

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA NADZORU I USŁUG CONSULTINGOWYCH INŻDRÓG S.C. KRYSTYNA I WIESŁAW ŁUSZYŃSCY	
ADRES: UL. CHEŁMIŃSKA 106A/38 86-300 GRUDZIĄDZ TEL/FAX: (056) 4638042	E-MAIL: biuro@inzdrog.com.pl NIP: 876-15-14-389 REGON: 871537145

PROJEKT BUDOWLANY

kategoria obiektu budowlanego XXVI

- Obiekt :** Przebudowa w granicach pasa drogowego ul. Braterstwa Narodów w Kwidzynie polegająca na przebudowie jezdni, chodników, parkingów, oświetlenia ulicznego i odwodnienia
- Adres :** 82-500 Kwidzyn , ul. Braterstwa Narodów,
dz. drogowe nr 36/6, 67/35, 67/34, 90/5, 36/2, 118, 269, 119,
8/12, 64/3 obr. 10, dz. drogowe nr 268, 296 obr. 5
- Branża** KANALIZACJA DESZCZOWA
Odwodnienie terenu
- Inwestor :** Urząd Miejski w Kwidzynie
ul. Warszawska 19
82-500 Kwidzyn
- Projektant :** **techn. bud. Edmund Wierzchowski**
Branża sanitarna uprawnienia do projektowania Nr BP-RN-V 4/TO/79
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
- Sprawdzający:** **mgr inż. Maciej Daniel**
Branża sanitarna uprawnienia do projektowania Nr GP.I.7342/129/92
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
- Opracowanie:** **mgr inż. Piotr Feldmann**
Branża sanitarna

DATA : wrzesień 2017r.

Spis zawartości opracowania

Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości opracowania	str. 2
Opis techniczny	str. 3 ÷ 8
Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 9 ÷ 10
Oświadczenie o zgodności dokumentacji z obowiązującymi przepisami	str. 11
Zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	str. 12 ÷ 13
Kopie uprawnień budowlanych	str. 14 ÷ 15
Odpis protokołu z narad koordynacyjnej w sprawie nr WGII.6630.248.2017 z dnia 06.11.2017 r. z załącznikami	str. 16 ÷ 26
Rysunki techniczne:	
Nr 1 – Kanalizacja deszczowa Plan syt.-wys.	str. 27
Nr 2 – Profil kanalizacji deszczowej – część 1	str. 28
Nr 3 – Profil kanalizacji deszczowej – część 2	str. 29
Nr 4 – Konstrukcja studni kanalizacyjnej	str. 30
Nr 5 – Konstrukcja wpustu deszczowego	str. 31
Nr 6 – Podwieszenie kabli w wykopie	str. 32

OPIS TECHNICZNY

do projektu kanalizacji deszczowej

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Mapa do celów projektowych,
- Opinia techniczna badań podłoża gruntowego,
- Projekt branży drogowej,
- Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające,
- Normy i uzgodnienia branżowe.

2. Ogólna charakterystyka, zakres opracowania

Ulica Braterstwa Narodów zlokalizowana jest na terenie starego miasta. Posiada nawierzchnię wykonaną z masy asfaltowej. Przebudowa obejmuje istniejący pas drogowy poprzez zmianę szerokości jezdni i chodników oraz wykonanie nowych miejsc parkingowych. W ulicy przebiega kolektor kanalizacji deszczowej do którego przyłączone są sieci i wpusty deszczowe punktowe stanowiące urządzenia ją odwodniające.

Opracowanie niniejsze obejmuje przebudowę istniejącego odwodnienia poprzez zmianę lokalizacji wpustów deszczowych dostosowaną do planowanych spadków i pochyleń drogi oraz zmienionego przebiegu linii krawężników.

