



ABRYS

Technika

Spółka z o.o.

60-401 POZNAŃ, ul. Wiślana 46
tel. 0-61 8433485, tel./fax. 8430630

**BIURO
PROJEKTOWE**

e-mail: projekty@abrys-technika.pl
www.abrys-technika.pl

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
REKULTYWACJI SKŁADOWISKA
ODPADÓW W M. WIĘCKI
GM. POPÓW**

powiat kłobucki, woj. śląskie

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egz. nr 1

Poznań, sierpień 2010

Zamawiający:	Gmina Popów Zawady, ul. Częstochowska 6 42-110 Popów
Nr umowy:	Umowa 57/2010 z 15 czerwca 2010 r.
Nr dokumentacji	I

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA REKULTYWACJI
SKŁADOWISKA ODPADÓW
W M. WIĘCKI, GMINA POPÓW**

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY

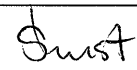
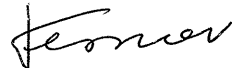
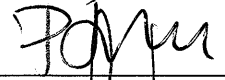

Lokalizacja inwestycji: obręb Więcki, gmina Popów
powiat kłobucki, woj. śląskie

Nr ewidencyjny działek: 973

Egz. nr 1

Branża: Inżynieryjna

Zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane oświadczam, że niniejszy projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię – nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Cezary Świst	WKP/0283/PWOS/04	
PROJEKTOWAŁ	tech. Stefan Teszner	150/84/Pw	
OPRACOWAŁ	mgr Przemysław Szarlik		
PREZES ZARZĄDU	mgr Alicja Bunikowska		

Poznań, sierpień 2010 r.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

SPIS TREŚCI**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. DANE OGÓLNE	3
1.1. Podstawa i zakres opracowania	3
1.2. Materiały wyjściowe	3
1.3. Stan prawny terenu składowiska	3
1.4. Charakterystyka składowiska	4
2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH	4
2.1. Ogólne kierunki rekultywacji składowiska	4
2.2. Ukształtowanie terenu składowiska i jego uszczelnienie – rekultywacja techniczna	5
2.3. Odgazowanie składowiska	6
2.4. Odwodnienie terenu składowiska	7
2.5. Rekultywacja biologiczna	8
3. UWAGI DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I TECHNOLOGII ROBÓT	9
4. ETAPOWANIE PRAC REKULTYWACYJNYCH	9

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA – ZAŁĄCZNIKI

1. Plan zagospodarowania terenu – skala 1:500
- 2.1-2.3. Przekroje przez składowisko – skala 1:100/500
3. Schemat okrywy rekultywacyjnej
4. Rysunek konstrukcyjny studni odgazowania

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

1.DANE OGÓLNE**1.1 Podstawa i zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie umowy nr 57/2010 zawartej z Gminą Popów w dniu 15 czerwca 2010 r. Opracowanie to zawiera projekt budowlany i wykonawczy rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w miejscowości Więcki, gmina Popów.

1.2. Materiały wyjściowe

Przy sporządzaniu niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały i akty prawne:

1. Mapa do celów projektowych w skali 1:1000 wykonana w lipcu 2010 r. przez firmę Usługi Geodezyjne Piotr Zawada z Popowa powiększona do skali 1:500
2. Mapa topograficzna 1:10 000
3. Dokumentacja hydrogeologiczna z wykonania otworów obserwacyjnych w otoczeniu wysypiska odpadów komunalnych w m. Więcki – monitoring wód podziemnych, Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska GEOBIOS Sp. z o.o., Częstochowa, 1998
4. Aneks do dokumentacji hydrogeologicznej monitoringu wód podziemnych w otoczeniu wysypiska odpadów komunalnych w m. Więcki, Biuro Badawczo-Projektowe Geologii i Ochrony Środowiska GEOBIOS Sp. z o.o., Częstochowa, 2000
5. Dokumentacja techniczna składowiska odpadów komunalnych w Więckach, gmina Popów, Przedsiębiorstwo Usług Ekologicznych i Technicznych EKOTECH, Częstochowa, 1991
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska z 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549 z późniejszymi zmianami).

