

Projekt zamienny rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej w Żukowie

INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE

Branża:	INSTALACJE SANITARNE
Inwestor:	Gmina Sławno Ul. M.Curie-Skłodowskiej 9 76-100 Sławno
Adres inwestycji:	Żukowo, gmina Sławno, dz. Nr 116/4,539, 252
<i>Zgodnie z art. 20 pkt 4 ustawy z dnia 16. 04. 2004 O zmianie ustawy – Prawo Budowlane, oświadczamy, że niniejsza koncepcja architektoniczna została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Projektant/ Autor projektu:	mgr inż. Bogna Tomaszewska upr. proj. 92/Sz/2002
Opracował:	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Gojżewski upr. proj. 62/Sz/2001
Faza:	Projekt budowlany zamienny
Data:	Maj 2015
Nr projektu:	14006

Wszelkie prawa autorskie do projektu są zastrzeżone i należą do "ch2 architekci s.c. oraz NAAN Architekci". Kopiowanie, powielanie czy wykorzystywanie materiałów będących częścią projektu jest niemożliwe, bez pisemnego upoważnienia od w/w biur projektowych.

SPIS DOKUMENTACJI.

- Opis techniczny.
- Obliczenia.
- Załączniki.

- Rysunki:
 1. Plan sytuacyjny – instalacje sanitarne zewnętrzne. 1:500
 2. Profil kanalizacji sanitarnej. Cz.1
 3. Profil kanalizacji sanitarnej. Cz.2
 4. Profil kanalizacji deszczowej. Cz.1.
 5. Profil kanalizacji deszczowej. Cz.2.

Opis techniczny - do projektu budowlanego zamiennego instalacji sanitarnych zewnętrznych wodno –kanalizacyjnych na potrzeby rozbudowy budynku szkoły podstawowej w miejscowości Żukowo, Gmina Sławno.

1. Dane ogólne budynku

Budynek zasilany będzie w wodę z wodociągu dn90 PCV.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego.

Wody opadowe odprowadzane będą do rowu melioracyjnego.

Przylączy nie podlegają zamianie (wykonywać zgodnie z projektem podstawowym).

Warunki podłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Zakład Usług Wodnych w Słupsku nr DzT/wt-152/3200/12.

Pismo dotyczące wydania warunków – odprowadzenie wód ścieków do rowu wydane przez Starostwo Powiatowe w Sławnie nr GNG.680.290.2012.I

2. Zmiany w stosunku do projektu podstawowego.

Pierwotnie odprowadzenie ścieków sanitarnych zaprojektowano do oczyszczalni ścieków na terenie inwestycji. Ścieki po oczyszczeniu wraz z wodami odpadowymi miały być odprowadzane do rowu melioracyjnego. Obecnie ścieki sanitarne projektuje się odprowadzać do zbiornika bezodpływowego.

W projekcie podstawowym na terenie inwestycji projektowano zbiorniki ppoż. obecnie zabezpieczanie zewnętrzne ppoż planowane jest z istniejącej sieci wodociągowej i zbiornika ppoż na terenie Żukowa.

3. Rozwiązania projektowe

Przylącze wody zgodnie z projektem podstawowym.

Kanalizacja sanitarna –instalacja zewnętrzna.

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do bezodpływowego zbiornika.

Obliczeniowa pojemności zbiornika wynosi 28,4m³, czas gromadzenia ścieków 7 dni.

Zaprojektowano zbiornika pojemności użytkowej 30m³, wykonany z żelbetonu zagęszczonego klasa B-45.

Zbiornik przeznaczony do stosowania pod powierzchnią terenu, wodoszczelny, z włazami żeliwnymi, otworem napływowy wiercony indywidualnie.

Do kanalizacji sanitarnej odprowadzane będą ścieki bytowe z pomieszczeń typu WC, łazienki, pomieszczeń pomocniczych. W projektowanej kuchni nie będzie się odbywać przygotowanie posiłków. Jest to kuchnia z przywozem posiłków z zewnątrz.

Ścieki z obiektu odprowadzane są grawitacyjnie. Na zewnątrz budynku są zbierane i przetłaczane do zbiornika bezodpływowego.