Zaprojektowano wykonanie następujących elementów odwodnienia terenu:

- | | |
|--|------------|
| - demontaż istniejących wpustów deszczowych | - 19 szt. |
| - regulację wysokościową istniejących wpustów deszczowych | - 11 szt. |
| - przebudowę zwieńczenia istniejącej studni kanalizacyjnej | - 1 szt. |
| - kanały z rur litych PVC-U (SN8) o średnicy 200 mm | - 59,37 mb |
| - studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm | - 1 szt. |
| - wpusty deszczowe z elementów betonowych o średnicy 500 mm | - 19 szt. |

Trasy i profile projektowanych kanałów pokazano w części graficznej opracowania.

3. Warunki gruntowo-wodne

W rejonie planowanej kanalizacji w podłożu gruntowym występują, pod warstwami nawierzchni, nasypy niebudowlane o zmiennej miąższości. Poniżej nasypów zalegają pisaki gliniaste oraz gliny. Woda gruntowa występuje lokalnie w postaci sączeń na warstwach glin. Warunki gruntowo wodne zakwalifikowano jako stosunkowo proste.

Grunty nasypowe niebudowlane nie mogą stanowić bezpośredniego podłoża pod urządzenia i rurociągi kanalizacyjne.

4. Kanały deszczowe

Kanały montować z rur kanalizacyjnych kielichowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC-U litych o sztywności obwodowej 8kPa (SN8) wg PN-EN 1401-1:2009 *Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Nieplastyfikowany Poli(chlorek winylu) (PVC-U) – część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu stosując uszczelki wg PN-EN 681-2:2003/A2:2006 Uszczelnienia z elastomerów -- Wymagania materiałowe dotyczące uszczelki złączy rur wodociągowych i odwadniających -- Część 2: Elastomery termoplastyczne.*

Na projektowanej sieci zaprojektowano studnie połączeniowe wg PN-EN 1917 *Studzienki włazowe i niewłazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknem stalowym i żelbetowe, z kręgów betonowych ϕ 1000 mm (beton min. C35/45) z fabryczną komorą połączeniową i kinetą oraz kręgami betonowymi powyżej. Studnię przykryć płytą żelbetową. Właz z żeliwa szarego ϕ 600 mm kl. D400 wg PN-EN 124 *Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego -- Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością montować na pierścieniach wyrównawczych. W studni stosować kinety przepływowe. Studnię izolować dwukrotnie (zewnątrznie) emulsją asfaltową lub środkiem równorzędnym.**

Włączenie kanałów do istniejących studni wykonać poprzez nawiercenie ściany studni wiertnicą i osadzenie tulei dostudziennych z uszczelką z EPDM.

Projektowane studzienki deszczowe należy wykonać z elementów betonowych ϕ 500 mm z osadnikiem głębokości 1,0 m. Studzienki przykryć wpustami z kratami żeliwnymi płaskimi klasy D400 z kołnierzami (kołnierz 3/4 przy krawężnikach) lub klasy C250 krawężnikowo-jezdniowymi, w zależności od wskazania w części graficznej i opracowaniu drogowym.

W przypadku krat płaskich stosować wpusty z kratami ryglowanymi, montowanymi w korpusie zawiasowo. Studzienki wyposażać w kosze na zanieczyszczenia z materiału odpornego na korozję.

Przebudowę zwieńczenia istniejącej studni betonowej (oznaczonej D9) wykonać poprzez zdemonstowanie przekrycia (włazu i płyty) oraz ich ponowny montaż z użyciem pierścieni regulacyjnych w sposób, aby wąż przypadł w trawniku i nie kolidował z krawężnikiem. Jednocześnie zdemonstować istniejące klamry włazowe i zamontować nowe w miejscu włazu kanałowego.

Średnice i spadki kanałów określono na planie syt.-wys. i profilach.

Wybudowane kanały grawitacyjne poddać próbie szczelności zgodnie z PN-EN 1610. Szczelność przewodów powinna gwarantować utrzymanie przez 30 minut ciśnienia słupa wody po napełnieniu wybudowanych kanałów i studni do poziomu terenu. Ilość wody, zużyta do uzupełnienia do poprzedniego stanu, nie powinna przekraczać $0,2 \text{ l/m}^2$ kanałów i studni.

