



NUMER EGZ. 1

PROJEKTOWANIE I NADZORY TECHNICZNE K. K. SIKORSKI 87-880 Brześć Kujawski, Wieniec Zalesie 12/1, tel. 604 469 436 Pracownia Projektowa Włocławek, Ul. Łęgska 5	
--	---

NAZWA INWESTYCJI
Projekt drenażu pod posadzkowego w pomieszczeniach piwnicy Miejskiej Biblioteki Publicznej we Włocławku Włocławek, ul. Warszawska 11/13 dz. nr 218/11 KM52
BRANŻA
Sanitarna
ADRES INWESTYCJI
Włocławek, ul. Warszawska 11/13 dz. nr 218/11 KM52.
SKŁADNIK OPRACOWANIA
PROJEKT BUDOWLANY

		Data	Podpis
Projektował	upr. bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. KUP/0073/PWOS/07	30.09.2020	
mgr inż. K. Sikorski			
Sprawdził	upr. bud. do proj. w specjalności Instalacje i sieci sanitarne bez ograniczeń UA-V-7342-5/6/98Wk	30.09.2020	
mgr inż. A. Dembowska			

INWESTOR
ADMINISTRACJA ZASOBÓW KOMUNALNYCH 87-800 WŁOCŁAWEK UL.OSTROWSKA 30

SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania.....	3
2.0. Opis zakresu modernizacji budowlanej	3
3.0. Omówienie wniosków zawartych w opracowaniach stanowiących podstawę opracowania	3
4.0. Wykonanie drenażu	5
4.1. Przewód zbiorczy 160PCW.....	5
4.2. Drenaż.....	5
4.3. Przepompownia	6
5.0. Dokumentacja techniczna powykonawcza	6
5.1. Wykonanie robót.....	7
5.2. Prace wstępne.....	7
5.2.1. Składowanie materiałów na placu budowy	7
5.2.2. Odbiór materiałów na budowie	8
5.2.3. Sprzęt	8
5.2.4. Transport	8
6.0. Uwagi realizacyjne	8
7.0. Wpływ na środowisko	8
8.0. Ochrona konserwatorska.....	9
9.0. Szkody górnicze.....	9
10.0. Warunki końcowe.....	9
Oświadczenie projektanta	10
Oświadczenie sprawdzającego	11
Uprawnienia projektowe – Projektant	12
Zaświadczenie z Izby Inżynierów – Projektant	13
Uprawnienia projektowe – Sprawdzający	14
Zaświadczenie z Izby Inżynierów – Sprawdzający	15
Spis rysunków	
Rys.1 Plan Sytuacyjno-wysokościowy	16
Rys.2 Rzut piwnicy – drenaż	17
Rys.3 Drenaż – wymiarowanie	18
Rys.4 Profil podłużny przewodu zbiorczego	19
Rys.5 Przekrój E2-D2-C2-B2-I2 i E3-D3-C3-B3-A3	20
Rys.6 Przekrój podłużny E5-D5-C5-B5-A5 i E6-D6-C6-B6-A6	21
Rys.7 Przekrój podłużny D1-D2-D3-D4-D5-D6 i E1-E2-E3-E4-E5-E6	22
Rys.8 Przepompownia – szczegóły	23
Rys.9 Drenaż – szczegóły wykonania	24

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Projekt drenażu pod posadzkowego w pomieszczeniach piwnicy Miejskiej Biblioteki Publicznej we Włocławku
Włocławek, ul. Warszawska 11/13 dz. nr 218/11 KM52.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Ekspertyza Techniczna sporządzona przez Pracownię Projektową CAD Projekt,
- 1.2. Wyniki badań geologicznych sporządzonych przez firmę GEOTEST.
- 1.3. Uzgodnienia z Użytkownikiem
- 1.4. Normy państwowe i literatura techniczna.

2.0. Opis zakresu modernizacji budowlanej

Budynek pełni funkcję Biblioteki Publicznej. Ma trzy kondygnacje nadziemne oraz jest całkowicie podpiwniczony. Rok budowy budynku 1970. Wykonany jest w technologii tradycyjnej – fundamenty w postaci łąw żelbetowych, ściany piwnic z bloczków betonowych i częściowo monolityczne, ściany nadziemia murowane z elementów ceramicznych (kratówka) na zaprawie cem. – wap., stropodach wentylowany, schody żelbetowe płytowe, główne schody parter – II piętro – biegi płytowe osadzone na belkach wspornikowych mocowanych w pylonie żelbetowym. Nad kondygnacjami stropy są wykonane jako monolityczne w formie kasetonowej (ruszt żelbetowy dwukierunkowy). Taka konstrukcja stropu dawała możliwość przeniesienia znacznych obciążeń użytkowych przy dużych rozpiętościach między podporami (słupy, ściany).