Kanalizację grawitacyjną dn160 wykonać z rur i kształtek PCV o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek i sztywności obwodowej nominalnej min. 8KN/m², o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową.

Na terenie działki wykonać studnie rewizyjne o średnicy dn1000.

Studnię dn1000 projektuje się wykonać z elementów betonowych prefabrykowanych, systemu produkowanego z betonu klasy min. B45, nasiąkliwości max. 4%, mrozoodporny (F-50). Kręgi betonowe projektuje się z wyposażeniem fabrycznym w stopnie włazowe wg PN-64/H-74086. Wejście rury kanalizacyjnej do studni należy wykonać przy zastosowaniu tulei ochronnej z uszczelką. Osadzenie włazów do studni wykonać zgodnie z PN-EN-124.

Na ulicy stosować włazy żeliwne ożebrowane klasy D-400 kN, chodnikach i podjazdach do posesji klasy C-250 kN, na terenach zielonych – klasy B-125 kN.

Projektowaną kanalizację sanitarną tłoczną wykonać w systemie ciśnieniowym przewodem de75PE PE80 SDR 17 PN10 koloru niebieskiego. Łączenie rur za pomocą kształtek elektrooporowych wykonane zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta rur.

Zaprojektowano pompownię o wydajności 6,0l/s, i wysokości podnoszenia 11mH₂O. Dobrano przepompownię dwupompową. Każda pompa o parametrach 4,18l/s i wysokości podnoszenia 11mH₂O, moc nominalna silnik pompy

max 2,6kW. Przepompownię wyposażać w zawory odcinające i zwrotne. Zbiornik pompowni o średnicy dn 1,0m. Zbiornik z tworzywa sztucznego przykryty włazem żeliwnym dn 400mm typu ciężkiego, z betonowy pierścieniem odciążającym. Kominek odpowietrzenia pompowni wyprowadzić 0,5m ponad teren. Pompownie wyposażać w szafę sterowniczą zapewniającą nadzór nad prawidłową pracą pompp, sterowanie w oparciu o poziom napełnieni przestrzeni zbiorczej.

Po określeniu rzeczywistych warunków wodnych posadowienia przepompowni i zbiornika bezodpływowego, należy wykonać obliczenia sprawdzające czy nie będzie zachodziło zjawisko wyporu przez wodę (sprawdzić konieczność wykonania dociążenia i odciążenia).

Kanalizacja z istniejącego budynku szkoły zostanie odprowadzona do projektowanego systemu kanalizacji. Istniejące szambo projektuje się zlikwidować.

Ścieki sanitarne zbierane będą tymczasowo do zbiornika bezodpływowego. Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej ścieki sanitarne doprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej. Trwają prace projektowe dotyczące realizacji sieci kanalizacji sanitarnej.

Roboty ziemne.

Układanie rur winno odbywać się w wykopach suchych wąsko-przestrzennych odeskowanym z zastosowaniem rozpór. W trakcie wykonywania wykopu nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamarznięcia) rodzimego podłoża na dnie wykopu. W tym celu prace ziemne prowadzić starannie, szybko, nie trzymając otwartego wykopu zbyt długo. Kanalizację układać na dobrze zagęszczonej podsypce z piasku średnio lub gruboziarnistego o grubości warstwy, co najmniej 20 cm. Zasypkę do wysokości 30 cm ponad rurę wykonać z piasku gruboziarnistego, starannie zagęszczając. Do poziomu terenu zasypkę wykonać warstwami z gruntu rodzimego. Pod drogami zasypkę należy zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Po zasypaniu wykopów oraz odpowiednim zagęszczeniu należy doprowadzić teren do pierwotnego stanu poprzez uporządkowanie i odtworzenie. W miejscach kolizji, przewody układać w rurach ochronnych z podobnego materiału, o średnicach większych o dwie dymensje. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią producenta rur.

Kanalizację zinwentaryzować przez obsługę geodezyjną.

Kanalizacja deszczowa. Instalacja zewnętrzna.

Wody opadowe z projektowanego obiektu odprowadzone będą do rowu melioracyjnego.

