

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

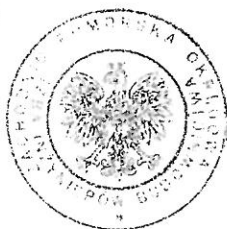
Sz. P.
KUWIK Paweł Adam
ul. Wilków Morskich 2/3
71-063 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **KUWIK Paweł Adam**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0246/05**, zamieszkały(a) 71-063 SZCZECIN ul. Wilków Morskich 2/3, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2009-08-01**
do dnia: **2010-01-31**

Szczecin, dnia 2009-07-23



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

INWESTYCJA:

Budowa kanalizacji sanitarnej w Baniach w zakresie ulic: Baniewickiej, Dworcowej, Gryfińskiej, części ulicy Targowej i w miejscowości Tywica oraz miejscowościach Babinek i Lubanowo z budową lokalnych oczyszczalni ścieków.

NAZWA OPRACOWANIA:

Budowa kanalizacji sanitarnej w drogach Wojewódzkich nr 121, 122 w miejscowości Lubanowo, Banie oraz Tywicy.

ZAKRES:

Kanalizacja grawitacyjna

PVC De=200 mm 1608 m

Kanalizacja ciśnieniowa

PE De=110 mm 2 m

PE De=90 mm 58 m

ADRES INWESTYCJI:

DROGA WOJEWÓDZKA 121

Działki:

- 236 obręb Lubanowo
- 1083 obręb Banie 4
- 441, 442 obręb Banie 2
- 110 obręb Tywica

Gmina Banie, woj. zachodniopomorskie

DROGA WOJEWÓDZKA 122

Działka:

- 440 obręb Banie 2

Gmina Banie, woj. zachodniopomorskie

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę na kanalizację sanitarną w miejscowościach Tywica, Banie, Lubanowo w zakresie dróg wojewódzkich nr 121 i 122.

2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
- Zalecenia inwestora,
- Koncepcji oczyszczania ścieków dla Gminy Banie,
- Decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla inwestycji,
- Decyzji na lokalizację projektowanego uzbrojenia w zakresie drogi wojewódzkiej,
- Warunków wydanych przez Gminę Banie,
- Warunków wydanych przez Wodociągi Zachodniopomorskie oddział Goleniów,

3. Lokalizacja inwestycji, charakterystyka zabudowy i zagospodarowania terenu

Zakres drogi wojewódzkiej

Inwestycja zlokalizowana jest w pasie drogi wojewódzkiej. W pasie drogi znajduje się droga asfaltowa wraz z poboczem. Pobocze porośnięte jest zielenią niską. W miejscowościach Lubanowo i Banie pobocza posiadają chodniki i trawniki z niskimi drzewami.

ZAKRES TERENOWY:

DROGA WOJEWÓDZKA 121

Działki:

- 236 obręb Lubanowo

- 1083 obręb Banie 4
- 441, 442 obręb Banie 2
- 110 obręb Tywica

Gmina Banie, woj. zachodniopomorskie

DROGA WOJEWÓDZKA 122

Działka:

- 440 obręb Banie 2

Gmina Banie, woj. zachodniopomorskie

ZAKRES UZBROJENIA W PASIE DRÓG WOJEWÓDZKICH:

Kanalizacja grawitacyjna

PVC De=200 mm 1608 m

Kanalizacja ciśnieniowa

PE De=110 mm 2 m

PE De=90 mm 58 m

Cała inwestycja

Inwestycja położona jest w południowo - zachodniej części województwa zachodniopomorskiego w powiecie gryfińskim. Przez teren inwestycji przebiega skrzyżowanie dróg wojewódzkich nr 121 Gryfino – Myślibórz oraz nr 122 Pyrzyce – Krajnik Dolny. Użytki rolne zajmują 61,4 % jej powierzchni, przy czym powierzchnia gruntów ornych wynosi ponad 56,8 % w większości III i IV klasy bonitacyjnej, co świadczy o rolniczym charakterze terenu inwestycji.

Na terenie inwestycji przeważa luźna zabudowa jednorodzinna. Miejscowo występują budynki wielorodzinne do trzech kondygnacji. W obszarze inwestycji nie odnotowano podmiotów gospodarczych cechującym się intensywnym zrzutem ścieków bądź zrzutem ścieków o wysokim stężeniu zanieczyszczeń, które mogły by być podłączone do sieci zbiorczej. Także w najbliższym czasie nie przewiduje się, aby tego typu zakłady powstały na terenie inwestycji.

4. Geomorfologia terenu i warunki gruntowo-wodne.

Geomorfologia terenu i warunki gruntowo-wodne opisana zostały w opinii o geotechnicznych warunkach posadowienia obiektów budowlanych, który jest załącznikiem do niniejszego projektu. Na planie zagospodarowania terenu pokazano lokalizację odwiertów geologicznych. Na profilu kanalizacji sanitarnej pokazano warstwy gruntu i poziom wody gruntowej.

Na obszarze gminy Banie wyróżnia się dwie zasadnicze jednostki geomorfologiczne. Wysoczyznę morenową i subglacialną rynny jezior bańskich. Obydwie jednostki zostały uformowane zostały w okresie fazy pomorskiej najmłodszego północnopolskiego zlodowacenia, a ich rzeźba jest wynikiem dodatkowych przekształceń w okresie deglacjacji, późnoglacialnych i holocenijskich procesów denudacyjno-erozyjnych (doliny rzeczne, krawędzie) i akumulacyjnych (tarasy, torfowiska).

