IV. WARUNKI TECHNICZNE, UZGODNIENIA, OPINIE

K R Z Y K Ó W

-istotne dla realizacji wykonywanych robót

1. Opinia ZUD nr 418/2008 z dnia 14.11.2008r Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych w Namysłowie,

2. Warunki techniczne podłączenia kanalizacji z Krzykowa do Namysłowa, z dnia 12.06.2008r i 08.07 2008r,

3. Decyzja nr DP-5443B/74/08 z dnia 21.11.2008r Starostwa Powiatowego w Namysłowie, Wydział Dróg Powiatowych – o uzgodnieniu lokalizacji kanalizacji sanitarnej dla wsi Krzyków,

4. Uzgodnienie nr GKR.7020-4/08 z dnia 26.11.2008r Urzędu Gminy w Wilkowie lokalizacji kanalizacji sanitarnej w Krzykowie,

5. Uzgodnienie nr WUOZ.III.GM-51/64/08 z dnia 11.06.2008r Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Opolu,

NAMYSŁÓW 14.11.2008

Powiatowy Zespół
Uzgadniania Dokumentcji Projektowych
Pl. Wolności 12a, 46-100 Namysłów
tel. (077) 4103695

OPINIA NR 419/2008

Uzgodnienie : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami oraz przyłącza energetyczne w celu zasilania pompowni.

Lokalizacja obiektu : Smarchowice Małe,Krzyków,Jakubowice,Idzikowice,tranzyt Jakubowice - Wilków

Zleceniodawca : WBP Zabrze sp. z o.o.

41-800 Zabrze
Pawliczka 25

Nr Zlecenia : 4187-1/2008

Nazwa jednostki projektowej : mgr inż. Adam Skardowski

Inwestor : Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych
"EKOWOD" Spółka z o.o.
46-100 NAMYSŁÓW
Mariańska 2

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Uzgadnia lokalizację z uwzględnieniem następujących uwag:
   a) **Uwaga chronione znaki geodezyjne nr1004,1067,1068,1007,1008,1009,1010,1011,1012,1013,1014,1015,1016,1017,1018, 1019,1020,1021,1022,1028,1024.** Przy realizacji projektu należy ochronić i zabezpieczyć przed zniszczeniem chronione znaki geodezyjne.

   b) W rejonie opracowania występują liczne zbliżenia i kolizje z siecią telekomunikacyjną. Należy wystąpić do TP S.A o nadzór nad prowadzoną inwestycją. Powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac w terenie.

2. Integralną częścią niniejszej opinii są opieczętowane mapy zawierające uzgodniony projekt.

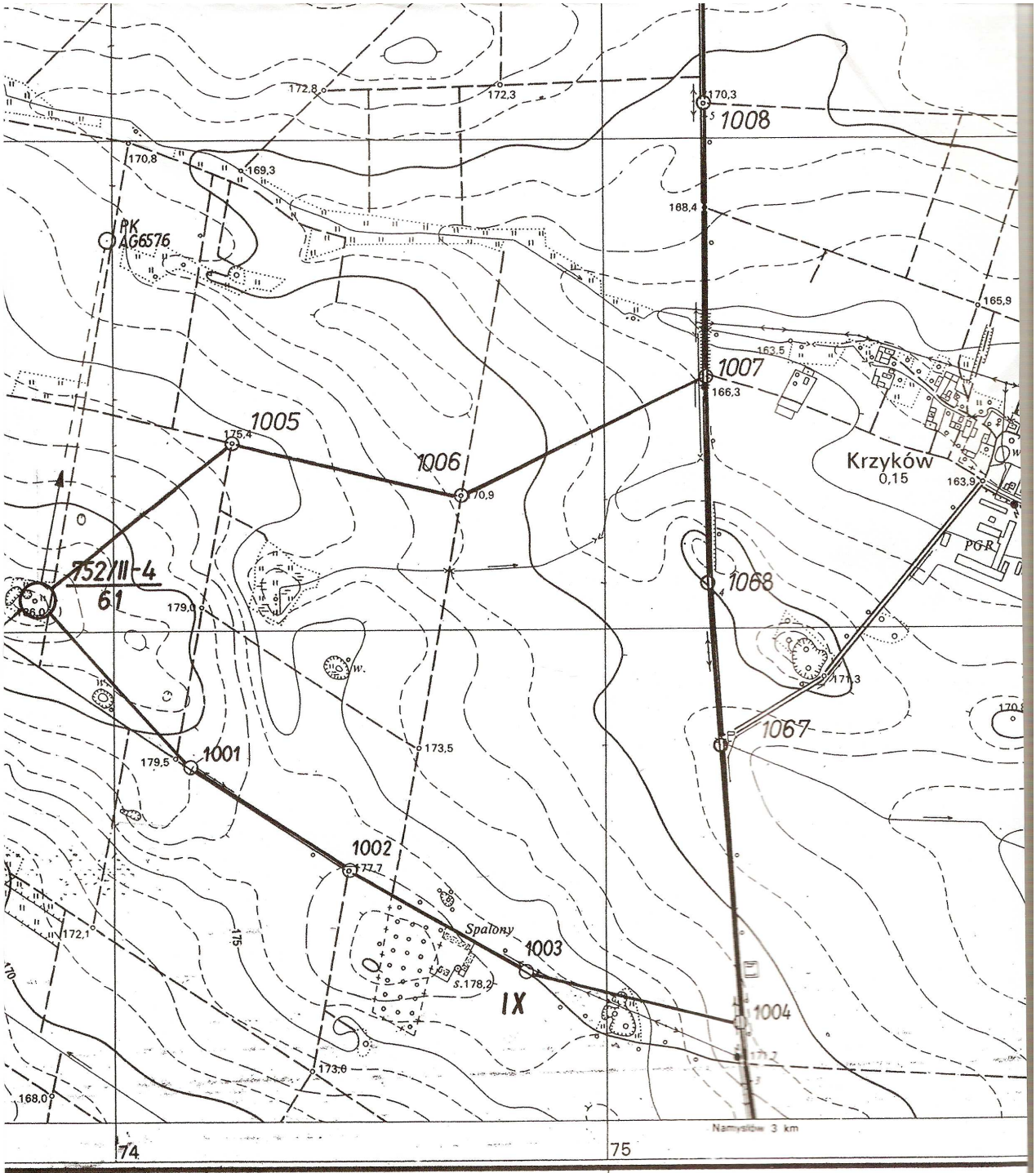
PRZEWODNICZĄCY
Powiatowego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowych
Anna Janczyn