Przyłącze zgodnie z projektem podstawowym.

Do kanalizacji odprowadzane będą wody opadowe z projektowanego dachu budynku i utwardzonego układu komunikacyjnego.

Odwodnienie stropodachu i odprowadzenie wód opadowych z jego powierzchni odbywać się będzie poprzez wewnętrzne i zewnętrzne piony deszczowe.

Część dachów wyposażone zostanie w ciśnieniowy system odprowadzenia wód opadowych (dach Sali gimnastycznej, łącznika, holu i pomieszczeń WC przy istniejącej szkole. Wpusty systemu ciśnieniowego w wykonaniu z podgrzewem elektrycznym.

Pozostałe dach odwadniane będą poprzez wewnętrzne i zewnętrzne piony deszczowe.

Do projektowanej kanalizacji deszczowej projektuje się podłączyć rury spustowe odprowadzające wody opadowe z dachu istniejącej szkoły.

Wpusty i rynny grawitacyjne wykonać zgodnie z wytycznymi PA.

Wody opadowe z terenu utwardzonego odprowadzane będą poprzez wpusty uliczny – 7szt..

Na terenie posesji projektuje się wpust typu ulicznego, betonowe (wytyczne jak dla studni) średnicy 450, z zwężeniem żeliwnym dostosowanym do ruchu kołowego. Wpust uliczny wyposażać w osadnik o wysokości 0,5m.

Projektowana ilości wód opadowych odprowadzanych do kanalizacji 51,8dm³/s.

Kanalizację grawitacyjną dn160,250,315 wykonać z rur i kształtek PCV o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek i sztywności obwodowej nominalnej min. 8KN/m², o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową.

Projektuje się studnie rewizyjne betonowe o średnicy dn1000.

Studnię dn1000 projektuje się wykonać z elementów betonowych prefabrykowanych typu BS, systemu produkowanego z betonu klasy min. B45, nasiąkliwości max. 4%, mrozoodporny (F-50). Kręgi betonowe projektuje się z wyposażeniem fabrycznym w stopnie włazowe wg PN-64/H-74086. Wejście rury kanalizacyjnej do studni należy wykonać przy zastosowaniu tulei ochronnej z uszczelką. Osadzenie włazów do studni wykonać zgodnie z PN-EN-124.

Na ulicy stosować włazy żeliwne ożebrowane klasy D-400 kN, chodnikach i podjazdach do posesji klasy C-250 kN, na terenach zielonych – klasy B-125 kN.

Po określeniu rzeczywistych warunków wodnych poszczególnych studni rewizyjnych, należy wykonać obliczenia sprawdzające czy nie będzie zachodziło zjawisko wyporu studni przez wodę (sprawdzić konieczność wykonania dociążenia studni).

W związku z prowadzeniem prac w pobliżu istniejącego budynku szkoły prace prowadzić tak aby nie naruszyć konstrukcji i posadowienia istniejącego budynku.

Roboty ziemne. Wytyczne jak dla kanalizacji sanitarnej.

4. Uwagi ogólne.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II., Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, przepisami BHP oraz protokołem ZUDP.

Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie obowiązujące w czasie montażu.

Odstępstwa od rozwiązań pokazanych w projekcie są dopuszczalne, jednak po ich uzgodnieniu z projektantem.

Kolizje i skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z normą PN-76/E-05125.

Podłączenia do sieci zewnętrznych wykonywać w oparciu o aktualne warunki podłączenia do sieci i zgodnie z ich wytycznymi.

W związku z prowadzeniem prac w pobliżu istniejących budynków prace wykonywać z uwzględnieniem wytycznych konstruktora, hydrologa i geologa, tak aby nie naruszyć konstrukcji i posadowienia istniejących budynków.

W projekcie przyjęto ze względów technicznych (konieczność wykonania obliczeń i prawidłowego doboru), konkretne wyroby, na które wykonawca może stosować wyroby zamienne pod warunkiem, że są równoważne technicznie, spełniają wymagania norm i przepisów oraz założone parametry projektowe.