Obszar wysoczyzny morenowej obejmuje ponad 80% powierzchni gminy. Jest to wysoczyzna moreny dennej falistej i pagórkowatej, lokalnie płaskiej zabudowanej powierzchniowo z glin zwałowych z pokrywami piasków lodowcowych. Teren wysoczyzny wznosi się na wysokość około 60-70 m n.p.m. w części północnej. Teren wysoczyzny urozmaicają liczne formy o charakterze pagórkowato-wytopiskowym. Są to m.in. pagórki recesyjnych moren czołowych subfazy mielecińskiej, pagórki kemów, liczne bezodpływowe zagłębienia wytopiskowe po bryłach lodu martwego tworzące płytkie jeziora lub torfowiska. Grunty genezy lodowcowej reprezentowane są przez gliny i piaski oraz miejscowo moreny czołowe żwirów. Miąższość utworów czwartorzędowych przekracza 100m.

Podczas wierceń stwierdzono występowanie wody gruntowej na zróżnicowanym poziomie. W prawie wszystkich otworach występują sączenia w piaskach drobnych i gruntach mało spoistych, piaskach gliniastych i glinach piaszczystych przewarstwionych piaskiem, grunty te, są w stanie plastycznym i miękkoplastycznym. W obrębie Lubanowa rzędna swobodnego zwierciadła wody gruntowej wynosi od 60,5 m n.p.m. w otworze nr 3 do 65,7 m n.p.m. w otworze nr 1. W miejscowości Babinek rzędna s.z.w.g. wynosi od 40,9 do 45,8 m n.p.m. W miejscowości Tywica wodę gruntową nawiercono w otworach nr 26 i 29, a jej poziom ustabilizował się na rzędnej 58,5 oraz 65,4 m n.p.m. Na odcinku pomiędzy Tywicą i Baniami poziom swobodnego zwierciadła wody gruntowej opada w kierunku Jeziora Bańskiego z rze-

nych 54,1 m n.p.m. w otworze nr 31 do rzędnej 45,5 m n.p.m. w otworach 37-39 (co jest bezpośrednio związane z poziomem wody w jeziorze). Duże różnice pomiędzy poziomem swobodnego zwierciadła wód gruntowych wskazują iż w dużej mierze jest to woda infiltracyjna zawieszona w postaci soczewek i sączeń w gruntach słabo i średnio spoistych.

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych i laboratoryjnych stwierdza się, że warunki gruntowo wodne dla potrzeb projektu kanalizacji można określić jako umiarkowane. Podłoże budują grunty pochodzenia lodowcowego i wodno lądowego. Podczas badań nawiercono zarówno grunty spoiste: piaski gliniaste, gliny piaszczyste w stanie od twardoplastycznego do miękkooplastycznego, jak i niespoiste – piaski drobne, żwiry i pospółki średnio zagęszczone i lokalnie zagęszczone. Są to typowe utwory moreny dennej płaskiej i falistej. Grunty te są zgodne z rozpoznaniem stratygraficznym. W gruntach w stanie plastycznym i miękkooplastycznym występują silne sączenia. Na badanym obszarze warunki wodne należy określić jako zróżnicowane i mogące ulec zmianie w wyniku wystąpienia niekorzystnych warunków atmosferycznych. Przypowierzchniowo zwłaszcza w okolicach m. Banie występuje warstwa gruntów nasypowych powstała najprawdopodobniej w wyniku makroniwelacji przyległego terenu. Odwiertów nr 34, 36 i 40 nie udało się wykonać ze względu na zalegające grunty nasypowe.

Szczegółowy opis gruntów wraz z parametrami został przedstawiony na załączonych kartach otworów w opinii o geotechnicznych warunkach posadowienia obiektów budowlanych. Ze względu na charakter podłoża budowlanego (proste warunki gruntowe) oraz ze względu na charakter projektowanego obiektu problem zakwalifikowano do **I kategorii Geotechnicznej**.

5. Problematyka rozwiązań urbanistyczno-architektonicznych.

5.1. Zgodność programowa z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Teren objęty przedsięwzięciem nie posiada Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Na projektowane kanały ściekowe, przepompownie ścieków i rurociągi tłoczne została wydana decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projektowane

uzbrojenie gospodarki wodno-ściekowej stanowi głównie infrastrukturę podziemną we wnioskowanej inwestycji.

5.2. Powiązania zewnętrzne inwestycji.

Część projektowanego uzbrojenia przebiegająca przez teren drogi wojewódzkiej łączy się z projektowaną infrastrukturą dla całego zamierzenia inwestycyjnego.

6. Sprawy terenowo-prawne.

Projektowane sieci kanalizacji ściekowej, przykanaliki i uzbrojenie towarzyszące objęte niniejszym opracowaniem zlokalizowane jest w pasie drogi wojewódzkiej. Właścicielem działki jest Skarb Państwa, a władającym Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie. Jako zgodę na lokalizację w pasie drogowym projektowanej infrastruktury wydana została decyzja ZZDW-3/BD/422h/476/09. W decyzji tej zapisane zostały warunki uzgodnieni i realizacji inwestycji.

Inwestor posiada wymagane prawo dysponowania terenem na projektowane cele budowlane.

7. Ochrona interesów osób trzecich.

Projektowany zakres robót nie narusza interesów osób trzecich. Stosownie do obowiązujących przepisów w trakcie realizacji projektowanego uzbrojenia i robót towarzyszących zapewnia się:

dostęp użytkownikom do ich pobliskich posesji,

ochrony p-poż. terenu inwestycji,

ochrony środowiska,

zagospodarowania przestrzennego - przyjęte rozwiązania nie ograniczają warunków rozbudowy sąsiednich nieruchomości.

W trakcie realizacji robót zostaną zapewnione w podstawowym zakresie warunki dojazdu dla pogotowia ratunkowego, policji i służb komunalnych.