Informacja dla Inwestora:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania opinii.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy:
   a) inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat,
   b) decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego lub o pozwoleniu na budowę, została zmieniona lub uchylona,
   c) inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności opinii,
   d) dokonano zmian w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego terenu.
3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień PZUD.
4. W trakcie budowy inwestor zobowiązany jest do:
   a) zapewnienia wytyczenia (poprzez jednostki uprawnione do wykonywania robót geodezyjnych) położenia zgodnego z projektem obiektów budowlanych,
   b) po zakończeniu inwestycji – zapewnić wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji; geodezyjne pomiary powykonawcze sieci uzbrojenia podziemnego terenu, układanej w wykopach, należy wykonać przed ich zasypaniem.
5. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej i ponosi pełną odpowiedzialność za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

Podstawa prawna:

1. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. nr 240, poz. 2027 z 2005 r. z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. – w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38, poz. 455).
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r., w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. nr 25, poz. 133).
4. Regulamin Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowych (PZUD) w Namysłowie.



	woj. opolskie
1 : 10 000	Uzupełnienia: nr pkt. 1001 – 1004 zgł. rob. 8471/25/90 – Nr. ew. op. 454.333/4/92 1005 – 1063, 1065 – 1073 – Op. nr. 453.442/3/95
1965	

. ***Warunki techniczne podłączenia projektowanej kanalizacji do oczyszczalni ścieków w Namysłowie***

EKOWOD
Spółka z o.o.

Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD" Spółka z o.o.
ul.Mariańska 2, 46-100 Namysłów, fax: 077 410 14 82, tel.: 077 410 52 22
www.ekowod.net, e-mail: sekretariat@ekowod.net

L.Dz.PT 91/2008

Namysłów, 12.06.2008 r.

WBP Zabrze Sp. z o.o.
ul. Pawliczka 25
41-800 Zabrze

Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej

W odpowiedzi na pismo DP2/Ze-5144/2008/AQ/08/23 z dnia 30.05.2008 r. w sprawie wydania warunków technicznych podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD" Spółka z o.o. informuje, że zapewnia odbiór ścieków sanitarnych z nowoprojektowanych sieci kanalizacji wiejskich dla wsi Wilków oraz Ligotka oraz ustala następujące warunki podłączenia:

I. projektując sieci kanalizacyjne dla poszczególnych ciągów, miejsca wpięć do istniejącej sieci należy przewidzieć wg poniższej instrukcji i dołączonych rysunków:

1) ciąg z kierunku Smarchowic Wielkich należy wpiąć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Jana Pawła II w Namysłowie – rysunek nr 6,
2) ciąg z kierunku Łączan należy wpiąć do istniejącego-projektu we wsi Łączany odcinka sieci kanalizacji sanitarnej - rysunek nr 4,
3) ciąg z kierunku Rychnowa należy wpiąć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Kamienna wg rysunku nr 3, poprzez zaprojektowanie odcinka sieci grawitacyjnej odbierającego dodatkowo ścieki z przyległych terenów przeznaczonych pod zabudowę,
4) ciąg z kierunku Objazdy należy wpiąć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Józefków - rysunek nr 2, poprzez zaprojektowanie odcinka sieci grawitacyjnej odbierającego dodatkowo ścieki z przyległych terenów przeznaczonych pod zabudowę,
5) ciąg z kierunku Smarchowic Małych należy wpiąć w miejscu określonym w istniejącej dokumentacji projektowej - rysunek nr 5,
6) ciąg z kierunku Ligotki należy wpiąć do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na terenie oczyszczalni ścieków w Namysłowie - rysunek nr 1;