1.3. Stan prawny terenu składowiska

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne znajduje się pomiędzy wsiami Więcki, Dąbrowa i Dębie, natomiast ewidencyjnie obejmuje działkę 973 w obrębie Więcki. Działka jest własnością Gminy Popów. Cała działka ma powierzchnię 2,17 ha, natomiast odpady składowane były na terenie kwatery o powierzchni 0,54 ha.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Składowisko odpadów posiada decyzję o ustaleniu lokalizacji wydaną przez Urząd Gminy w Popowie z dnia 29 października 1991 r. (znak 7334/3/91) oraz pozwolenie na budowę z dnia 31 lipca 1992 r. (znak UAN-V-7351/728/7/92).

1.4. Charakterystyka składowiska

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Więcki znajduje się w północnej części gminy Popów w odległości około 2 km na północ od Popowa. Składowisko znajduje się przy drodze gruntowej biegnącej od wsi Wrzosy w kierunku wschodnim do wsi Annolesie w odległości około 1,5 km na południe od wsi Więcki. Składowisko zlokalizowane zostało w wyrobisku po eksploatacji gruntów piaszczystych. Od wszystkich stron teren składowiska graniczy z terenami leśnymi.

Składowisko zostało wybudowane w latach 1992-1993 na podstawie dokumentacji projektowej z 1991 r. Na składowisko składa się jedna kwatera składowania odpadów o uszczelnieniu w postaci folii PCV i PEHD wraz z drenażem odcieku i bezodpływowym zbiornikiem na odcieki.

Składowisko było eksploatowane od 1993 do końca maja 2009 r. Obecnie kwatera wypełniona jest odpadami do rzędnych 229,0-231,8 m n.p.m. Przy składowisku od strony zachodniej zalegają przemyły różnego rodzaju odpadów dowożonych przez okolicznych mieszkańców. Brak jest trwałego ogrodzenia terenu składowiska, znajdują się tylko resztki ogrodzenia od strony południowej obiektu.

2.OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**2.1. Ogólne kierunki rekultywacji składowiska**

Celem planowanej rekultywacji jest ograniczenie szkodliwego oddziaływania składowiska na tereny przyległe oraz środowisko wód podziemnych. Przewiduje się podjęcie działań mających na celu:

- wyeliminowanie wpływu wód deszczowych i roztopowych na bryłę składowiska,
- poprawę estetyki otoczenia,
- wyeliminowanie wywiewania odpadów z nieosłoniętej bryły składowiska.
- ograniczenie negatywnego oddziaływania powstającego gazu składowiskowego,
- wyeliminowanie możliwości infiltracji zanieczyszczeń z terenu składowania odpadów do środowiska gruntowo-wodnego.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Jako podstawowy kierunek zagospodarowania zrehabilitowanego składowiska przyjmuje się teren zielony.

2.2. Ukształtowanie terenu składowiska i jego uszczelnienie – rekultywacja techniczna

Przeprowadzone prace rekultywacyjne będą związane z odpowiednim ukształtowaniem terenu składowiska, a następnie ułożeniem okrywy rekultywacyjnej składającej się z następujących warstw:

- warstwy wyrównawczej,
- warstwy uszczelniającej (izolacyjnej),
- warstwy glebotwórczej (mineralno-humusowej).

Ukształtowanie powierzchni składowiska polegać będzie na:

- usunięciu z obrzeży kwatery krzewów,
- przełożeniu na teren kwatery składowiska odpadów zalegających wokół składowiska,
- ukształtowaniu warstwy odpadów zalegających na powierzchni kwatery składowiska zgodnie z projektowanymi rzędnymi, nachyleniem i spadkami, które opisano na mapie sytuacyjno-wysokościowej (zał. rys. 1). W tym celu konieczne jest przesunięcie części odpadów zalegających w północno-zachodniej części oraz wypełnienie istniejących zagłębień kwatery odpadami obojętnymi lub gruntem (ilość potrzebnego materiału 3700 m³).
- ułożeniu na warstwie odpadów warstwy wyrównawczej z gruntu mineralnego o grubości 0,20 m,
- zagęszczeniu ułożonej i uformowanej warstwy wyrównawczej.