Budynek nie podlega bezpośredniej ochronie konserwatorskiej.

Wymiary w planie wynoszą:

- długość elewacji frontowej - 30,10 m
- szerokość budynku - 21,0 m
- wysokość max. 10,80 m
- kubatura budynku - bez zmian
- powierzchnia zabudowy - 638,0 m²

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie drenażu podposadzkowego w pomieszczeniach archiwum zlokalizowanego w piwnicy budynku.

Pomieszczenia piwniczne po modernizacji stanowią część magazynową wraz z regałami przesuwными.

3.0. Omówienie wniosków zawartych w opracowaniach stanowiących podstawę opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest Ekspertyza Techniczna sporządzona przez Pracownię Projektową CAD Projekt oraz wyniki badań geologicznych sporządzonych przez firmę GEOTEST.

Wnioski ekspertyzy zawarte w Ekspertyzie Technicznej przytoczono poniżej w całości.

Ekspertyza Techniczna - „Wnioski i zalecenia.

- 3.1 Ogólna ocena stanu konstrukcji budynku biblioteki i szczególnie elementów podziemia jest dobra.
- 3.2 Stan budynku nie budzi obaw o zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia.
- 3.3 Obecny stan zawilgocenia posadzki i ścian podziemia spowodowany jest przez zastoiskowe wody powstałe z opadów atmosferycznych oraz wodę gruntową, która co prawda została nawiercona na głębokości ca 1,80 m poniżej posadzki piwnicy, ale jej zwierciadło jest napięte i woda stabilizuje się na poziomie powyżej posadzki podziemia.
- 3.4 Konieczne jest wykonanie drenażu opaskowego w poziomie fundamentów z odprowadzeniem wody poza obręb budynku.
- 3.5 Warto rozważyć także zmianę nawierzchni parkingu w sąsiedztwie biblioteki i odprowadzenie wody opadowej na dalszą odległość z odebraniem jej przez kanalizację deszczową.
- 3.6 Pęcznienie zawilgoconych ilów pod posadzką powoduje ich wysadzanie, a przy tym oczywiście spękania i wybruszenia oraz wilgoć i ekstremalnie wodę na posadzce.
- 3.7 Niezbędny jest remont i przebudowa warstw posadzkowych; zerwanie okładzin, posadzki betonowej oraz wybranie warstwy ca 25 cm podłoża ilastego.
- 3.8 Wykonanie nowych warstw: zagęszczonej pospółki o grubości ca 25 cm, warstwy podbudowy z chudego betonu C8/10 o grubości 6 - 8 cm, izolacji ze zgrzewanej folii budowlanej (dwukrotnie), posadzki właściwej z betonu C16/20 zbrojonej stalą AIIIIN o grubości co najmniej 20 cm (znaczny ciężar jako balast), okładzina końcowa.
- 3.9 Posadzka winna być na obwodzie pomieszczeń utwierdzona w ścianach.
- 3.10 Mury podziemia należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo; z uwagi na sytuację zagospodarowania zewnętrznego z konieczności od strony wnętrza.
- 3.11 W pierwszej fazie należy dokonać usunięcia tynków na ścianach w całości, na sufitach miejsca lokalnie zawilgocone; usunąć także należy styropian.”

Wnioski zawarte w opracowaniu geologicznym potwierdzają konieczność wykonania drenażu opaskowego oraz zakładają konieczność lustracji stanu odpływów z rur kanalizacji deszczowej i ewentualnego wykonania nowych przykanalików. Roboty te prowadzone na zewnątrz obiektu nie są objęte niniejszym opracowaniem.

Zgodnie z wnioskami ekspertyzy budowlanej założono wykonanie na etapie robót budowlanych nowych warstw w miejsce istniejącego podłoża pod posadzką piwnic:

- a. zagęszczonej pospółki o grubości ca 25 cm,
- b. warstwy podbudowy z chudego betonu C8/10 o grubości 6 - 8 cm,
- c. izolacji ze zgrzewanej folii budowlanej (dwukrotnie),
- d. posadzki właściwej z betonu C16/20 zbrojonej stalą AIIIIN o grubości co najmniej 20 cm (znaczny ciężar jako balast),

d. okładzina końcowa.