II. wymagania dotyczące zastosowanych materiałów i wytyczne do projektowania zawarto w załącznikach nr 1,2,3;

III. na powyższe przyłączenia należy opracować projekt techniczny i uzgodnić go w Zakładzie Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD" Spółka z o.o., a następnie w Zespole Uzgodnienia Dokumentacji w Starostwie Powiatowym w Namysłowie;

IV. włączenia do sieci kanalizacyjnej może wykonać wyłącznie Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD" Spółka z o.o. lub uprawniony wykonawca po odrębnych uzgodnieniach i pod ścisłym jego nadzorem;

V. warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie sieci i przyłączy kanalizacyjnych jest:
1) dokonanie odbioru wykonanych robót przez Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD" Spółka z o.o. przed zasypaniem wykopów,
2) wykonanie pomiarów geodezyjnych przez uprawnionego geodetę przed zasypaniem wykopów,
3) po zakończeniu robót – doprowadzenie nawierzchni do stanu pierwotnego;

VI. w zakresie dokumentacji przekazaniu do Zakładu Wodociągów i Usług Komunalnych „EKOWOD" Spółka z o.o. podlegają:
1) dokumentacja projektowa,
2) mapki z pomiarami powykonawczymi,
3) protokoły badań-sprawdzeń,
4) DTR zainstalowanych urządzeń,
5) atesty i aprobaty techniczne.

PREZES ZARZĄDU
Artur Majkowski

W nawiązaniu do dzisiejszej rozmowy przesyłam w załączeniu zmiany tras projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej:

1) zmiany0001:

- miejscowość Jakubowice należy włączyć do Wilkowa a nie do Krzykowa, jak założono w SIWZ, a więc zamiast odcinka trasy AB należy zaprojektować odcinek CD,

- miejscowość Wilków należy włączyć do Namysłowa, a nie do Ligotki, jak założono w SIWZ, a więc zamiast odcinka trasy EF należy zaprojektować odcinek GH,

2) zmiany 002:

- zamiast odcinka trasy DE założonego w SIWZ należy zaprojektować oscinek AB oraz odcinek istniejący BC (azbestocementowy śr. 300 mm) przewidzieć do renowacji metodą bezwykopową.

Roman Kania

Zał. 1
Wymagania szczegółowe dotyczące sieci kanalizacyjnych i pompowni

1. Sieć kanalizacyjna

1)Studnie kanalizacyjne, na końcach odcinków w punktach węzłowych i załamaniach trasy, projektować jako betonowe z fabrycznie osadzonymi stopniami żeliwnymi powlekanymi, studnie typu BS szczelne łączone na uszczelki typu STEINHOFF SD. Dolna część studni wykonana jako monolit z mufami przyłączeniowymi. Stosować włazy (wg PN-EN 124:2000) okrągłe żeliwne Kl. D400 szczelne np. STĄPORKOW-MEIER– (artykuł nr : 804 160).

2)Studnie pośrednie wykonać z PP/PVC-U o średnicy rury wznoszącej 400 mm-gładka. Stosować włazy (wg PN-EN 124:2000) okrągłe żeliwne Kl. D400 z rurą teleskopową 315 mm oraz zabezpieczeniem pokryw śrubami ze stali A4 na imbus. —Studzienki na przyłączach wykonane z PVC-U śr. 315 mm, w zależności od uwarunkowań zamknięte stożkiem betonowym z pokrywą betonową (zalecane) lub włazem żeliwnym. Pierwsza studzienka na posesji zlokalizowana, w

miarę możliwości, w odległości 1 m od granicy posesji w miejscach dostępnych dla dojazdu samochodem czyszczącym.

3) W miarę możliwości starać się o lokalizowanie studni rozprężnych w miejscach odległych od zabudowy, w przypadku możliwości zlokalizowania studni rozprężnej poza pasem drogowym zastosować studnie z PE-HD z płytą odciążającą (w pasach drogowych studnie typu BS). Włazy (wg PN-EN 124:2000) wentylowane Kl. D400 z wkładką amortyzującą np. STĄPORKOW-MEIER (artykuł nr: 804 086).
4) Rury kanalizacyjne z PVC-U szereg ciężki "S" (SDR 34) SN8 wg AT/96-01-0001 oraz TWT-3/96 do budowy zewnętrznych sieci kanalizacyjnych produkowane jako rury lite-i jednorodne wg normy PNEN 1401-1. W części systemu zewnętrznej kanalizacji ciśnieniowej oferowane stosować rury z PE80 (SDR17,6) oraz PE100 (SDR 17 i SDR 26)-w zależności od uwarunkowań technicznych. Rury powinny posiadać aprobaty techniczne COBRTI Instal i IBDiM. Trasy rurociągów tłocznych znakować taśmą-z wkładką metalową.
5) Zaleca się budowę sieci kanalizacji grawitacyjnej do głębokości ok. 3 m-3,5 m.
6) Na odcinkach rurociągów tłocznych zaleca się stosowanie czyszczaków z zasuwą i szybkozłączem nie gęściej niż co 500 m w zależności od uwarunkowań terenowych, (unikając lokalizowania w gruntach ornych odległych od dróg dojazdowych i trudnodostępnych). W ostateczności jako studzienki kontrolne przykryte ok. 50 cm warstwą gruntu.
7) Zasuwy odcinające w studniach kanalizacji grawitacyjnej stosować wyłącznie przy większych pompowniach sieciowych. Zasuwy ze stali 0H18N9 i żeliwa malowanego proszkowo.