Materiały uzgadniane z dostawcą medi (woda) należy każdorazowo uzgadniać z Zakładem Usług Wodnych.

opracowała: mgr inż. Bogna Tomaszewska.

1.OBLICZENIA BILANSOWE

A. Obliczenie zapotrzebowania wody do celów socjalnych.

1.1. Przewidywane zapotrzebowanie wody zimnej dla budynku dydaktycznego.

Zapotrzebowanie wody dla potrzeb p-pozarowych:

Ilość dzieci uczących się w Szkole:

Normowe zużycie wody przez 1 ucznia w obiekcie dydaktycznym Szkoły, wynosi:

Zużycie wody w budynku Szkoły w ciągu doby, będzie wynosić:

Czas pracy Szkoły w ciągu doby:

Godzinowe średnie zapotrzebowanie wody dla obiektu:

Współczynnik godzinowej nierównomierności rozbiór wody w Szkole:

Maxymalne godzinowe zużycie wody, wyniesie:

Gpoż=	2,0 dm ³ /sek
Id=	270 osób
Gwz1=	15 dm ³ /dobę.
Gwz.d=Id*Gwz1=	4,1 m ³ /dobę.
Pst=	8,0 h
Ghśr=1,1*Gwz.d/Tps=	0,56 m ³ /h
Kh=	2,8
Ghmax=Kh*Ghśr=	1,56 m ³ /h

Zestawienie przyborów sanitarnych w projektowanym budynku dydaktycznym:

Rodzaj przyboru	Ilość n szt.	Wypływ qn dm ³ /s	Suma qn dm ³ /s
umywalka	21	0,15	3,15
pluczka zbiorniczkowa	21	0,13	2,73
pisuar	6	0,3	1,8
natrysk	6	0,3	1,8
zlew	5	0,15	0,75
zlewozmywak/zmywarka	1	0,15	0,15
zawór czerp. ze złączką do węża	1	0,1	0,1
Razem Sq _n [dm ³ /s]:			10,48

Obliczeniowy, chwilowy pobór wody przez budynek:

$$Gs=0,682 \cdot Sq_n^{0,45-0,14}=1,82 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Obliczeniowy, sekundowy rozbiór wody wynosi dla potrzeb socjalnych:

B. Obliczenie ilości ścieków sanitarnych odprowadzanych do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Przyjęto, że ilość ścieków sanitarnych wynosi 90% ilości wody zimnej pobieranej przez obiekt.

Całkowita dobową ilość ścieków wynosi:

$$Qdśc=0,9 \cdot Qdw=3,65 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Obliczenie sekundowego odpływu ścieków sanitarnych:

Rodzaj przyboru	Ilość n szt.	AWs	AWs*n
umywalka	21	0,5	10,5
pluczka zbiorniczkowa	21	2,5	52,5
pisuar	6	0,5	3
natrysk	6	1	6
zlew	5	1	5
zlewozmywak/zmywarka	1	1	0,5
zawór czerp. ze złączką do węża	1	0,5	0,5
razem AWs=			78

Współczynnik charakteru odpływu:

$$K=0,7$$

Przepływ obliczeniowy, sekundowy ścieków sanitarnych wynosi:

$$Q_{sek.śc}=K \cdot \sqrt{AWs \cdot n}=6,18 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Ścieki sanitarne zbierane będą tymczasowo do zbiornika bezodpływowego. Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej ścieki sanitarne doprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej. Trwają prace projektowe dotyczące realizacji sieci kanalizacji sanitarnej.

Zakładany czas gromadzenia ścieków

$$Tg=7 \text{ dni}$$

$$V \text{ zbiornika}=Tg \cdot Gwz=28,4 \text{ m}^3$$

Przyjęto zbiornik o pojemności 30m³. Wywóz ścieków co 7 dni.

D. Obliczenie zapotrzebowania wody do celów ppoż..

hydranty wewnętrzne dn25

$$q=1 \text{ l/s}$$

Ciśnienie dyspozycyjne hydrantu 25:

$$Hh=200 \text{ kPa}$$

praca dwóch na raz

$$2 \text{ l/s}$$

Zewnętrzne zabezpieczenie ppoż. postaci dwu hydrantów dn80 o wydajności 5dm³/s znajdujących się na sieci zewnętrznej wzdłuż drogi oraz zbiornika ppoż. zewnętrznego.