Do wypełnienia istniejących zagłębień oraz wykonania warstwy wyrównawczej na kwaterze składowiska należy wykorzystać masy ziemne lub odpady określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku odpadów lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. nr 49, poz. 356) załącznik nr 1 lp. 12.

Uszczelnienie powierzchni wierzchowiny rekultywowanego składowiska polegać będzie na ułożeniu warstwy uszczelniającej (izolacyjnej) wykonanej z gruntu słaboprzepuszczalnego grubości 0,30 m wraz z jej zagęszczeniem. Do budowy warstwy uszczelniającej należy zastosować gliny lub gliny piaszczyste. Szacowana ilość gruntu słaboprzepuszczalnego potrzebna do wykonania warstwy wynosi 1620 m³.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Następnie należy ułożyć warstwę glebotwórczą (mineralno-humusową) o miąższości 0,20 m. Warstwa ta składać się będzie z mas ziemnych lub z odpadów określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 marca 2006 r. w sprawie odzysku odpadów lub unieszkodliwiania odpadów poza instalacjami i urządzeniami załącznik nr 1 lp. 13. Ilość odpadów lub mas ziemnych potrzebna do wykonania warstwy glebotwórczej wynosi 1080 m³.

Zastosowanie odpadów do prac rekultywacyjnych wynikać będzie z rachunku ekonomicznego. W przypadku braku na rynku danego typu odpadów lub zbyt wysokiej ceny ich zastosowania odpady nie będą stosowane. Przed przystąpieniem do wykorzystania odpadów prowadzący prace rekultywacyjne winien uzyskać zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów poza instalacjami do właściwego organu administracji.

Projektowana okrywa zabezpieczy przed erozją wodną i wietrzną oraz umożliwia powstanie trwałej pokrywy roślinnej zgodnie z zapisami § 17 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów.

Projektowana okrywa rekultywacyjna składowiska ma dwojake zadania. Z jednej strony ograniczać będzie emisję gazu składowiskowego całą powierzchnią składowiska a z drugiej strony wyeliminuje dopływ wód opadowych i roztopowych w głąb składowiska. Ponadto okrywa ta stanowić będzie podłoże dla rekultywacji biologicznej.

Ukształtowanie okrywy rekultywacyjnej pokazano na przekrojach poprzecznych kwatery składowiska (załącznik nr 2.1-2.3).

Na planie zagospodarowania terenu kwatery składowiska (załącznik nr 1) przedstawiono projektowane rzędne terenu składowiska przed wykonaniem okrywy rekultywacyjnej oraz projektowane rzędne wierzchołki zrehabilitowanego składowiska po wykonaniu okrywy (w nawiasie).

2.3. Odgazowanie składowiska

Ważnym elementem prac rekultywacyjnych na terenie składowiska jest ujęcie i odprowadzenie powstającego gazu składowiskowego.

Wskutek rozkładu materii organicznej znajdującej się w zdeponowanych na wysypisku odpadach powstaje gaz składowiskowy. Skład gazu jest zróżnicowany, przy czym główne składniki to: metan, dwutlenek węgla, azot i wodór. Gaz może stanowić zagrożenie

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

pożarowe oraz zagrożenie dla rozwoju systemu korzeniowego roślin. Warunkiem powstawania gazu są beztlenowe warunki rozkładu materii organicznej.

Ze względu na charakter i niewielką ilość odpadów jakie były w tym miejscu zdeponowane nastąpił już w dużej mierze rozkład materii organicznej znajdującej się w odpadach zgromadzonych na składowisku. Tym samym emisja gazu składowiskowego jest niewielka i ma ograniczony zasięg.

Dla ujęcia i odprowadzenia powstającego w przykrytym złożu odpadów gazu składowiskowego przewiduje się wykonanie na terenie składowania odpadów studni biernego odgazowania zagłębionych w odpadach do dna składowiska. Zadaniem studni odgazowania będzie ujęcie powstającego w poszczególnych warstwach odpadów gazu i odprowadzenie go do atmosfery. Na studniach tych przewiduje się zastosowanie biofiltrów ograniczających uciążliwość zapachową składowiska.