2. Szczegóły dotyczące lokalizacji i terenu pompowni.

1) Zaleca się lokalizowanie pompowni poza pasem drogowym, w ogrodzeniu systemowym - z furtką zlokalizowaną od strony dojazdu naprzeciw włazu (-pokrywy) zamykającej pompownie.

Pompownie powinny być oznakowane i opisane

2)Teren wydzielonej pompowni utwardzony „POLBRUK”, w zależności od uwarunkowań powierzchnia ogrodzona pompowni od 9 do 20 m^2.

3) Szafki sterownicze i zasilające zlokalizowane wewnątrz ogrodzenia pompowni, minimalna odległość tylnej ścianki szafek od ogrodzenia powinna wynosić 30 cm. Przed pompowniami lokalizować ewentualne łatwo dostępne studnie zbiorcze, ze względu na stosowanie pompowni z jednym dolotem.

3. Szczegóły techniczne dotyczące stosowanych pompowni.

1) Wymagania szczegółowe dotyczące pompowni zawarte są w załącznikach nr 1, 2 i 3.
2) W zależności od uwarunkowań techniczno-ekonomicznych, oraz wielkości zlewni ścieków i długości rurociągów tłocznych przesyłowych, przewidzieć stosowanie tłoczni.
3) Na rurociągach tłocznych pompowni sieciowych obejmujących zlewnie poszczególnych gmin zainstalować przepływomierze elektromagnetyczne umożliwiające pomiar ilości przetłaczanych ścieków, wielkości chwilowych i sumacyjnych z możliwością odczytu danych archiwalnych rejestru ilości ścieków dla okresu minimum 2 miesiące. Sprzężenie z systemem sterowania w celu umożliwienia zdalnego odczytu w systemie zdalnego sterowania i monitorowania. Przepływomierz powinien zapewnić:

- ✓ SENSORPROM pozwala na natychmiastowy pomiar od momentu włączenia zasilania
- ✓ Ustawienia użytkownika są automatycznie zachowane w pamięci SENSORPROM
- ✓ Wymiana przetwornika nie wymaga ponownego programowania. Po inicjalizacji SENSORPROM automatycznie aktualizuje wszystkie ustawienia
- ✓ Pełna samo diagnostyka błędów i ich rejestracja
- ✓ Sprawdzenie czujnika
- ✓ Detekcja pustego lub częściowo wypełnionego rurociągu, niskiej przewodności, zanieczyszczenia elektrod
- ✓ Zatwierdzenie typu do celów rozliczeniowych

4) Dla zoptymalizowania wielkości rurociągów tłocznych oraz mocy pompowni w systemie ciśnieniowym równoległym, zastosowanie systemu nadrzędnego zdalnego sterowania radiowego ,- dla sieci rozproszonych.

