

żERO

BIURO PROJEKTOWE

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA	Budowa wiaty tężni solankowej
ADRES BUDOWY	38-350 Bobowa działka nr geod. 399/4 obręb: Bobowa 120503_4.0001 jednostka ewidencyjna: Bobowa 120503_4
INWESTOR	Gmina Bobowa 38-350 Bobowa ul. Rynek 21



PROJEKTANT	inż. Roman Żero tel. 509 949 656 ul. Mickiewicza 114/8, 17-100 Bielsk Podlaski upr. Nr BŁ 31/81, Bł108/92	
ASYSTENT	Piotr Korszak	

Zawartość opracowania:

1. Projekt zagospodarowania działki
2. Projekt wiaty tężni solankowej
3. Projekt utwardzeń
4. Opinia geotechniczna
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BIELSK PODLASKI 14-05-2021

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1.	Oświadczenie projektantów		3
2.	Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki		4
	Projekt zagospodarowania działki	Rys. 1	5
3.	Opis techniczny do wiaty tężni solankowej		6-7
	Rzut fundamentów	Rys. 1	8
	Rzut przyziemia	Rys. 2	9
	Rzut więźby dachowej	Rys. 3	10
	Rzut dachu	Rys. 4	11
	Przekrój A-A	Rys. 5	12
	Elewacja północna i południowa	Rys. 6	13
	Elewacja wschodnia i zachodnia	Rus. 7	14
	Zbiornik na solankę	Rys. 8	15
4.	Opis techniczny do projektu utwardzeń		16
	Utwardzenia	Rys. 1	17
5.	Opinia geotechniczna		18
6.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		19-21
7.	Technologia		22
8.	Uprawnienia projektanta		23-24

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 oświadczam, że sporządzony projekt budowy wiaty tężni solankowej w Bobowej, działka nr geod. 399/4 jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno- konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	

Bielsk Podlaski 14-05-2021

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Wrys geodezyjny.
- 1.2. Prawo budowlane.
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury.
- 1.4. Zlecenie inwestora.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu działki, na której projektuje się budowę wiaty tężni solankowej na działce nr 399/4 w Bobowej.

3. KATEGORIA GRUNTU

Stwierdzono warunki gruntowe proste, kategorię geotechniczną pierwszą.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO, ZMIANY I LIKWIDACJE

Działka nr geod. 399/4 jest zabudowana obiektami sportu i rekreacji. Posiada dostęp do sieci wodociągowej, energetycznej, kanalizacji deszczowej. Działka jest niezadrzewiona.

5. OBSŁUGA KOMUNIKACYJNA

Obsługa komunikacyjna odbywać się będzie 398/3.

6. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

- a) proj. wiaty tężni solankowej
- b) proj. utwardzenie kostką i płytą betonową

7. OCHRONA KONSERWATORSKA

Działka nr geod 399/4 nie leży w strefie konserwatora.

8. OCHRONA P.POŻ.

9.1 Zgodnie z §213 ust.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wymagania dotyczące klasy odporności pożar. budynku nie dotyczą budynków:

1.) do trzech kondygnacji nadziemnych łącznie:

a) mieszkalnych: jednorodzinnych, zagrodowych i rekreacji indywidualnej.

Elementy drewniane zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi powszechnie dostępnymi na rynku.

9. WODY DESZCZOWE

Odprowadzone z dachu rynnami na teren zielony własnej działki.

10. ZACIENIENIE I NASŁONECZNIENIE

Projektowana inwestycja spełnia warunki paragrafu 13 i nie będzie zacieniać sąsiedniej zabudowy.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno-konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	

Bielsk Podlaski 14-05-2021

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO WIATY TĘŻNI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wiaty tężni solankowej położony na działce nr geod. 399/4 w Bobowej.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 3.1. Prawo budowlane.
- 3.2. Rozporządzenie ministra infrastruktury.
- 3.3. Zlecenie inwestora.

3. DANE ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNE

3.1. Zestawienie powierzchni i kubatury

pow. zabudowy:	47,05m ²
pow. użytkowa:	42,74m ²
kubatura:	208m ³
ilość kondygnacji:	jedna

3.2. Program użytkowy:

Przyziemie:

LP	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. UŻ.M ²	POSADZKA
1	Pom. wiaty	42,74	kostka betonowa
	Suma:	42,74	

3.3. Forma architektoniczna

Wiaty tężni solankowej jest budowlą jednokondygnacyjną o dachu wielospadowym. Architektura dobrze integruje się z naturalnym otoczeniem.

4. DANE MATERIAŁOWE

4.1. Stopy fundamentowe

Stopy betonowe wylewane wys. 30 cm i szerokości 80 x 80cm, na podłożu z chudego betonu gr. około 10cm, zagłębione w gruncie min. 1,20 m. Beton B25 (C20/25) W6, stal żebrzana AIIIIN RB500W, pręty Ø12, dołem 2 szt., górą 2 szt., strzemiona pojedyncze ze stali gładkiej Ø6 co 25 cm A-I.

4.2. Słupy fundamentowe

Żelbetowe, wylewane na budowie według rysunku fundamentów. Beton B25 (C20/25) W6, stal żebrzana A-IIIIN RB500W, pręty Ø12, strzemiona pojedyncze ze stali gładkiej Ø6 co 25 cm A-I

4.3. Powłoki zabezpieczające

Elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i uodpornić na działanie ognia (Fobos – M4F).

4.4. Słupy wiaty

Słupy drewniane o przekroju kwadratowym 20x20cm.

4.5. Belki poziome

Belki poziome drewniane o przekroju kwadratowym 20x20cm.

4.6. Konstrukcja dachu

Dach drewniany wielospadowy. Drewno sosnowe klasy C24. Elementy więźby:

krokwie: 10x20cm

deska czołowa: 3,2x25cm

4.7. Pokrycie dachu

Pokrycie papodachówką. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze ciemnym szarym.

4.8. Utwardzenie

Grunt pod wiatą utwardzony kostką betonową gr. 6cm.

4.9. Orynnowanie

Wiaty wyposażona w rynny Ø150mm oraz rury spustowe Ø100mm.

5. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z opisem technicznym zagospodarowania działki.

6. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Zgodnie z §213 ust.1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynku nie dotyczą budynków:

- do trzech kondygnacji nadziemnych łącznie:
- a) mieszkalnych: jednorodzinnych, zagrodowych i rekreacji indywidualnej.

Elementy drewniane zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi powszechnie dostępnymi na rynku.

7. UWAGI

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez projektanta. W czasie prowadzenia robót ziemnych (wykopów) sprawdzić rodzaj i strukturę gruntu, gdyż dla tego typu obiektu nie zachodzi konieczność badania nośności gruntu w poziomie posadowienia.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno-konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	

Bielsk Podlaski 14-05-2021

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO UTWARDZENIA

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt placu utwardzonego położonego na działce nr geod. 399/4 w Bobowej.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 3.1. Prawo budowlane.
- 3.2. Rozporządzenie ministra infrastruktury.
- 3.3. Zlecenie inwestora.

4. DANE ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNE

Zestawienie powierzchni

pow. utwardzenia kostką betonową:	93,23m ²
pow. utwardzenia płytami betonowymi:	10,50m ²

5. DANE MATERIAŁOWE

Plac utwardzony kostką betonową gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm na piasku zagęszczonym 30cm. Krawędzie placu wykonane z obrzeży betonowych 8x30cm. Część placu utwardzona płytami betonowymi o wymiarach 50x50x7cm (utwardzenie przeznaczone na zbiorniki z solanką).

6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Zgodnie z opisem technicznym zagospodarowania działki.

8. UWAGI

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone przez projektanta. W czasie prowadzenia robót ziemnych (wykopów) sprawdzić rodzaj i strukturę gruntu, gdyż dla tego typu obiektu nie zachodzi konieczność badania nośności gruntu w poziomie posadowienia.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno- konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	

Bielsk Podlaski 14-05-2021

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. USTALENIA W ZAKRESIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA BUDYNKU PODSTAWA DO OCENY WARUNKÓW

- 2.1. Wykonania próbnego wykopu do głębokości 1,20m poziomu posadowienia łąw fundamentowych,
- 2.2. Zbadania w studniach kopanych na działkach sąsiednich poziomu występowania wody gruntowej,
- 2.3. Obserwacji budynków na działkach sąsiednich w celu określenia ich stanu technicznego uwarunkowanego ich posadowieniem na podobnym rodzaju gruntu,
- 2.4. Oceny na podstawie rozmowy z inwestorem w zakresie możliwości posadowienia budynku na działce będącej jego własnością.

2. WYNIKI BADAŃ WYKONYWANYCH NA PODSTAWIE PKT. 1

- 3.1. W wyniku wykonanego wykopu do głębokości 1,20m poziomu posadowienia łąw fundamentowych stwierdzono występowanie gruntu wilgotnego drobnoziarnistego o pochodzeniu próchnicznym i zabarwieniu brunatnym do głębokości 0,20m poniżej występowania gruntów próchnicznych występuje do głębokości 1,20m grunt spoisty w postaci gliny. Nie stwierdzono po upływie 24 godzin napływu wód gruntowych do wykonanego w obrębie projektowanej inwestycji wykopu próbnego.
- 3.2. Poziom występowania wód w studniach na działkach sąsiednich znajduje się średnio około 1,50m poniżej posadowienia projektowanej inwestycji
- 3.3. Z obserwacji gruntu przez inwestora wynika, iż w trakcie użytkowania działki nie stwierdzono niekorzystnych warunków w celu wykonania danej inwestycji budowlanej.

3. USTALENIA NA PODSTAWIE WYNIKÓW BADAŃ JAK W PKT 2

Na podstawie wyników badań stwierdzono warunki gruntowe proste, kategorię geotechniczną pierwszą.

UWAGA: W przypadku stwierdzenia w trakcie wykonywania wykopów pod fundamenty innych warunków geotechnicznych niż ustalono na podstawie opisanych w niniejszej opinii, należy niezwłocznie zawiadomić projektanta.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno- konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	

Bielsk Podlaski 14-05-2021

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

- 1.1. Nazwa zadania:** Budowa wiaty tężni solankowej
- 1.2. Adres budowy:** 38-350 Bobowa działka nr geod. 399/4
- 1.3. Inwestor:** Gmina Bobowa
- 1.4. Adres zamieszkania:** 38-350 Bobowa ul. Rynek 21
- 1.5. Projektant (branża architektoniczno-konstrukcyjna):** inż. Roman Żero
- 1.6. Asystent:** Piotr Korszak

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. PODSTAWA PRAWNA: art. 20 ust. 1 pkt.1b, art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – prawo budowlane(Dz. U. z 2000r. nr 106, poz 1126 z późn. zm.) i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa ochrony zdrowia.

2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów

- budowa wiaty tężni solankowej

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Działka nr geod. 399/4 jest niezabudowana.

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na terenie zagospodarowania danej inwestycji nie będą występowały elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Przy realizacji projektowanej inwestycji nie występują roboty stanowiące zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi.

6. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Kierownik budowy powinien przeszkolić pracowników w zakresie:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracownikami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

W oparciu o powyższą informację kierownik budowy powinien sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

8. UWAGI KOŃCOWE

Uwagi końcowe

Obiekt budowlany należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Prace ziemne wykonać wyłącznie po zlokalizowaniu w ich obszarze urządzeń podziemnych.

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane – o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w prawie budowlanym – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Sporządzić protokoły badań i sprawdzeń. Zapewnić geodezyjne wytyczne obiektu. Teren budowy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno-konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	

Bielsk Podlaski 14-05-2021

OPIS TECHNICZNY TECHNOLOGII TĘŻNI

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wiaty tężni solankowej położony na działce nr geod. 399/4 w Bobowej.

2. TECHNOLOGIA DZIAŁANIA

Pracą pompy steruje program czasowy, który w wyznaczonym momencie włącza i wyłącza obiegi. Tężnia pracuje w obiegu zamkniętym, solanka pompowana jest ze zbiornika pompą obiegową do instalacji kolektora na ściany tarniny. Instalacja tłoczna wykonana została z rur PVC-U PN 10, PEHD i wyposażona jest w zawory odcinające, regulacyjne i zwrotne. Powrót grawitacyjny solanki do zbiornika nr. 1 wykonany został z rur PVC 110 łączonych kielichowo. Przed zanieczyszczeniami stałymi odpływy zabezpieczono kratą ze stali kwasoodpornej.

3. TARNINA

Jako konstrukcje wypełniającą tężnię należy zastosować krzaki tarniny (śliwa tarniny - *Prunus spinosa*) ułożone pod odpowiednim kątem tak aby spływająca z góry solanka po wewnętrznej stronie ściany uległa rozbiciu o poszczególne gałązki w sposób umożliwiający powstanie tzw mgiełki solankowej. Warstwy tarniny należy układać warstwowo pod kątem 7 stopni. Tarnina użyta jako wypełnienie nie może być dłużej leżakowana niż 2 miesiące a jej grubości musi się mieścić w granicach średnicy \varnothing 5-15 mm poszczególnych gałązek. Ułożenie tarniny musi być wykonane w sposób zagęszczony w postaci zagęszczenia z 1m wysokości luźno ułożonych krzaków do 30 cm wysokości warstwy zagęszczone ze względu na dogodne spływanie solanki warstwa wypełniająca w postaci tarniny musi wystawać równo 10 cm od konstrukcji drewnianej. Tarninę należy dociąć z zachowaniem kąta pionowego i krzywizny poziomej.