Dla składowiska w m. Więcki projektuje się zamontowanie 2 studni odgazowania. Rozmieszczenie studni przedstawiono na mapie sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500 (zał. rys. nr 1).

Na etapie rekultywacji przewiduje się wykonanie 2 odwiertów z jednoczesnym montażem kolumny rury PEHD Ø 315 mm. Następnie przewiduje się stopniowe wypełnienie wnętrza rury warstwami tłucznia kamiennego (keramzyt, otoczaki) wraz z jej podnoszeniem pozostawiając końcowy odcinek rury długości 0,6 m od projektowanej powierzchni składowiska po uformowaniu warstwy rekultywacyjnej. Górną część rury na długości 0,50 m należy wypełnić mieszaniną torfu i kompostu tworząc tzw. biofiltr eliminujący uciążliwości zapachowe gazu. Biofiltr będzie w postaci kosza stalowego z siatką z tworzywa wypełnionego mieszaniną torfu i kompostu. Każda studnia zakończona będzie betonowym stożkiem Ø 500 mm, na którym ułożona będzie betonowa pokrywa Ø 510 mm z otworami Ø 24 mm.

Szczegóły konstrukcyjne studni i biofiltra pokazano na załączniku nr 4 a ich rozmieszczenie na załączniku nr 1.

2.4. Odwodnienie terenu składowiska

Ze względu na niewielką powierzchnię składowiska, korzystne warunki geologiczne (grunty przepuszczalne w podłożu) nie ma potrzeby budowy systemu odprowadzenia wód opadowych spływających z wierzchowiny i skarp zrekultywowanego składowiska. Wody opadowe spływające ze zrekultywowanej powierzchni składowiska będzie bezpośrednio migrować w grunt.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**2.5. Rekultywacja biologiczna**

Po uformowaniu wierzchowiny i wykonaniu rekultywacji technicznej można przystąpić do rekultywacji biologicznej.

Przewiduje się przeprowadzenie rekultywacji biologicznej, polegającej na związaniu trwałej warstwy roślinnej i nadaniu podłożu waloru terenu zielonego. Podstawowym celem rekultywacji biologicznej jest doprowadzenie do zadarniania czaszy utworzonej w wyniku rekultywacji technicznej mieszanką roślin trawiastych i motylkowych. Rośliny nasilają parowanie wody pomniejszając spływ wód powierzchniowych jak i eliminując spływ wgłębny.

Proponuje się do rekultywacji biologicznej użyć traw, które charakteryzują się szybkim wzrostem i nie wymagają dobrych warunków glebowych. Ze względów środowiskowych warto także wysiać rośliny motylkowe, aby poprawiały one warunki glebowe.

Poniżej w tabeli podano skład mieszanki wraz z ilością nasion:

L.p.	Składniki mieszanki	Ilość nasion w kg	
		dla 1 ha	dla rekultywowanego obszaru – 0,54 ha
1.	kostrzewa łąkowa	5,70	3,08
2.	tymotka	1,00	0,54
3.	kupkówka pospolita	2,50	1,35
4.	rajgras wyniosły	6,30	3,41
5.	stokłosa bezostna	5,00	2,70
6.	wiechlina łąkowa	3,30	1,78
7.	życica trwała	1,80	0,97
8.	kostrzewa czerwona	6,10	3,29
9.	kończyna czerwona	2,10	1,13
10.	komonica zwyczajna	2,00	1,08
11.	lucerna chmielowa	1,10	0,59
12.	rajgras włoski – roślina ochronna	2,00	1,08
Razem		38,90	21,00

Po wykonaniu warstwy glebotwórczej należy odczekać minimum 2 tygodnie i dopiero następnie wysiać trawy i rośliny motylkowe. Ponieważ teren otaczający kwaterę składowiska porośnięty jest roślinnością należy zakładać ich naturalną sukcesję na wierzchowinę kwatery po zakończeniu rekultywacji.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

3.UWAGI DOTYCZĄCE ORGANIZACJI I TECHNOLOGII ROBÓT

Rekultywacja składowiska odpadów jest inwestycją specjalistyczną. Zwraca się uwagę Inwestorowi, aby przy wyborze realizatora inwestycji wybrać firmę, która posiada doświadczenie w tego typu pracach.