Zał. nr 2
Wymagania szczegółowe dotyczące pompowni sieciowych

1. Zbiornik pompowni i wyposażenie

1) Część robocza zbiornika żelbetowego ma być wykonana z polimerobetonu stanowiącego konstrukcję monolityczną. Średnica wewnętrzna zbiornika min 1000 mm.
2) Zbiornik z polimerobetonu do wysokości 6000 mm dostarczany na plac budowy jako monolit.
3). Lokalizacja otworów dopływowych i technologicznych przystosowanych do połączenia z przewodami PE, PCV.
4) Standardowe wyposażanie zbiorników w stopy przeciw wyporowe, zabezpieczające zbiorniki przed wypłynięciem w przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych.
5) Szczelne pokrywy żeliwne Kl. D400.
1) Odpowiednie uformowanie wnętrza pompowni w sposób uniemożliwiający gromadzenie się osadów i zagniwanie ścieków w pompowni.
2) Odpowiedni system zamontowania pomp powodujący podczas pracy pompowni zawirowania ścieków.
3) Stosowanie pomp w wykonaniu przeciwwybuchowym w przypadku pompowania ścieków bytowo-gospodarczych.
4) Pompy z wirnikiem otwartym wykonanym z żeliwa o wolnym przelocie min 80 mm, gwarantującym pracę bez zatykania się.
5) Armatura wewnątrz pompowni min DN 80.
6) Armatura wewnątrz pompowni wykonana ze stali nierdzewnej 0H18N9 i żeliwa sferoidalnego - malowanego proszkowo, łączona kołnierzowo.
7) Armatura montowana fabrycznie w zbiorniku pompowni z uwzględnieniem wszystkich przejść szczelnych w ścianach.
8) Zawory zwrotne kulowe nie gorsze niż „SOCLA" Danfoss
9) Zasuwy kołnierzowe miękkouszczelniane „ESCO" Danfoss.
10) Wszystkie elementy mocujące: śruby kołnierzowe, uchwyty do kabli zasilających, uziemiających, łańcuchy do wyciągania pomp - wykonane ze stali nierdzewnej.
11) Prowadnice do pomp wykonane ze stali nierdzewnej.
12) Deflektor ze stali nierdzewnej.
13) Sprzęgło przymocowane do kołnierza tłocznego pompy łączy się automatycznie z dopasowaną podstawą, zamontowaną na dnie komory. Pompy są uszczelniane i stabilizowane pod działaniem własnego ciężaru. Silnik pompy jest chłodzony dzięki zanurzeniu w ściekach.
14) Na króćcu tłocznym montowana ma być kształtka przejściowa w postaci kołnierza.
15) Wyposażenia instalacji tłocznej w zawór i złączkę dla umożliwienia płukania rurociągów tłocznych.
16) Zbiornik pompowni wyposażony w układ wentylacji, oddzielny od torów kablowych.
17) W przypadku wielkości zbiornika 1500 mm i powyżej należy przewidzieć wyposażenie w pomost technologiczny.

2. Szczegóły techniczne pompy

1) Wodoszczelna obudowa o klasie IP 68.
2) Izolacja uzwojenia stojana klasy F.
3) Wyłącznik wilgotnościowy w komorze silnika.
4) Samouszczelniające się połączenie miedzy pompą a podstawą.
5) Korpus pompy i obudowa silnika wykonana z żeliwa szarego z pokryciem powłoką ochronna jednorodną nie gorszą niż np. CERAM, zabezpieczającą przed korozyjnym działaniem ścieków.
6) Wał pompy i elementy łączące wykonane ze stali nierdzewnej.
7) Uszczelnienie silnika na wale przez niezależne od kierunku obrotów podwójne uszczelnienie mechaniczne lub podwójne uszczelnienie kasetowe. Kaseta wykonana ze stali nierdzewnej.
8) Komora olejowa oddzielająca silnik od części hydraulicznej wypełniona olejem.

9) Przewody zasilające i sterujące w wykonaniu odpornym na wodę z zalanymi żywicą żyłami jako dodatkowym zabezpieczeniem przed kapilarną penetracją wody przez lutowane styki.
10) Silnik pompy posiada układ kontroli temperatury uzwojenia za pomocą termistorów, odłączający pompę od zasilania w przypadku przeciążenia silnika.
11) Oba bezobsługowe zamknięte łożyska kulkowe wypełnione wysokowydajnym smarem.

3. Szczegóły techniczne szafki zasilająco-sterowniczej zewnętrznej

1) Układ sterowania należy zabudować w szafce o IP 65.
2) Szafka sterownicza wyposażona w pulsacyjny i dźwiękowy sygnalizator awarii.
3) Wyłącznik główny.
4) Wyłącznik różnicowoprądowy oddzielny dla pomp i obwodów sterujących.
5) Bezpiecznik przepięciowy kl. C.
6) Czujnik zaniku faz.
7) Zabezpieczenie zwarciowe i przeciążeniowe pomp.
8) Układ toru zasilania każdej z pomp wyposażony w amperomierze.
9) Liczniki czasu pracy pomp.
10) Układ sterowania ma posiadać gniazdo do podłączenia przewoźnego agregatu prądotwórczego.
11) Oświetlenie szafy.
12) Gniazdo 230V.
13) Czujnik informujący o otwarciu szafy-włamaniu.
14) Sygnalizacja awaryjnego zaniku napięcia.
15) Wizualizacja sygnałów-stanów pracy w szafie sterowniczej.
16) Dla szaf zasilająco-sterujących dla pompowni sieciowych o mocy pomp do 4 kW - rozruch bezpośredni.
17) Dla szaf zasilająco-sterujących dla pompowni sieciowych o mocy pomp od 4,5 do 10 kW - rozruch soft-start

4. Wymagania dotyczące sterowania przepompowni, gwarantujące sprawne włączenie w sieć monitorowania radiowego

1. ***Zrealizowanie sterowania w oparciu o sterownik firmy SIEMENS z rodziny S7-200, do którego zostaną doprowadzone wszystkie „sygnały monitorowane”i „sygnały do zdalnego sterowania” (należy zwrócić uwagę na to, aby sterownik miał pełne dane do wysłania do wizualizacji), współpracujący z czujnikiem hydrostatycznym oraz pływakami.***

„Sygnały monitorowane”

