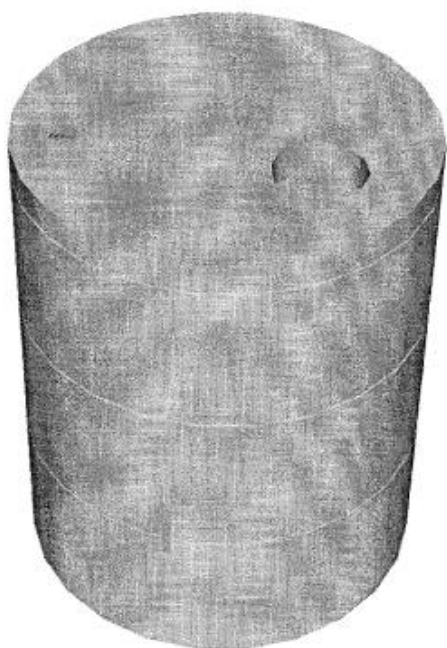


PROJEKT ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI

OBIEKT	Budowa budynku szatni z salą kinową oraz budynku sali fitness przy boisku piłkarskim ul. Kostrzyńska w Pobiedziskach
ADRES	Jednostka ewidencyjna 302112_4 Pobiedziska- miasto Obręb ewidencyjny 302112_4.0001 Pobiedziska Dz. Nr ew. 1/9
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	V
ZAKRES OPRACOWANIA	Budowa budynku szatni z salą kinową oraz budynku sali fitness przy boisku piłkarskim
INWESTOR	Gmina Pobiedziska ul. Kościuszki 4 62-010 Pobiedziska

PROJEKT BUDOWLANY



**ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY Z ELEMENTÓW
PREFABRYKOWANYCH NA GNOJOWICĘ ORAZ
ŚCIEKI BYTOWE, WODĘ DESZCZOWĄ.**

PROJEKT ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

Zbiornik bezodpływowy o pojemności 4.5m³, 6.3m³, 7.6m³, 8.8m³, 10.0m³, 11.3m³, 12.5m³, 13.7m³, 15.0m³, 16.0m³, 17.4m³, 19.8m³ z prefabrykowanych elementów żelbetowych i betonowych (dozbrojonych).

Grudzień, 2007-12-06

Zawartość teczki

1. Strona tytułowa.
2. Opis techniczny.
3. Rysunki.
 - 1- zbiornik bezodpływowy o pojemności 4.5m³
 - 2- zbiornik bezodpływowy o pojemności 6.3m³
 - 3- zbiornik bezodpływowy o pojemności 7.6m³
 - 4- zbiornik bezodpływowy o pojemności 8.8m³
 - 5- zbiornik bezodpływowy o pojemności 10.0m³
 - 6- zbiornik bezodpływowy o pojemności 11.3m³
 - 7- zbiornik bezodpływowy o pojemności 12.5m³
 - 8- zbiornik bezodpływowy o pojemności 13.7m³
 - 9- zbiornik bezodpływowy o pojemności 15.0m³
 - 10- zbiornik bezodpływowy o pojemności 16.0m³
 - 11- zbiornik bezodpływowy o pojemności 17.4m³
 - 12- zbiornik bezodpływowy o pojemności 19.8m³
 - 13- przekrój 1-1
 - 14- szczegóły połączeń
 - 15- zestawienie elementów prefabrykowanych

1. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje p.t. konstrukcyjny zbiorników bezodpływowych o pojemności 4.5m³, 6.3m³, 7.6m³, 8.8m³, 10.0m³, 11.3m³, 12.5m³, 13.7m³, 15.0m³, 16.0m³, 17.4m³, 19.8m³ z wykonanych w technologii prefabrykowanej.

1.1 Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- elementów produkowanych przez Wytwórnę Materiałów Budowlanych i Elementów betonowych MATBET w Sadach k. Poznania ul. Rolna 12,
- aktualnie obowiązujące Polskie Normy Budowlane,
- opracowanej dokumentacji technicznej kręgów betonowych i żelbetowych, elementów dennyh, przykryw przez Ekspert-Bud Projekt.