Przy realizacji inwestycji należy sprawdzić czy użyte do wbudowania materiały budowlane i uszczelniające posiadają aktualne atesty. Należy zapewnić w trakcie budowy również nadzór geodezyjny i geotechniczny.

Jakiegolwiek odstępstwa od przyjętych technologii, parametrów oraz zamiany zaprojektowanych materiałów winny być uzgadniane z projektantami w ramach nadzoru autorskiego nad realizowaną inwestycją.

4.ETAPOWANIE PRAC REKULTYWACYJNYCH

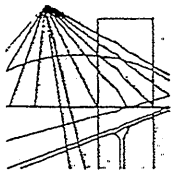
W nawiązaniu do zaproponowanych rozwiązań projektowych rekultywacji składowiska odpadów w m. Więcki przewiduje się wykonanie prac rekultywacyjnych w 2 etapach:

ETAP I

- uformowanie powierzchni składowiska w sposób zapewniający odpływ wód opadowych zgodnie z zaprojektowanym ukształtowaniem;
- wykonanie warstwy wyrównawczej składowiska
- wykonanie studni odgazowania.

ETAP II

- wykonanie warstwy uszczelniającej
- wykonanie warstwy glebotwórczej wraz z obsiewem traw



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-SPW-7131/32-265/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 r.

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.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pan
Cezary Świst
magister inżynier

kierunek: Budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 06 marca 1975 r. w Szamocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0283/PWOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 03 września 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Cezary Świst posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na 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 Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane ~~w związku z tym~~
MGPiB Pan Cezary Świst jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowej i
kanalizacyjnych do:

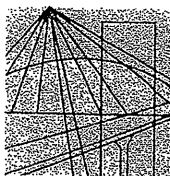
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności ~~obrotowej~~
uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych ~~z wyjątkiem~~
i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych ~~z wyjątkiem~~
ust. 5 ustawy
bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPB z dnia 30 grudnia
1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, ~~stanowią podstawę~~
do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, ~~jest także~~
problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki i terenu ~~zgodnie z~~
art. 34 ust. 3b.

PRZEWODNICZY
Okręgowa Rada Izby
Wielkopolska
[Podpis]
mgr inż. J. J. J.

Otrzymują:

1. Pan Cezary Świst
ul. Ogrodowa 3
64-800 Chodzież
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2010-01-28

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Cezary Świst

miejsce zamieszkania ul. Ogrodowa 3,
..... 64-800 Chodzież

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0060/05
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2010-03-01

do dnia 2011-02-28

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Sroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

URZĄD WOJEWODSKI
w Poznaniu

Nr przegr. pocz. 534
Poczt. nr adresowy 66-267

Poznań, dnia 28.06.1984

(pieczęć)

Nr 150/84/Pw

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5-ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. 5

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 3, poz. 45) stwierdza się, że:

Obywatel (ka)

Stefan TESZNER

(imię i nazwisko)

technik melioracji wodnych

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 2 września 1938 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności wodno - melioracyjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie wodnych melioracji

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10067-Kw-W-76 WDA zam. 212-KI 50.000 piśm. 71g

M-kt P-kt, 47479-4000

Obywatel (ka)

Stefan Teszner

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów budowli melioracji wodnych i ujęć wód
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli melioracji wodnych i ujęć wód
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

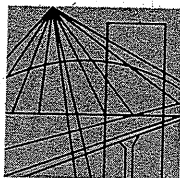


p.o. Z-ca Głównego Architekta
Województwa

mgr inż. Jeronim Kozłowski
p.o. Z-ca Dyrektora

(podpis i pieczęć)

Grupa 206/84 1000



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań,2010-04-20

ZAŚWIADCZENIE

Pan/PaniStefan Teszner.....

miejsce zamieszkaniaos. Kosmonautów 9/59
.....61-627 Poznań.....

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnymWKP/WM/0639/03.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia2010-05-01

do dnia2011-04-30.....

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronicki

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e.mail: wkp@piib.org.pl