5. Zabezpieczenie skrzyżowań z kablami

Skrzyżowania kabli elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych z proj. sieciami:

- kable energetyczne eS-15kV zabezpieczyć dwudzielnymi rurami $\phi 160$ mm kolor czerwony,
- kable energetyczne eN-0,4kV zabezpieczyć dwudzielnymi rurami $\phi 110$ mm kolor niebieski.

W przypadku większych przekroji (240mm^2) stosować rury $\phi 160$ mm niebieskie.

Długości rur – na szerokości wykonanych robót ziemnych. Końcówki rur zaślepić dławicą czopową. Przy wejściu i wyjściu z rury osłonowej na kablu założyć oznaczniki kablowe z opisem właściciela, typu kabla, kierunku. Nad kablami ułożyć taśmę oznacznikową odpowiedniego koloru. Minimalna odległość w świetle pomiędzy projektowanymi kanałami, a rurą osłonową nie może być mniejsza niż 0,20m.

Skrzyżowania kabli teletechnicznych / kanalizacji kablowej z proj. sieciami:

- kable zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi $\phi 110$ mm,
- kanalizację kablową zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi $\phi 160$ mm.

Długości rur – na szerokości wykonanych robót ziemnych. Końcówki rur zaślepić dławicą czopową. Przy wejściu i wyjściu z rury osłonowej na kablu założyć oznaczniki kablowe z opisem właściciela, typu kabla, kierunku. Nad kablami ułożyć taśmę oznacznikową

odpowiedniego koloru. Minimalna odległość w świetle pomiędzy projektowanymi kanałami, a rurą osłonową nie może być mniejsza niż 0,20m.

6. Demontaże wpustów i sieci

Istniejące studzienki deszczowe wskazane na planie należy odkryć i zdemontować.

Po demontażu, w obecności inspektora nadzoru, ocenić stan techniczny i materiały nadające się do wykorzystania przekazać inwestorowi. Pozostałe skierować do utylizacji.

Istniejące przykanaliki likwidowanych wpustów, w przypadku nie montowania nowych studzienek w miejsce istniejących, zdemontować na szerokości wykonywanych robót ziemnych. Końcówkę odłączonego przykanalika zaślepić korkiem z pianki PU umieszczonym na głębokości min. 0,5m, a następnie wypełnić betonem C20/25.

7. Roboty ziemne

Przewidziano wykopy liniowe, wykonane mechanicznie oraz ręcznie o ścianach pionowych umocnionych. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać próbne przekopy celem dokładnego ustalenia przebiegu istniejącego uzbrojenia i potwierdzenia rzędnych posadowienia sieci.

Napotkane uzbrojenie (szczególnie kable) należy podwiesić na korytkach z desek lub konstrukcji wsporczej, zawiadamiając o odkopaniu odpowiednie służby.

Wykopy na odcinkach układania rurociągów nie powinny być węższe niż 1,0 m (w świetle umocnienia), natomiast w miejscach studni ich szerokość powinna zapewnić przestrzeń roboczą między szalunkiem, a ścianą studni co najmniej 0,6 m. Grunt z wykopów należy składować poza klinem odłamu jeżeli zezwalają na to warunki miejscowe, lub odwieść poza miejsce robót.

W przypadku potrzeby, odwodnienie dna wykopów wykonać poprzez ułożenie na dnie wykopu drenu w obsypce filtracyjnej i pompowanie wody z tymczasowych studzienek zbiorczych drenażowych. Nie dopuszczać do uplastycznienia gruntu, w przypadku uplastycznienia grunt wybrać i wymienić.

Po ręcznym zdjęciu ostatniej warstwy gruntu grub. 10-15 cm i wyrównaniu dna wykopu przygotować podłoże pod rury z materiału bez kamieni i innych zanieczyszczeń. Do podsypki można użyć wykopany materiał, o ile się do tego nadaje; jeśli nie, to należy użyć do tego celu innego gruntu np. pospółki. Wypoziomowana podsypka, o grubości min. 15 cm musi zapewnić

odpowiednie podparcie dla rury. Dla kanałów układanych w warstwie nasypów wykonać wymianę gruntu niebudowlanego i podsypkę piaskowo-żwirową.