1.2 Charakterystyka zbiorników.

1.2.1 zbiornik na ścieki o pojemności 4.5m³

- powierzchnia zabudowy = 5.72m²
- powierzchnia użytkowa = 4.91m²
- kubatura całkowita = 7.01m³

- pojemność całkowita = 4.5m³
- 1.2.2 zbiornik na ścieki o pojemności 6.3m³
 - powierzchnia zabudowy = 5.72m²
 - powierzchnia użytkowa = 4.91m²
 - kubatura całkowita = 9.86m³
 - pojemność całkowita = 6.3m³
- 1.2.3 zbiornik na ścieki o pojemności 7.6m³
 - powierzchnia zabudowy = 5.72m²
 - powierzchnia użytkowa = 4.91m²
 - kubatura całkowita = 11.29m³
 - pojemność całkowita = 7.6m³
- 1.2.4 zbiornik na ścieki o pojemności 8.8m³
 - powierzchnia zabudowy = 5.72m²
 - powierzchnia użytkowa = 4.91m²
 - kubatura całkowita = 12.71m³
 - pojemność całkowita = 8.8m³
- 1.2.5 zbiornik na ścieki o pojemności 10.0m³
 - powierzchnia zabudowy = 5.72m²
 - powierzchnia użytkowa = 4.91m²
 - kubatura całkowita = 14.14m³
 - pojemność całkowita = 10.0m³
- 1.2.6 zbiornik na ścieki o pojemności 11.3m³
 - powierzchnia zabudowy = 5.72m²
 - powierzchnia użytkowa = 4.91m²
 - kubatura całkowita = 15.56m³
 - pojemność całkowita = 11.3m³
- 1.2.7 zbiornik na ścieki o pojemności 12.5m³
 - powierzchnia zabudowy = 5.72m²
 - powierzchnia użytkowa = 4.91m²
 - kubatura całkowita = 15.84m³
 - pojemność całkowita = 12.5m³
- 1.2.8 zbiornik na ścieki o pojemności 13.7m³
 - powierzchnia zabudowy = 5.72m²
 - powierzchnia użytkowa = 4.91m²
 - kubatura całkowita = 18.41m³
 - pojemność całkowita = 13.7m³
- 1.2.9 zbiornik na ścieki o pojemności 15.0m³
 - powierzchnia zabudowy = 5.72m²
 - powierzchnia użytkowa = 4.91m²
 - kubatura całkowita = 19.84m³
 - pojemność całkowita = 15.0m³
- 1.2.10 zbiornik na ścieki o pojemności 16.0m³
 - powierzchnia zabudowy = 5.72m²
 - powierzchnia użytkowa = 4.91m²
 - kubatura całkowita = 21.26m³
 - pojemność całkowita = 16.0m³
- 1.2.11 zbiornik na ścieki o pojemności 17.4m³

- powierzchnia zabudowy = 5.72m²
- powierzchnia użytkowa = 4.91m²
- kubatura całkowita = 22.69m³
- pojemność całkowita = 17.4m³

1.2.12 zbiornik na ścieki o pojemności 19.8m³

- powierzchnia zabudowy = 5.72m²
- powierzchnia użytkowa = 4.91m²
- kubatura całkowita = 25.54m³
- pojemność całkowita = 19.8m³

2. Lokalizacja zbiornika

Konstrukcja zbiornika może być lokalizowana na całym obszarze Polski z wyjątkiem obszarów szkód górniczych i terenów osuwiskowych.

Lokalizacja budowli powinna być zgodna z *Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dn. 7.10.1997 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie*.