- gotowość – gotowość elektryczna
- praca
- awaria – gotowość termiczna
- tryb auto/ręczny
- potwierdzenie trybu zdalnego
- wejście na obiekt (otwarcie włazu, otwarcie szafy sterowniczej)
- poziom alarmowy górny (przelew)
- poziom alarmowy dolny (suchobieg)

„Sygnały do zdalnego sterowania”

- załącz/wyłącz pompę
- tryb zdalny (tryb zdalny oznacza przejęcie kontroli nad pompami przez operatora wizualizacji; tryb ten ma priorytet niższy od trybu ręcznego, ale wyższy od trybu auto),

2. ***Zapewnienie napięcia zasilania 12V / 1A (dostawca przepompowni zainstaluje zasilacz lub przewidzi: miejsce w szafce, zaciski na listwie, zabezpieczenie).***
3. ***Przewidzenie w szafce sterowniczej miejsca na zainstalowanie radiomodemu (350 mm x 160 mm).***
4. ***Dostarczenie algorytmu sterowania przepompownią oraz wersji źródłowej oprogramowania sterownika.***

Zał. 3
Wyposażenie pompowni przydomowych

ZBIORNIK PRZYDOMOWEJ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW DO KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ – ŚREDNICA MIN 900MM

1. Zbiornik

1) Zbiornik wykonany z PEHD umożliwiający łatwy montaż i zapewnienie całkowitej odporności na agresywne ścieki.
2). Zbiornik wykonany jako monolityczny w zakresie wysokości od 1800-2500 mm.
3) Zbiornik musi posiadać odpowiednio ukształtowane dno, co zapobiega zarastaniu zbiornika i minimalizuje retencję martwą.
4) Zbiornik musi posiadać gładkie ścianki wewnętrzne na całej powierzchni, które zapobiegają zarastaniu zbiornika.
5) Konstrukcja zbiornika w wykonaniu zabezpieczającym go przed wypłynięciem przy poziomie wody gruntowej równej z terenem (przy obsypaniu gruntem budowlanym).
6) Zbiornik musi posiadać szczelne dopływy DN 160 na specjalną uszczelkę wykonane w procesie technologicznym, które zapewniają 100% szczelność połączenia rury dopływowej ze zbiornikiem.
7) Średnica zbiornika 900 mm umożliwiająca wejście konserwatora do zbiornika oraz wysterowanie pompy przy wynurzonym silniku bez niebezpieczeństwa podwieszania się czujnika poziomu co znacznie wypłyca zbiornik.
8) Całkowita retencja zbiornika 800 l umożliwiająca korzystanie z kanalizacji przez 2 dni bez włączania pompy.
9) Retencja czynna zbiornika (między poziomem załączenia i wyłączenia pompy) powinna wynosić 100 l dla zapewnienia czterokrotnej wymiany ścieków w zbiorniku co zapobiega sedymentacji i przykrym zapachom.
10) Bardzo mała strefa martwa dzięki bardzo nisko osadzonej pompie przy dnie zbiornika oraz pracy z wynurzonym silnikiem minimalizuje niebezpieczeństwo sedymentacji ścieków.

2. Technologia wewnątrz zbiornika

1) Orurowanie ze stali nierdzewnej DN40 odporne na korozję i ścieranie.
2) Armatura zwrotna zabezpieczona proszkowo przed korozją musi zapewniać całkowitą szczelność nawet przy niewielkiej różnicy ciśnień.
3) Zasuwa odcinająca (odporna na korozję) z wolnym przelotem musi zapewniać 100% szczelność przy zamknięciu.
4) Pompownia powinna być wyposażona w sprzęgło do zawieszenia pompy nad dnem zbiornika wykonane z materiału odpornego na korozję umożliwiające łatwy demontaż pompy bez konieczności wchodzenia do zbiornika.
5) Rurociąg tłoczny wychodzący z pompowni zakończony gwintem lub do zastosowania szybkozłącza.