4. CEL I SPOSÓB DZIAŁANIA

Podstawą działania tężni solankowej jest stworzenie mikroklimatu nasyconego aerozolem złożonym z mikro i makroelementów. Mikroklimat ten powstaje wskutek ociekania solanki przy jednoczesnym działaniu ruchu powietrza powodującego intensywne parowanie, natomiast cząsteczki solanki sprzyjają hydrojonizacji będąc naturalnym, leczniczym inhalatorium. Zdrowe powietrze wytworzone w powyższy sposób sprzyja więc profilaktyce i zapobieganiu schorzeń chorób układu oddechowego, chorób układu krążenia, alergii, kataru zapalenia zatok, nerwicy i stanów depresyjnych oraz ogólnego wyczerpania organizmu. Tężnia solankowa stanowi tym samym filtr powietrza tworzący element walki ze smogiem i zanieczyszczeniami połączony ze strefą relaksu dla mieszkańców. Konstrukcja tężni solankowej tworzona jest z suszonego, starannie wyselekcjonowanego drewna świerkowego klejonego doczołowo na planie sześcioboku z kolumną tarniny pośrodku. Centralny element tężni stanowi kolumna gałązek tarniny, na które spływa solanka z kolektora wylewowego. Spadając z gałązki na gałązkę tarniny solanka rozdrabniając się tworzy leczniczy aerozol.

W tężni solankowej znajdują się następujące instalacje technologiczne:

- instalacja hydrauliczne
- instalacja elektryczna
- instalacja uzdatniania i dezynfekcji

Solanka, która jest dostarczana do zbiornika buforowego tłoczona będzie do kolektora wylewowego przez filtr z którego spływać będzie po tarninie do niecki i z pomocą grawitacji do zbiornika buforowego zamykając obieg. Całością układu sterować będzie automatycznie instalacja elektryczna.

5. WYTYCZNE DOTYCZĄCE SOLANKI

Produkt z potwierdzonymi przez Ministerstwo Zdrowia właściwościami leczniczymi o zawartości:

1. NaCl min. 4,5 %
2. Jod min 50 $\mu\text{g}/1 \text{ dm}^3$

Projektant	Numer uprawnień	Podpis
(branża architektoniczno-konstrukcyjna) inż. Roman Żero	(upr. nr: BŁ 31/81, BŁ 108/92)	

Bielsk Podlaski 14-05-2021

Białystok, dnia 1980.07.20

URZĄD WOJEWODY
w Białymstoku
Wydział Inżynierski
Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Nr BA/100 / 42

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie § 8 ust. 2, 3 i p. 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 p. 1.
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1973r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz. 46 z późn. zmianami/ stwierdza się,
że:

Ob. Roman Żero
inżynier budownictwa ogólnego
urodz. dnia 11.04.1944r. w Bransku pow. Białełak Podl.
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Ob. Roman Żero jest upoważniony/na/ do:

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych oraz innych budowl i wyłączenia linii, węzłów
i stacji kolejowych, dróg oraz naziemnych lotniskowych,
mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych, --
2/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architekto-
nicznych budynków inwestarskich i gospodarczych, adaptacji
projektów posterzalnych innych budynków oraz sporządzania
planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych
budynków. --
3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych ele-
mentów budowlanych oraz oceniania i badania stanu techniczne-
go w zakresie wszelkich elementów i innych budowl, z wyłącze-
niem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i naziemnych lo-
niskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i jedno-meliora-
cyjnych. --

Z up. WOJEWODY
DYPLOMAT
Cisłowski
mgr inż. Wł. W. Cicho



Białystok dnia 25 marca 1981r.

WOJEWODA BIAŁYSTOCKI

Nr BA/31/81

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
Na podstawie § 2 ust. 2 p. 1, § 6 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 p. 1.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1973r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

Ob. Roman Żero

technik budowlany

urodz. dnia 1 stycznia 1944r. w Bransku pow. Białełak Podl.

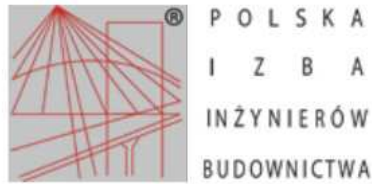
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności architektonicznej

Ob. Roman Żero jest upoważniony do:

- 1/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie
rozwiązań architektonicznych i konstrukcyjno-budowlanych obiektów
budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i
trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowla-
nych oraz oceniania i badania stanu techniczne-
go w zakresie wszelkich elementów
a/ budowli budowlanych,
b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowl i służących
z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych. --

Z up. WOJEWODY
inż. Mirostawa Zubitewski
Wiceburmistrz
Prac Zarządu Województwa
Prac Zarządu w Białymstoku





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-HC1-1Y7-MW1 *

Pan Roman Żero o numerze ewidencyjnym PDL/BO/1838/01
adres zamieszkania ul. Mickiewicza 114 m.8, 17-100 Bielsk Podlaski
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-01 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.