Rozporządzenie określa wymagane odległości przy lokalizacji zamkniętego zbiornika na działce:

- od otworów okiennych i drzwiowych pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi na działkach sąsiednich – 15m,
- od magazynów środków spożywczych, z także obiektów budowlanych przetwórstwa rolno-spożywczego – 15m,
- od granicy działki sąsiedniej – 4m,
- od budynków magazynowych ogólnych – 5m,
- od silosów na zboże i pasze – 5m,
- od silosów na kiszonki – 5m.
- do zbiornika musi być zapewniony dojazd tak na czas budowy jak i eksploatacji (dojazd wozu asenicznego).

3. Wytyczne eksploatacyjne.

Zbiornik będzie używany zgodnie z przeznaczeniem tj. do magazynowania gnojowicy lub gnojówki, ścieków bytowych, wody opadowej. Użytkownik zabezpieczy, by nigdy nie został przekroczony maksymalny poziom napełniania zbiornika. Do pełnego napełnienia może dojść dopiero po całkowitym obsypaniu zbiornika na projektowaną wysokość.

4. Warunki gruntowo wodne.

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać badania gruntu poniżej planowanego poziomu posadowienia. Należy ustalić poziom wód gruntowych. Na podstawie uzyskanych wyników uprawniona jednostka powinna określić możliwość oraz technologię budowy, sporządzić plan realizacji.

5. Opis elementów konstrukcyjnych.

- 5.1 **Kręgi żelbetowe i betonowe** (dozbrojone) prefabrykowane oznaczone na rysunku KŻ wykonane z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 206-1 oraz zgodnie z AT/2007-03-1322 o

MATBET-BETON SP. Z O.O. I WSPÓLNICY SP. K.

średnicy wewnętrznej 2500mm i grubości ścianek 100mm. Stal A-I St3Sx i A-III 34GS wg PN-82/H-93215.

- 5.2 **Płyta przykrywająca kręgi** żelbetowa, prefabrykowana gr. 200mm z otworem włączowym o średnicy 1000mm wykonana z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 206-1 oraz zgodnie z AT/2007-03-1322, stali A-0 i A-III z otworem na włącz fi 600 lub zwężki pod obciążenie samochodem ciężarowym o ciężarze 7 kN/m².
- 5.3 **Zwężka** z wyprowadzeniem pod włącz żeliwny o średnicy wewnętrznej 1000/625 oraz wysokości 500mm wykonana z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 206-1.
- 5.4 **Rura odpowietrzająca** fi 80mm
- 5.5 **Element denny** KD wykonany z połączenia kręgu KŻ oraz płyty żelbetowej wykonanej na mokro z betonu klasy C35/45 wg PN-EN 206-1. Stal A-I St3Sx i A-III 34GS wg PN-82/H-93215. Dla lepszego połączenia płyty dna zbiornika z kręgiem przewidziano na obwodzie wykonanie bruzdy o gł. 50mm i 100mm wysokości dla zamocowania zbrojenia.

6. **Wytyczne montażu zbiornika na budowie**

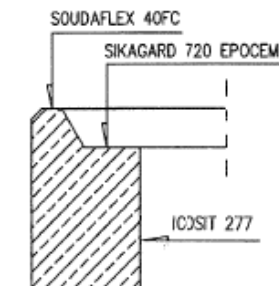
Do montażu elementu dennego, kręgów, przykrywy, zwężki należy stosować zawieszki linowe umożliwiające transport poziomy oraz prawidłowe łączenia poszczególnych elementów. Sposób posadowienia zbiornika zależy od warunków gruntowo-wodnych i powinien być zaprojektowany indywidualnie. Montaż zbiornika należy wykonać w przygotowanym, odwodnionym wykopie na zagęszczonej podsypce piaskowej.

W wypadku łączenia kręgów przeznaczonych do wykonania zbiornika bezodpływowego na gnojowicę (klasa ekspozycji XA3) zalecamy dodatkowo zastosowanie dostępnych w handlu spoiw odpornych na wysoką agresję siarczanową np. *zaprawy polimerowo – cementowej SIKAGARD 720 EPOCEM* oraz zastosowanie zabezpieczenia powierzchniowego betonu spoiwem epoksydowym *ICOSIT 277*.