4.0. Wykonanie drenażu

Takie uwarstwienie licząc je od dołu zakłada konieczność usunięcia posadzki i jej podbudowy do głębokości 53cm licząc od poziomu obecnej posadzki. Tak sporządzony wykop wypełniony będzie do poziomu 25cm pospółką stanowiącą warstwę konstrukcyjną ale także warstwę, w której zlokalizowany będzie drenaż odwadniający z rur 100PCW perforowanych, drenażowych. Rury ułożone zostaną w otocze ze żwiru płukanego o frakcji od 8 do 16mm. Zewnętrznym zabezpieczeniem warstwy wzmacniającej działanie drenażu będzie otulina z geowłókniny. Wymiar warstwy żwirowej 40cm x 25cm (szerokość x wysokość). Rysunek nr 9 pokazuje szczegóły wykonania opsytki żwirowej wraz z zabezpieczeniem geowłókniną. Po ułożeniu drenażu zgodnie z załączonymi rysunkami pozostałą przestrzeń do wysokości 25cm należy wypełnić pospółką. Kosztorys branży sanitarnej nie obejmuje zasypki pospółką a jedynie ułożenie drenażu wraz z przewodem zbiorczym i przepompownią wód drenażowych. Nie obejmuje także robót ziemnych związanych z korytowaniem i odtworzeniem posadzki. Jedyne roboty ziemne objęte kosztorysem branży sanitarnej to wykopy pod przewód zbiorczy oraz wykopy pod przepompownię wód drenażowych.

4.1. Przewód zbiorczy 160PCW

Dla odprowadzenia do przepompowni wód gruntowych zbieranych przez drenaż zaprojektowano odcinek kanalizacji technologicznej, z rur 160PCW SN8, ułożonej centralnie wobec całego układu drenażowego. Na tym przewodzie zlokalizowano trzy studzienki kontrolne 315PCW, które służą do okresowej kontroli składu i jakości wód drenażowych nią płynących. Przekrój podłużny tego przewodu pokazuje rysunek nr 4. Przykrycie studzienek włączkami żeliwnymi, systemowymi. Przewód układać na podsypce piaskowej grubości 10cm. Wykopy pod ten przewód ograniczają się do robót ziemnych w warstwie gruntu rodzimego znajdującego poniżej poziomu wykorytowania posadzki. Wykop ten nie przekracza głębokości 60cm i nie wymaga szalowania. . Roboty związane z układaniem nowej podbudowy powyżej poziomu wykorytowania nie stanowią przedmiotu tego opracowania.

4.2. Drenaż

Rura drenarska o średnicy 100mm o długości 50mb, z polską normą PN-C-89221:1998/Az1, wykonana z polichlorku winylu PVC-U w kolorze żółtym, przeznaczona jest do odwadniania gruntów i obszarów wokół budowli oraz terenów boisk sportowych, pól uprawnych, parków jak i łąk. Rury wykonane z tworzywa najwyższej jakości gwarantują zabezpieczenie przed napływem wody we wszystkich dziedzinach budownictwa. Dopuszcza się stosowanie także innych rodzajów rur drenażowych pod warunkiem, że posiadają odpowiednie aprobaty techniczne. Rozstaw rur drenarskich każdorazowo ustala projektant systemu. Podsypkę robi się ze żwiru płukanego o frakcji 8-16 mm. Musi ona otaczać rurę z każdej strony, tworząc otulinę grubości 15-20 cm. Rury trzeba układać ze spadkiem 0,5% w kierunku studzienek zbiorczych. Na skrzyżowaniach rur i w miejscu ich połączeń narożnych umieszcza się studzienki rewizyjne.

4.3. Przepompownia

Dla odprowadzenia wód drenażowych do istniejącej kanalizacji deszczowej zaprojektowano montaż przepompowni ścieków. Jako przewód tłoczny należy ułożyć na ścianie rurę 63PE w włączeniu do istniejącego odpływu kanalizacji deszczowej. Projektowana przepompownia ma średnicę dn600 i jest wykonana z tworzywa sztucznego. Wyposażona powinna być we dwie pompy, z których jedna będzie pompą rezerwową. Przepompownia firmy KESSEL, typ Aqualift F LW600 Duo / AP501 230V z szafką Comfort (sterownik do umieszczenia w pomieszczeniach nieprzemarzających), włącz klasy B125. Podany typ przepompowni stanowi tylko przykład. Dopuszcza się stosowanie innych przepompowni o równoważących parametrach technicznych i eksploatacyjnych.

Dane techniczne przepompowni:

KESSEL przepompownia Aqualift F LW600 Duo / AP501
230V z szafką Comfort (sterownik do umieszczenia
w pomieszczeniach nieprzemarzających), włącz klasy B125
Wyposażenie - 2 pompy (jedna rezerwowa)

Typ pompy	AP501
średnica wirnika	110mm
P1	1,25kW
P2	0,75kW
In	6,0A
ID	18,2A
Temp.	40
Typ kabla	3x1mm ²
średnica kabla	9mm
Waga	22kg

5.0. Dokumentacja techniczna powykonawcza

Wykonawca musi dostarczyć dokumentację powykonawczą składającą się z:

- Opisu technicznego,
- Projekt techniczny powykonawczy, którego realizację ma potwierdzić kierownik robót instalacyjnych, inspektor nadzoru, na którym naniesione są dokonane w trakcie montażu zmiany i uzupełnienia instalacji (rzuty, rozwinięcia, konieczne schematy, rysunki umożliwiające lokalizację obudowanych i zasłoniętych przewodów i urządzeń),
 - Dokumentację koncesyjną na urządzenia podlegające UDT,
 - Atesty i dopuszczenia na zastosowane materiały,

- Instrukcje obsługi instalacji wraz z dokumentami techniczno-ruchowymi.

Wykonawca ma dostarczyć wersję elektroniczną dokumentacji powykonawczej.

5.1. Wykonanie robót

5.2. Prace wstępne

5.2.1. Składowanie materiałów na placu budowy

Składowanie powinno odbywać się na terenie równym utwardzonym z możliwością odprowadzenia wód opadowych.

Rury stalowe

Rury składować w pozycji leżącej jedno lub wielowarstwowo na podkładach drewnianych.

Pierwszą warstwę rur należy zabezpieczyć przed przesunięciem za pomocą klinów drewnianych przybitych do podkładów.

Rury należy przechowywać pod zadaszeniem (wiatą).

Rury należy układać wg średnic, w sposób zapewniający stateczność oraz umożliwiającą dostęp do poszczególnych asortymentów.

Dostarczone na budowę rury mają być proste, czyste od wewnątrz i od zewnątrz, bez widocznych wżerów i ubytków spowodowanych korozją lub uszkodzeniami.

Rury PCW

Magazynowanie rury mają być zabezpieczone przed szkodliwymi działaniami promieni słonecznych oraz opadów atmosferycznych.

Temperatura w miejscu przechowywania nie powinna przekraczać +30°C.

Rury należy przechowywać w pozycji poziomej, na płaskim i równym podłożu, w stosach o wysokości do 1,50m.

Wykonawca ma przedstawić do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty związane z wykonawstwem instalacji wody zimnej i ciepłej w budynku.

Przed rozpoczęciem montażu instalacji kierownik robót ma stwierdzić, że:

- obiekt odpowiada warunkom zgodnym z przepisami bezpieczeństwa pracy do prowadzenia robót instalacyjnych,
- elementy budowlano-konstrukcyjne, mające wpływ na montaż instalacji wodociągowej, odpowiadają założeniom projektowym.

Kształtki i armatura

Kształtki i armaturę oraz uszczelki należy przechowywać w magazynie zamkniętym oraz suchym.

Dostarczoną na budowę armaturę należy uprzednio sprawdzić na szczelność. Przed zamontowaniem armatury należy sprawdzić, czy :

- a) na korpusie nie występują widoczne pory, pęknięcia lub inne uszkodzenia; w przypadkach wątpliwych należy przed sprawdzeniem podejrzane miejsca przemyć

- naftą,
- b) wrzeczona zasuw lub zaworów nie są skrzywione,
 - c) przy ręcznym obracaniu pokrętki, zwierciadło (grzybek lub zasuw) swobodnie zmienia swoje położenie,
 - d) armatura jest wewnątrz czysta, a zwierciadło dochodzi do położenia zamknięcia,
 - e) uszczelnienie dławic odpowiada przewidywanym warunkom pracy.

5.2.2. Odbiór materiałów na budowie

Materiały należy dostarczyć na budowę wraz ze świadectwem jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego.

Dostarczone materiały na miejsce budowy należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta.

Należy przeprowadzić oględziny dostarczonych materiałów. W razie stwierdzenia wad lub powstania wątpliwości ich jakości, przed wbudowaniem należy poddać badaniom określonym przez Inżyniera robót.

5.2.3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do budowy instalacji wodociągowej zastosuje sprzęt gwarantujący właściwą jakość robót. Sprzęt montażowy i środki transportu mają być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót. Sposób wykonania robót oraz sprzęt zaakceptuje Inżynier.

5.2.4. Transport

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odkształceń przewożonych materiałów.

Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP. Rodzaj oraz liczba środków transportu, powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami zawartymi w Dokumentacji Projektowej.

6.0. Uwagi realizacyjne

- Na głównych przewodach rozdzielczych, w miejscach dostępnych zabudować zawory odcinające, zawory oznaczyć,
- Projekt rozpatrywać bezwzględnie z projektem koordynacyjnym, technologicznym i architektonicznym.
- Rurociągi wody prowadzić ze spadkiem 0,3% w celu umożliwienia ich odwodnienia.

7.0. Wpływ na środowisko

Inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko i działki sąsiednie.

8.0.Ochrona konserwatorska

Budynek nie znajduje się na terenie objętych ochroną konserwatorską.

9.0.Szkody górnicze

Budynek nie znajduje się na terenie występowania szkód górniczych

10.0.Warunki końcowe

10.1. Przed przystąpieniem do robót termin ich rozpoczęcia należy uzgodnić z właścicielem obiektu

10.2.Instalacje kanalizacyjne PCW należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur,

10.3. Autorzy P.B. zastrzegają, że wszelkie ewentualne zmiany w projekcie wprowadzone w trakcie realizacji winny być z nimi uzgadniane,

10.4.Montaż przewodów należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II – instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz obowiązującymi normami i przepisami.



Włocławek, dn. 30.09.2020 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja, niżej podpisany projektant **Krzysztof Sikorski**, autor projektu:

Projekt drenażu pod posadzkowego w pomieszczeniach piwnicy Miejskiej Biblioteki
Publicznej we Włocławku
Włocławek, ul. Warszawska 11/13 dz. nr 218/11 KM52

oświadczam, że został on sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej

mgr inż. Krzysztof Sikorski

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. KUP/0073/PWOS/07



.....

Włocławek, dn. 30.09.2020 r.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja, niżej podpisany projektant **Alicja Dembowska**, sprawdzający projektu:

Projekt drenażu pod posadzkowego w pomieszczeniach piwnicy Miejskiej Biblioteki
Publicznej we Włocławku
Włocławek, ul. Warszawska 11/13 dz. nr 218/11 KM52

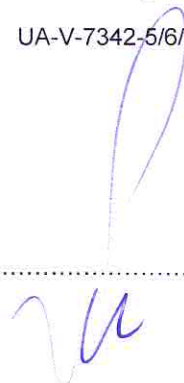
oświadczam, że został on sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej

mgr inż. Alicja Dembowska

upr. bud. do proj. w specjalności Instalacje i sieci sanitarne

bez ograniczeń

UA-V-7342-5/6/98Wk



Bydgoszcz, dnia 20 czerwca 2007 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0045/06/07
KUPOIIB/KK-0055-0100/06/07

DECYZJA

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) 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) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Krzysztofowi Kazimierzowi Sikorskiemu
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 25 marca 1961 r. w Mławie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0073/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, 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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

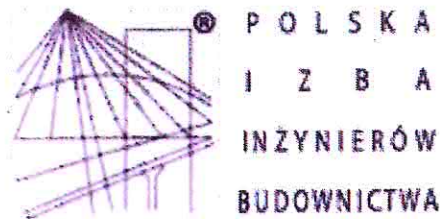
mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński

- Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Kazimierz Sikorski
Wieniec Zalesie 12/1
87-880 Wieniec Zalesie
 2. Okręgowa Rada Izby
 3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
 4. a/a



[Handwritten signatures]
Za zgodność z oryginałem
Za zgodność z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-5CL-4HC-U3K *

Pan Krzysztof Sikorski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0273/07

adres zamieszkania m. Zalesie 12/1, 87-880 Wieniec

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-11 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

Za zgodność z oryginałem

.....
data podpis

