarzędzi,
 - urazy oczu: mechaniczne, chemiczne i termiczne,
 - możliwość przysypania ziemią podczas prac w wykopie,
 - stłuczenia i skaleczenia rąk i nóg podczas przenoszenia materiału/sprzętu.

2.1.3 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- okresowe szkolenia z zakresu przepisów BHP
- szkolenie wstępne z zakresu BHP
- szkolenie na stanowisku pracy przed przystąpieniem do robót, zgodnie z:
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003,Nr 47,poz.401)
 - 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 ze zm.)

2.1.4 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom
 - szkolenia BHP
 - środki ochrony indywidualnej
 - stały nadzór nad wykonywanymi robotami
 - oznakowanie placu budowy
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
 - przerwanie pracy,
 - udzielenie pierwszej pomocy, jeśli zachodzi potrzeba,
 - powiadomienie kierownika budowy,
 - wezwanie pogotowia ratunkowego, jeśli zachodzi potrzeba również służb specjalistycznych (Straż, Policja, pogotowia energetycznego),
 - wezwanie Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz Powiatowego Inspektora Pracy,
- środki ochrony indywidualnej:
 - rękawice robocze,
 - odzież robocza,
 - buty robocze,
 - kaski ochronne z atestem,
 - okulary ochronne (podczas pracy z elektronarzędziami),
- zasady nadzoru nad robotami szczególnie niebezpiecznymi:
 - roboty wykonywane pod nadzorem bezpośredniego przełożonego,
 - roboty wykonywane pod nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

Roboty zewnętrzne:

- wykopy wykonywać szerokoprzestrzenne o nachyleniu skarp 1:0,6
- teren budowy i wykopy odpowiednio zabezpieczyć przed osobami postronnymi,
- w trakcie wykonawstwa przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia oznakowania wykopów, montażu, transportu i składowania materiałów zgodnie z rozporządzeniem w sprawie BHP przy robotach budowlano-montażowych i remontowych oraz w przypadku robót ziemnych prowadzonych mechanicznie zgodnie z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 (Dz.U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- o napotkany uzbrojeniu oznaczonym i nieoznaczonym na planach sytuacyjno-wysokościowych powiadomić służby użytkowników urządzeń,
- roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym wykonywać ręcznie, stosując przekopy kontrolne wraz z wykorzystaniem aparatury do wykrywania podziemnego uzbrojenia,
- przed przystąpieniem do właściwych robót montażowych należy sprawdzić:

- wykonanie wykopu i podłoża,
 - zabezpieczenie przewodów i kabli napotykanych w obrębie wykopu,
- przed przekazaniem do eksploatacji należy przeprowadzić następujące badania:
 - zgodności z dokumentacją techniczną materiałów,
- odkład - grunt z wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od górnej krawędzi wykopu obudowanego,
- codziennie przed przystąpieniem, do prac sprawdzić stan elektronarzędzi.

Po wykonaniu inwestycji Inwestor zobowiązany jest do wykonania powykonawczego pomiaru geodezyjnego.

Opracował:

mgr inż. Arkadiusz Malinowski

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 20, pkt. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. 2013 poz. 1409 z dnia 02.10.2013 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Malinowski

uprawnienia nr 294/Gd/02

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

Załącznik 2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektowych - projektant

WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/160/02
7132/340/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 20

DECYZJA NR 294 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Arkadiuszowi Grzegorzowi Malinowskiemu

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzony w dniu 26 marca 1972 r. w Kościerzynie

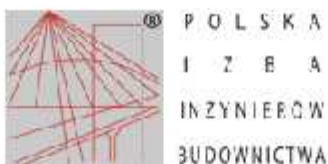
UPRAWNIENIA BUDOWLANE**w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i wentylacyjnych****w zakresie: projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymuje :

- ① Pan Arkadiusz Malinowski
ul. Staszica 5/A/6
83-400 Kościerzyna
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
Warszawa

**z up. WOJEWODY****mgr inż. arch. Ryszard Norman**
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału

Załącznik 3. Zaświadczenie o wpisie do ewidencji członków POIIB - projektant**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MYG-FY7-Z7B *

Pan Arkadiusz Malinowski o numerze ewidencyjnym POM/IS/0720/03
adres zamieszkania Kościerska Huta Kościerska Huta 71, 83-400 Kościerzyna
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-08-01 do 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-29 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA