

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:	POWIAT STAŁOWOWOLSKI STAŁOWA WOLA UL. PODLEŚNA
Obiekt :	DROGA OD UL.PONIAŁOWSKIEGO DO PODSKARPOWEJ
Jednostka projektowa:	USŁUGI TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE INŻ. HIERONIM BRZEZIŃSKI STAŁOWA WOLA AL.JANA PAWŁA II 19/33
Opracowanie:	1.PROJEKT KANAŁU DESZCZOWEGO ODWADNIAJĄCEGO DROGĘ
Projektant : Sprawdzający	INŻ. HIERONIM BRZEZIŃSKI-upr.projektowe 4/TBG/93 INŻ.SŁAWOMIR BRZEZIŃSKI- upr.projektowe PDK/0026/POOS/09 Stałowa Wola 27.01.2010

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1.Załączniki:

- nr 1 – oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- nr 2 – zaświadczenie projektanta i sprawdzającego
- nr 3 –uprawnienia projektanta i sprawdzającego
- nr 4-Informacja BIOZ
- nr 6-Opinia Starosty STAŁOWOWOLSKIEGO

2. – PROJEKT KANAŁU DESZCZOWEGO -Opis techniczny

3. – PROJEKT KANAŁU DESZCZOWEGO -Rysunki:

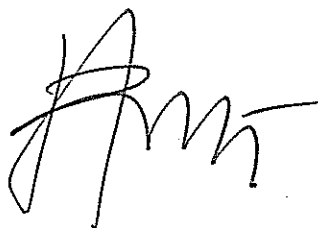
- nr 1. - plan plan
- nr 2 – profil podłużny cz.I
- nr 3 – profil podłużny cz.II
- nr 4 – studzienki

OŚWIADCZENIE

W nawiązaniu do art.20 ust. 4 ustawy PRAWO BUDOWLANE oświadczam że niniejszy projekt branży sanitarnej w zakresie SIECI SANITARNYCH L jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

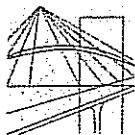
-inż. Hieronim Brzezinski



SPRAWDZAJACY

-inż. Sławomir Brzezinski





PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0022/09

Rzeszów, 2009-06-29

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. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 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 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

~~Pan~~ **SLAWOMIR BRZEZIŃSKI**

~~magister inżynier~~

~~/kierunek studiów inżynieria środowiska /~~

~~ur. 19 sierpnia 1974 r., miejsce urodzenia – Stalowa-Wola~~

~~otrzymał~~

~~—~~ **UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

~~numer ewidencyjny~~ **PDK/0026/POOS/09**

**do projektowania 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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:

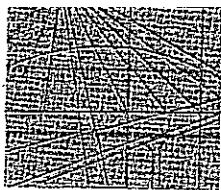
1. Pan Sławomir Brzeziński
Al. Jana Pawła II 19/33
37-450 Stalowa Wola
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Skład orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski



OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2010-10-19

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **Sławomir Brzeziński**

miejsce zamieszkania **Jana Pawła II 19/33**
..... **37-450 Stalowa Wola**

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **PDK/IS/0344/04**

I posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
..... **2010-11-01** **2011-10-31**
od dnia do dnia

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

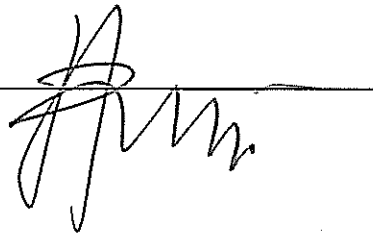

mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

USŁUGI TECHNICZNE W BUDOWNICTWIE
INZ. HIERONIM BRZEZIŃSKI
STAŁOWA WOLA AL. JANA PAWŁA II 19/33

**INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA**

Inwestycja:	BUDOWA DROGI OD UL. PONIATOWSKIEGO DO UL. PODSKARPOWEJ
Adres:	STAŁOWA WOLA -
Inwestor :	POWIAT STAŁOWOWOLSKI
Zawartość opracowania:	INFORMACJA BIOZ
Autor:	Inż. Hieronim Brzeziński



INFORMACJA BIOZ

- **Zakres robót**

-roboty montażowe sieci sanitarnych zewnętrznych

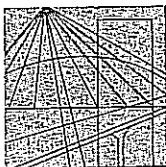
- **Wskazanie elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W pobliżu przewidywanych robót budowlanych nie występują elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- **Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji**

Podczas realizacji nie występują zagrożenia życia i zdrowia ponad występujące w tradycyjnym procesie realizacji takiej inwestycji a w szczególności:

- *brak wykopów pionowych o głębokości ponad 2,5m*
- *brak wykopów o ścianach o bezpiecznym nachyleniu i głębokości ponad 3m*
- *możliwość upadku z wysokości ponad 5m*
- *wykonywanie robót na rusztowaniach o wysokości 9,00m*



PODKARPACKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2010-11-16

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani Hieronim Brzeziński

.....
miejsce zamieszkania Jana Pawła II 19/33
..... 37-450 Stalowa Wola
.....

.....
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów
..... PDK/IS/0904/01
Budownictwa o numerze ewidencyjnym

.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest
..... 2011-01-01 2011-12-31
od dnia do dnia

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Detyna

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1

§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b oraz zmiany Dz.U.Nr 69, poz. 229 z 8.VIII.1991 r.

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 Hieronim Józef BRZEZIŃSKI

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 15 grudnia 1949 r. w Stalowej Woli

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci

i instalacje sanitarne

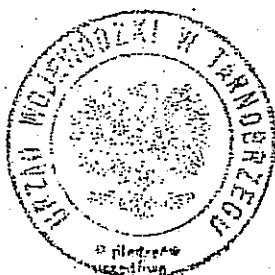
Obywatel Hieronim Józef BRZEZIŃSKI jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji i sieci sanitarnych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej
i budownictwa w terminie 14-tu dni od daty otrzymania za moim pośrednictwem

Z up. Wojewody Tarnobrzесьkiego
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

inż. arch. Arnold Barański



1.OPIS TECHNICZNY

Do projektu sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na terenie projektowanej drogi w Stalowej Woli

Podstawa opracowania

- umowa o wykonanie prac projektowych
- opinia ZUDP

1.1.Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci kanalizacji deszczowej której celem jest odprowadzenie wód deszczowych z części drogi Podkarpowej

1.2. Odbiornik wód deszczowych

Odbiornikiem wód deszczowych są istniejące 2 kolektory burzowe $d=1300$ mm odprowadzające wody do rzeki San

1.3 Przebieg trasy sieci kanalizacji deszczowej

Przebieg trasy sieci projektowanej sieci pokazano na rys. nr 1-5

1.4.Posadowienie sieci i geotechniczne warunki gruntowo-wodne

Rurociągi posadowione będą w gruncie rodzimym na przeciętnej głębokości 1,4 – 3,9 m zaliczonym do III kategorii geotechnicznej. Określa się że sieć posadowiona będzie w prostych warunkach gruntowych w warstwach jednorodnych genetycznie i litologicznie / piaski średnie i glina/ przy zwierciadle wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia sieci

1.5. Roboty przygotowawcze i ziemne

Trasa sieci wytyczona będzie geodezyjnie zgodnie z planem. Po zakończeniu robót montażowych a przed zasypaniem wykonana będzie inwentaryzacja geodezyjna sieci. Na dnie wykopu wykonana będzie podsypka 15 z piasku nie zawierającego gliny, ostrych kamieni i innych ciał mogących uszkodzić rurę zewnętrzną. Granulacja piasku powinna wynosić 0 : 8 mm (dopuszczalna jest zawartość 15 % kamieni o wymiarach 8 : 20 mm). Po zmontowaniu rur oraz sprawdzeniu jakości połączeń i ich szczelności na eksfiltrację wykonana będzie obsypka 15 cm warstwą piasku z zagęszczeniem, następnie wykonana będzie zasypka ziemią z zagęszczaniem warstwami 30 cm do poziomu istniejącego terenu.

Do robót robót przygotowawczych zalicza się rozbiórkę istniejących dróg i placów betonowych oraz chodników i ich odbudowę .

1.6. Roboty montażowe

Projektuje się wykonanie sieci w technologii rur kanalizacyjnych PEHD-SPIRO $D=400$ i $D= 200$ mm kielichowych łączonych na uszczelki elastomerowe. Układanie rur na dnie wykopu przeprowadza się na podsypce z wyprofilowanym dnem zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. W miejscach złączy kielichowych przewiduje się dolki montażowe dla umożliwienia wepchnięcia bosego końca rury lub kształtki w kielich.

Studzienki betonowe z kregów żel betonowych $d=1200$, płytą nastudzienną żelbetową z pierścieniem odciążającym oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego z stopniami żłazowymi typu ZC zabezpieczone z zewnątrz bitizolem R+2P.

Studzienki żel betonowe-wpusty deszczowe osadnikowe z kregów betonowych $d=500$, płytą nastudzienną żelbetową z pierścieniem odciążającym oraz włazem żeliwnym typu ciężkiego z stopniami żłazowymi typu ZC

zabezpieczone z zewnątrz bitizolem R+2P. Dno studni stanowi osadnik o głębokości 60 cm.

.Po zmontowaniu kanały należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 3 m słupa wody.

1.7. Skrzyżowania sieci kanalizacyjnej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym

Sieć kanalizacyjna krzyżuje się z istniejącym uzbrojeniem podziemnym:

- kable energetyczne niskiego napięcia i średniego napięcia
- kable doziemne telekomunikacji
- wodociąg
- sieć cieplna preizolowana

1.7.1 Skrzyżowanie z kablami energetycznymi N.N i Ś.N.

.Roboty ziemne w obrębie kabli należy wykonywać sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności aby nie dopuścić do uszkodzeń. Należy zapewnić nadzór nad robotami przez służby energetyczne. Na kablu N.N. należy nałożyć rury osłonowe dwudzielne PVC typ AROT d = 110 mm o długości L = 2,0 m.

1.7.2 Skrzyżowanie z kablami doziemnymi telekomunikacji

Sieć kanalizacyjna posadowiona jest poniżej w/w uzbrojenia. Roboty ziemne w obrębie kabli należy wykonywać sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności aby nie dopuścić do uszkodzeń. Należy zapewnić nadzór nad robotami przez służby telekomunikacyjne. Na telekomunikacyjnym należy nałożyć rury osłonowe dwudzielne PVC typ AROT d = 110 mm o długości L = 2,0 m.

1.7.3 Skrzyżowanie z siecią cieplną preizolowaną i wodociągiem

Roboty ziemne w obrębie wodociągu i sieci cieplnej należy wykonywać sposobem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności aby nie dopuścić do uszkodzeń.

1.8. Badania i odbiory

Zakres badań i odbiorów sieci kanalizacyjnej:

- wykopy
- podsypka piaskowa
- obsypka piaskowa strefy kanałowej z stopniem zagęszczenia
- zasypka pozostałego wykopu
- spadki kanału
- prostoliniowość kanału
- drożność