E. Obliczenie wody deszczowej.

Powierzchnia dachu:

$A_p = 2284,61 \text{ m}^2$

Miarodajne natężenie opadu:

$q = 150 \text{ dm}^3/\text{sha}$

Przyjęty współczynnik spływu:

$y_p = 1$

Maksymalny dopływ ścieków:

$Q_{d1} = (A_d \cdot \psi \cdot \delta) \cdot I / 10000 = 34,27 \text{ dm}^3/\text{s}$

Powierzchnia dachu: działki 252.

$A_p = 367 \text{ m}^2$

Miarodajne natężenie opadu:

$q = 150 \text{ dm}^3/\text{sha}$

Przyjęty współczynnik spływu:

$y_p = 1$

Maksymalny dopływ ścieków:

$Q_{d1} = (A_d \cdot \psi \cdot \delta) \cdot I / 10000 = 5,51 \text{ dm}^3/\text{s}$

Odwodnienie dróg utwardzonych:

Powierzchnia parkingu, drogi, place składowe:

$A_d = 990 \text{ m}^2$

Miarodajne natężenie opadu:

$q = 150 \text{ dm}^3/\text{sha}$

Przyjęty współczynnik spływu:

$y_d = 0,9$

Odpływ obliczeniowy wód opadowych:

$Q_{d2} = (A_d \cdot \psi \cdot \delta) \cdot I / 10000 = 12,03 \text{ dm}^3/\text{s}$

Ilość wód opadowych.

$Q_d = Q_{d1} + Q_{d2} = 51,80 \text{ dm}^3/\text{s}$



Szczecin, dnia 09 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.IHM-7131-14/02

DECYZJA Nr 92/Sz/2002

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. – tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani **Bogny TOMASZEWSKIEJ** z dnia 28.09.2001r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J Ę

Pani **Bognie TOMASZEWSKIEJ**
mgr inż. o kierunku budownictwo
w zakresie urządzeń sanitarnych
ur. dnia 04 stycznia 1972r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

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

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Panią **Bognę TOMASZEWSKĄ** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pani Bogna Tomaszewska
ul. Nowopol 40/5
72-010 Police
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w. *Andrzej Durka*
WICEWOJEWODA

za zgodność
oryginału

Intom



Szczecin, dnia 28 czerwca 2001r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

AB.III.HM-7136-3/2001

DECYZJA Nr 62/Sz/2001

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr, 106, poz. 1126 z 2000r. z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa GOJZEWSKIEGO z dnia 29. 03. 2001 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

N A D A J E

Panu Krzysztofowi GOJZEWSKIEMU
mgr inżynierowi o kierunku inżynieria sanitarna
ur. dnia 13 lipca 1969r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

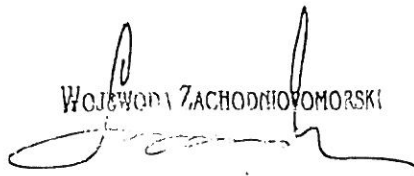
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 100/2001 z dnia 29 marca 2001r. posiadania przez Pana Krzysztofa GOJZEWSKIEGO wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Gojzewski
Ul. Ułańska 16/17m1
71-750 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie




Wojewoda ZACHODNIOPOMORSKI
Władysław Lisewski



original
Za zgodność



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-JA6-F1W-4PS *

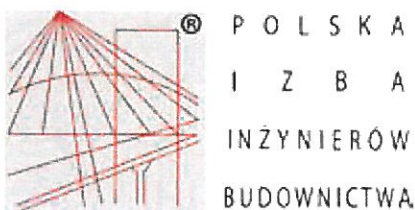
Pani Bogna TOMASZEWSKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0845/03
adres zamieszkania ul. Sopocka 3A, 71-475 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-25 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-GDV-9UD-348 *

Pan Krzysztof GOJŻEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/3731/02
adres zamieszkania ul. Ułańska 16/17 m.1, 71-750 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-30 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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