Obsypkę kanałów wykonać przy użyciu przesortowanego gruntu z wykopów lub zastosować taki sam materiał jak na podsypkę. Zagęszczanie mechaniczne gruntu rozpocząć po wykonaniu obsypki rurociągu. Po ułożeniu rurociągów, próbie, odbiorze i zinwentaryzowaniu geodezyjnym przewodu wykop zasypywać warstwami o max. grubości 20 cm z zagęszczaniem (grubość warstwy dostosować do wysokości demontowanej części obudowy wykopu). Zagęszczanie prowadzić w sposób wykluczający uplastycznienie gruntu. Do wypełniania wykopu, do rzędnej dolnej warstwy konstrukcyjnej nawierzchni dróg, użyć gruntu rodzimego z wyłączeniem gruntów gliniastych i zaglinionych. Powyżej układ warstw zasypki musi odpowiadać konstrukcji nawierzchni. Wskaźnik zagęszczenia gruntu nasypowego I_s w pasie dróg i parkingów musi odpowiadać określone w dokumentacji branży drogowej, a poza minimum 0,95. Jeżeli grunt nie spełnia wymaganego wskaźnika zagęszczenia to należy go dogęścić lub zastosować ulepszenie, umożliwiające uzyskanie wymaganej wartości wskaźnika zagęszczenia. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

8. Zieleń

Na trasie projektowanej sieci deszczowej nie występują krzewy i drzewa z nią kolidujące. W granicach opracowania nie występują także pomniki przyrody.

9. Ochrona zabytków

Projektowana kanalizacja deszczowa znajduje się w części w strefie ochrony konserwatorskiej Układu urbanistycznego Starego Miasta Kwidzyna.

W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane postępować zgodnie z przepisami odrębnymi.

10. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót uaktualnić wymagane uzgodnienia.
- Rozpoczęcie robót zgłosić zainteresowanym instytucjom.

- Przestrzegać przepisy bhp i ppoż.
- Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).
- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych” – opracowanie COBRTI W-Wa.
- Przywołane w niniejszym projekcie materiały przyjęto jedynie dla doboru wielkości i ustalania wartości kosztorysowej robót. Dla wykonania projektowanego obiektu można zastosować inne materiały o takich samych parametrach technicznych (w szczególności wytrzymałościowych) zgodnie ze specyfikacją wykonania i odbioru robót.

Opracował:

Informacja do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BRANŻA : Sanitarna – kanalizacja deszczowa
Odwodnienie terenu

OBIEKT : przebudowa ulicy Braterstwa narodów w Kwidzynie

LOKALIZACJA : ul. Braterstwa narodów, Kwidzyn

INWESTOR : Urząd Miejski w Kwidzynie
ul. Warszawska 19
82-500 Kwidzyn

Część opisowa informacji

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres opracowania obejmuje przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej

2. Kolejność realizacji robót

- rozbiórki nawierzchni
- wykopy mechaniczne wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian
- wykopy liniowe ręczne z umocnieniem ścian
- budowa drenaży i tymczasowych urządzeń odwadniających
- demontaż kolidujących elementów uzbrojenia terenu
- demontaż istniejących wpustów i rurociągów
- załadunek i wywiezienie zdemontowanych elementów do utylizacji
- wywóz gruntów niebudowlanych i dowóz pospółki i gruntu na wymianę
- wykonanie podbudowy pod rurociągi i studzienki
- montaż rurociągów, studni kanalizacyjnych, wpustów
- próby szczelności rurociągów
- demontaż elementów tymczasowych
- zasypywanie wykopów z demontażem umocnień
- naprawy nawierzchni

3. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Każdy element podlegający demontażowi oraz roboty ziemne, montaż rurociągów i urządzeń w wykopach, stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

4. Przewidywane zagrożenia

Lp.	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	Sporadyczne	drogi komunikacyjne	Czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu

2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia, przysypania	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi przedmiotami	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	Sporadyczne	teren budowy	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	Częste	teren budowy	Czas wykonywania pracy

5. Sposób postępowania przed przystąpieniem do pracy

Kierownik budowy musi posiadać budowlane uprawnienia wykonawcze.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe pracowników. Do prac wykonywanych urządzeniami mechanicznymi należy zatrudnić osoby z odpowiednimi kwalifikacjami. Wyznaczyć bezpośredni nadzór nad pracami niebezpiecznymi. Instruktaż pracowników winien obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy,
- kolejność wykonywania robót,
- wymagania pracowników przy poszczególnych czynnościach,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót

6.1 Środki organizacyjne

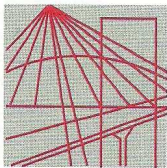
- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- instrukcje na poszczególnych stanowiskach robót.

6.2 Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (okulary ochronne, nauszники itp.),
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.
- zabezpieczenie terenu zgodnie z dokumentacją organizacji ruchu na czas robót,

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z Prawem Budowlanym art. 20 ust. 4 oświadczam, że dokumentacja projektowa pn. „przebudowa ulicy Braterstwa Narodów w Kwidzynie” – projekt budowlany branży sanitarnej – kanalizacja deszczowa, została opracowana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



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

Bydgoszcz 2016-12-15

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **WIERZCHOWSKI EDMUND**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. KOŚCIUSZKI 63/8

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/2726/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

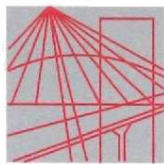
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-01-01

do dnia 2017-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)



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

Bydgoszcz 2017-01-03

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **DANIEL MACIEJ**

miejsce zamieszkania

86-300 GRUDZIĄDZ

UL. S. WYSPIAŃSKIEGO 18

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0352/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2017-02-01

do dnia 2018-01-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
A. Podhorecki

.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

WOJEWÓDZKIE

Biurowo Miejskie
ul. Brzoźwińskiego 15/17
87-100 TORUŃ
tel. 271-53, 636-69/230-94

Toruń, dnia 01. 10. 79 r.

Nr BP-RN-V/4/TG/79

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 u. 2, pkt. 2, § 5 u. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Edmund WIERZCHOWSKI (imię i nazwisko)
technik bud. specj. instalacje i urządzenia sanitarne
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony (a) dnia 20.08. 1947 r. w Szenbruszk
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

MA-BUA/4
-WJD MA-BUA-14 zam. 10007-KW-W-78 WDA zam. 215-KI 50.000 plm. 71g
(specjalizacja zawodowa)

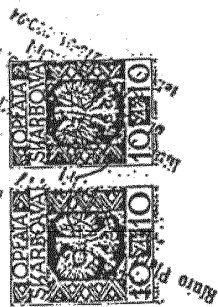
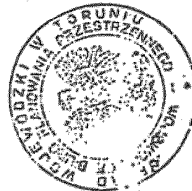
ywateł (ka) Edmund WIERZCHOWSKI (imię i nazwisko) jest upoważniony (a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, ~~kłan~~kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu a także w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują:

1. Ob. Edmund Wierchowski
ul. Kościuszki 77 m 8
86-300 Grudziądz

2. a/a



Z upoważnienia Wojewody
Główny Inżynier Techniczny
Dyrektor Biura

Toruń, dnia 24.09.1992r.

(pieczęć)

Nr GP.I.7342/129/TO/92

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit."a" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46,z 1975 r. z późn. zmianami)

stwierdza się, że:

Pan(i) MACIEJ D A N I E L

tytuł naukowy-zawodowy: mgr inż.inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 13 kwietnia 1962 r. w Grudziądzu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Pan(i) MACIEJ D A N I E L jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu, a także w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

1. Pan Maciej Daniel

ul. Wyspiańskiego 18 - G r u d z i ą d z

2. a/a



[Signature]
[Illegible text]
(podpis i pieczęć)

Opłatę skarbową w wysokości

20 270