3. Pompy w przepompowniach przydomowych

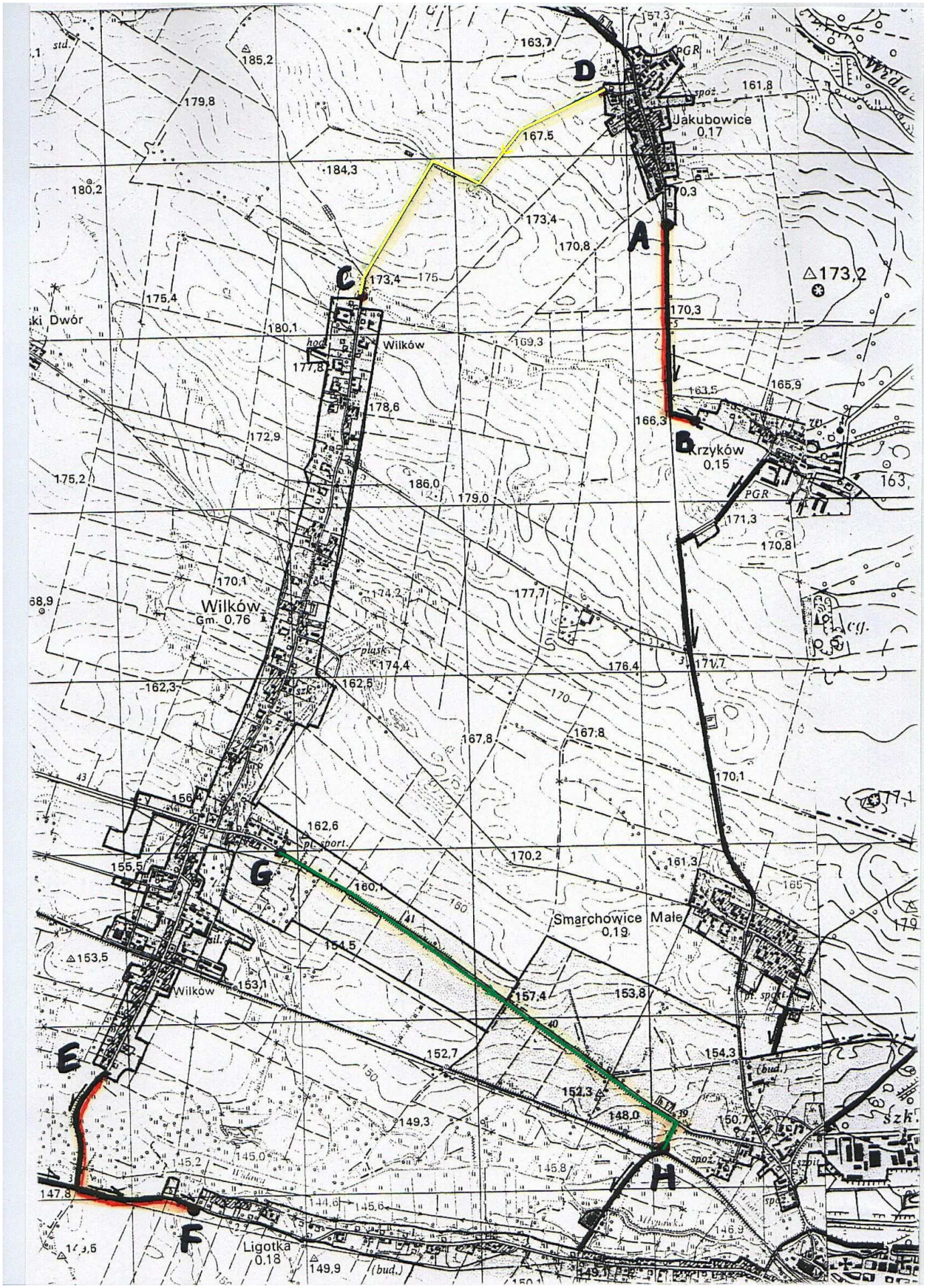
1) Pompa wirowa z nożem tnącym pracująca w kanalizacji ciśnieniowej.
2) Nóż tnący wykonany z wysokostopowej stali nierdzewnej o dużej twardości i odporności na korozję.
3) Obudowa silnika wykonana ze stali nierdzewnej.
4) Kabel zasilający demontowalny przy pompie.
5) Pompa musi posiadać zabezpieczenie termiczne.
6) Pompa w wykonaniu antywybuchowym.

4. Szafa zasilająco sterująca dla przepompowni przydomowych – sterowanie za pomocą dzwonu pneumatycznego

Szafy przepompowni przydomowych przyjęto w wykonaniu do montażu wewnątrz budynku (z ewentualną możliwością posadowienia na zewnątrz po zastosowaniu obudowy zewnętrznej).

4) Sterowanie poziomem ścieków w zbiorniku za pomocą dzwonu pneumatycznego ze zwłoką czasową co zabezpiecza czujnik przed zarastaniem.
5) Ustawienia poziomu załączeń pompy i innych parametrów odbywa się z poziomu szafy sterującej.
6) Sterowanie powinno posiadać regulowaną zwłokę czasową wyłączenia pompy umożliwiającą podzielenie retencji czynnej na podstawową i pomocniczą co wspomaga układ ciśnieniowy.
7) Każdy cykl pracy pompy umożliwia wymianę ładunku powietrza w dzwonie co zapewnia całkowitą bezobsługowość układu.