Instrukcja postępowania podczas montażu zbiornika bezodpływowego na gnojowicę:

- 6.1 Ustawiamy dno studni na zagęszczonym, nośnym podłożu i oczyszczamy łączone powierzchnie tak by były suche wolne od pyłu, kurzu, piasku, ziemi.
- 6.2 Przygotowaną zaprawę np. *SIKAGARD 720 EPOCEM* zgodnie z wytycznymi producenta nakładamy szpachelką na górę zamka elementu dennego starając się równomiernie rozprowadzić ciekłą warstwą na całej powierzchni. (Używać rękawic).
- 6.3 Płaszczyznę styku elementów zbiornika pokryć spoiwem wodoodpornym np. *SOUDAFLEX 40FC* wyciskając warstwę kleju w postaci 1-2 wężyki gr. około 1cm. Szpachelką rozprowadzić klej równomiernie na powierzchni. (Używać rękawic).

MATBET-BETON SP. Z O.O. I WSPÓLNICY SP. K.

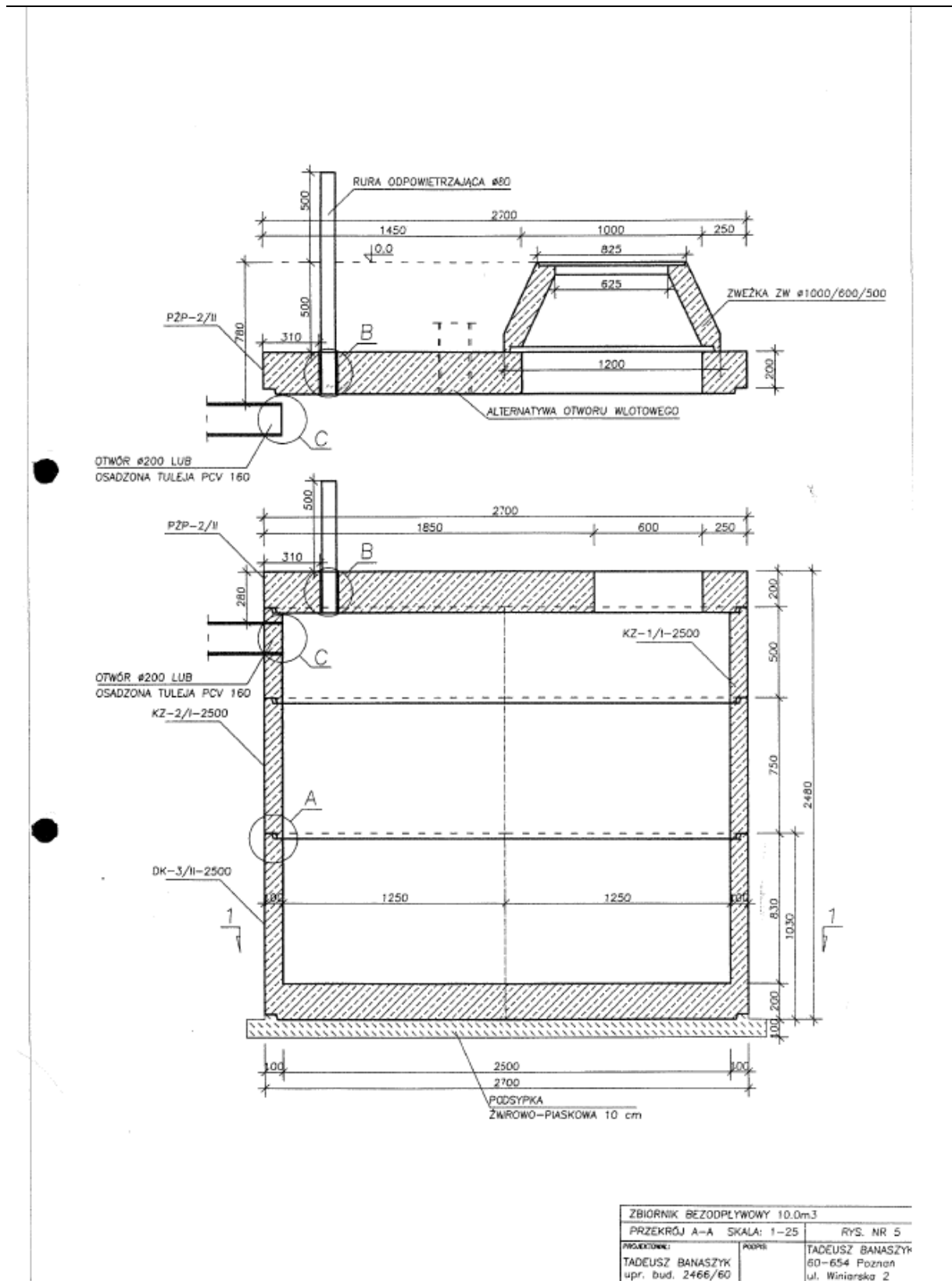


- 6.4 Na tak przygotowany element dennej nałożyć przy pomocy dźwigu następny krag. Szczelinę połączenia uzupełnić zaprawą *SIKAGARD 720 EPOCEM* szpachelką a powierzchnię wygładzić.
- 6.5 Czynności 2-4 powtórzyć stosownie do ilości zastosowanych kregów.
- 6.6 Analogicznie postępować podczas zakładania przykrywy zbiornika.
- 6.7 Po upływie 24h pokryć wnętrze zbiornika np. *spoiwem epoksydowym ICOSIT 277*.

7. Składowanie elementów prefabrykowanych.

Elementy prefabrykowane należy składować na terenie utwardzonym i wyrównanym umożliwiającym odprowadzenie wód deszczowych. Elementy powinny być składowane w pozycji wbudowania z zastosowaniem elastycznych przekładek.

Opracował:
Tadeusz Banaszyk
ul. Winiarska 2
upr. bud. 2466/60



Budowa budynku szatni z salą kinową oraz budynku sali fitness przy boisku
piłkarskim

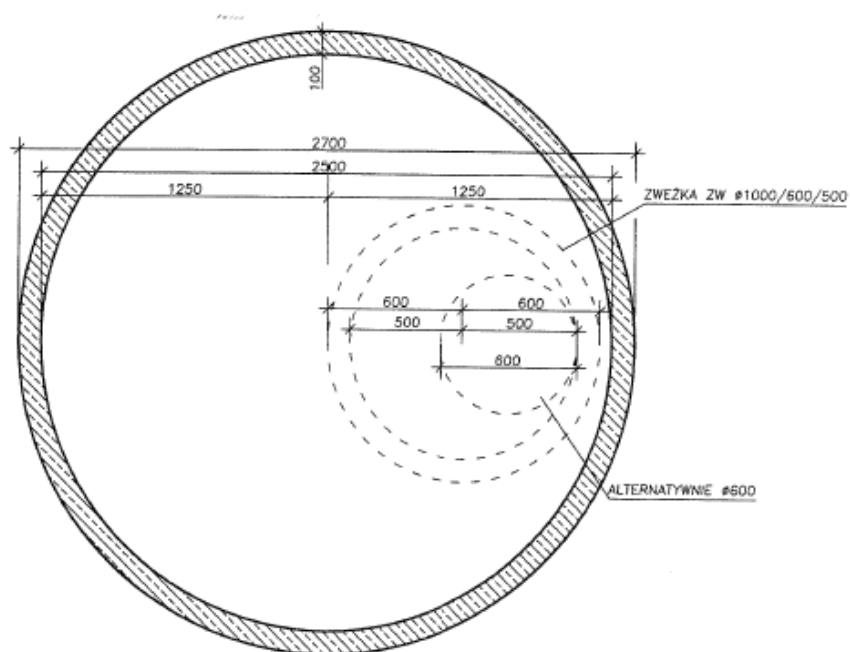
ul. Kostrzyńska w Pobiedziskach

Inwestor: Gmina Pobiedziska

działki

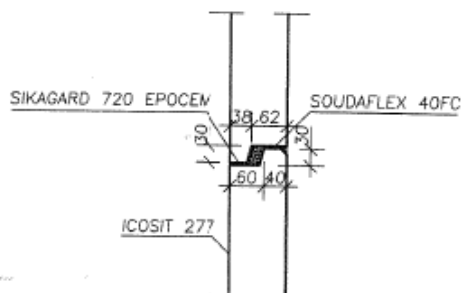
Projekt budowlany

Projekt zagospodarowania

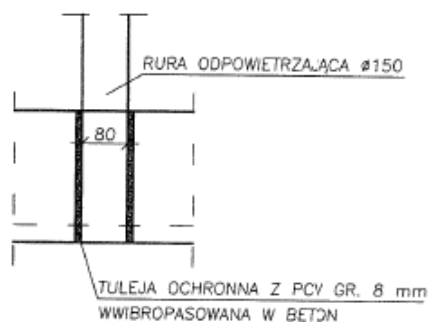


ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY		
PRZĘKRÓJ 1-1	SKALA: 1-25	RYS. NR 13
PROJEKTOWAŁ: TADEUSZ BANASZYK upr. bud. 2466/60	POSIŁAŁ: TADEUSZ BANASZYK 60-654 Poznań ul. Winarska 2	

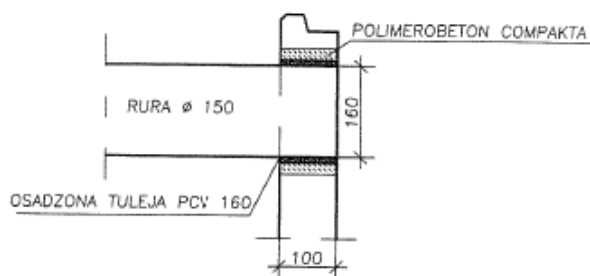
"A" SZCZEGÓŁ ZŁĄCZA



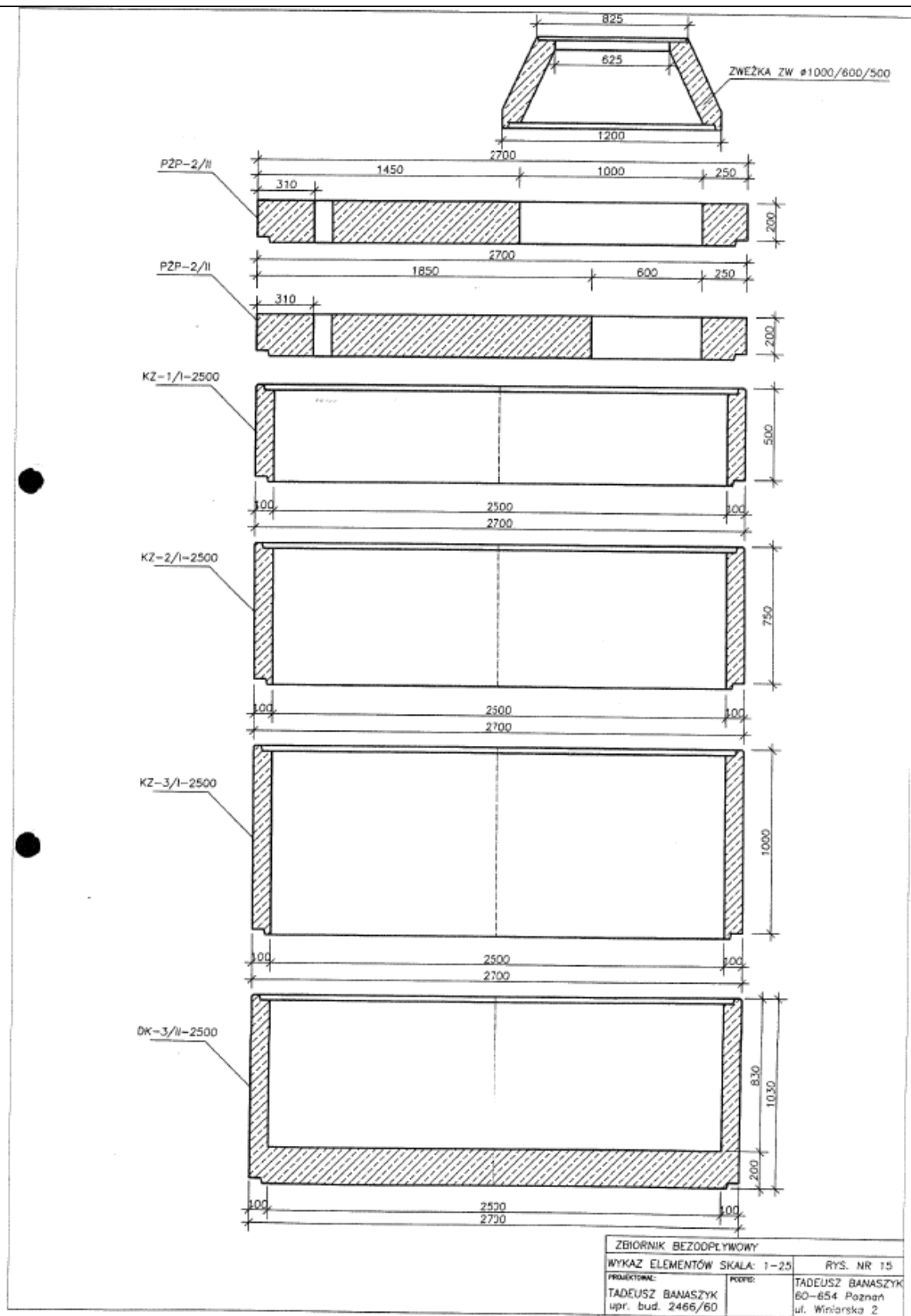
"B" SZCZEGÓŁ ZŁĄCZA



"C" SZCZEGÓŁ ZŁĄCZA



ZBIORNIK BEZODPŁYWY		
SZCZEGÓŁY SKALA: 1-10		RYS. NR 14
PROJEKTOWAŁ:	PODPIS:	
TADEUSZ BANASZYK upr. bud. 2466/60		TADEUSZ BANASZYK 60-654 Poznań ul. Winiarska 2



Budowa budynku szatni z salą kinową oraz budynku sali fitness przy boisku
piłkarskim
ul. Kostrzyńska w Pobiedziskach
Inwestor: Gmina Pobiedziska
działki

Projekt budowlany
Projekt zagospodarowania



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2006-12-07

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Banaszyk**
miejsce zamieszkania **ul. Winiarska 2/1**
60-654 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/0126/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-01-01**
do dnia **2007-12-31**

Wiceprzewodniczący
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
inż. Jacek Skarżewski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 853 80 19, 853 80 38



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-218/2021

Poznań, dnia 17 grudnia 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3, 4 i 4e pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 2 oraz art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Michał Nackoski

magister inżynier

kierunek: Budownictwo

urodzony dnia 28 maja 1993r. Poznań

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0406/PWOK/21

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrezygnować z prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Nackoski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Michał Nackoski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-1RN-P6N-NRJ *

Pan Michał Nackoski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0144/22
adres zamieszkania ul. Zjazd 1/1, 60-653 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-04-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-03-01 roku przez:

Wojciech Ratajczak, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.