8) Sterowanie posiada zabezpieczenie pompy przed zanikiem i asymetrią faz.
9) Sterowanie posiada zabezpieczenie pompy przed przegrzaniem (termik) i przeciążeniem.
10) Sterowanie posiada Wyświetlacz ciekłokrystaliczny umożliwiający odczyt:
    a. czasu pracy pompy,
    b. ilości włączeń pompy,
    c. poboru prądu,
    d. nastawionego poziomu załączeń,
    e. komunikatu awarii.
11) Sterowanie posiada alarmowy sygnał akustyczny.
12) Sterowanie posiada możliwość pracy testowej pompy co 48h, co zabezpiecza uszczelnienia mechaniczne w pompowniach rzadko używanych.
13) Sterowanie posiada regulowaną zwłokę czasową włączenia pompy, która zabezpiecza układ przed jednoczesnym włączeniem się większej ilości pomp po ponownym włączeniu prądu.
14) Sterowanie posiada stopień ochrony IP65 i transformator w wewnątrz sterowania zabezpieczający sterowanie przed wykraplaniem się wody.
15) Sterowanie realizuje samoczynne wyłączenie pompowni w przypadku pracy pompy powyżej 15 minut.



D
A
C
B
G
E
F
H
Jakubowice
0,17
Krzyków
0,15
Wilków
Gm. 0,76
Smarchowice Małe
0,19
Ligotka
0,18
Wilków
PGR
spoż.
pl. sport.
(bud.)

STAROSTWO POWIATOWE
w NAMYSŁOWIE
WYDZIAŁ DRÓG POWIATOWYCH
46-100 Namysłów, Pl. Wolności 12A

DP-5443B/75/08

Namysłów, dn. 21.11.2008r.

DECYZJA

Na podstawie art. 29 ust.1 pkt. 2 Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115, Nr 23, poz. 136 i Nr 192, poz. 1381) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego / Dz.U. z 2000 r. Nr. 98, poz. 1071 z późn. zm./, Uchwały Nr 4/5a/99, Uchwały Nr XVIII/182/2008 Rady Powiatu Namysłowskiego z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie wprowadzenia zmian w Regulaminie Organizacyjnym Starostwa Powiatowego w Namysłowie, Uchwały Nr XVIII/183/2008 Rady Powiatu Namysłowskiego z dnia 25 czerwca 2008r. w sprawie wprowadzenia zmian w Statucie Powiatu Namysłowskiego oraz upoważnienia Kierownika Wydziału Dróg Powiatowych, Starostwa Powiatowego w Namysłowie z dnia 01.07.2008 r. do wydawania decyzji administracyjnych, postanowień i zaświadczeń w imieniu Starosty Namysłowskiego, po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 18.11.2008 r. przez :

WPB Zabrze Sp. z o.o.
Pełnomocnik mgr inż. Adam Skardowski
ul. Pawliczka 25
41-800 Zabrze

o uzgodnienie lokalizacji rurociągu tłocznego Ø 110 na trasie Smarchowice Małe – Krzyków wzdłuż dróg DP 1103 O i DP 1110 O na terenach rolnych zlokalizowanych w odległości 6,0 – 9,0 m od krawędzi jezdni oraz zasilania w energię elektryczną przepompowni ścieków PK1 na terenie wsi: Smarchowice Małe (nr działki 211) i Krzyków (działka nr 60/2, działka nr 10, 35/1)

Uzgadniam

projektowaną lokalizację rurociągu tłocznego Ø 110 na trasie Smarchowice Małe – Krzyków wzdłuż dróg DP 1103 O i DP 1110 O na terenach rolnych zlokalizowanych w odległości 6,0 – 9,0 m od krawędzi jezdni oraz zasilania w energię elektryczną przepompowni ścieków PK1 na terenie wsi: Smarchowice Małe (nr działki 211) i Krzyków (działka nr 60/2, działka nr 10, 35/1)

przy zachowaniu następujących warunków:

1. Odtworzenia nawierzchni dróg powiatowych przy przejściach podłużnych i poprzecznych przez jezdnię przekopem wykonać zgodnie **z projektem drogowym uzgodnionym w tut. wydziale.**
2. W miarę możliwości jak największą ilość przejść przez jezdnię wykonać metodą bezrozkopową (przecisk, przewiert), w przypadku przejść przekopami ze względu na duże zagęszczenie przyłączy przyjąć odtworzenie bitumicznej nawierzchni drogowej na całych odcinkach drogi w obrębie zabudowy.
3. Ułożenie sieci w poboczu drogi powiatowej wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych w odległości gwarantującej nie uszkodzenie krawędzi jezdni lub dodatkowo doprojektować odpowiednie zabezpieczenia ścian wykopu. Grunt po zasypie wykopów w pasie drogowym należy zagęścić do właściwego stopnia zagęszczenia (w przypadku gruntu nawodnionego należy go wymienić).

4. Realizacja sieci kanalizacji sanitarnej winna uwzględnić istniejące uzbrojenie podziemne, drzewa, słupy i obiekty usytuowane w pasie drogowymi na granicy własności.
5. Przyłącza energetyczne do przepompowni ścieków wykonać zgodnie z PT i Technicznymi warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część instalacje elektryczne.
6. Kabel zlokalizować – na głębokości ok. 0,8m. odcinek przyłącza kablowego w rowie zagłębić przewidując odmulenie istniejącego rowu.
7. Grunt po zasypie wykopów w pasie drogowym należy solidnie zagęścić – do właściwego stopnia zagęszczenia.
8. Realizacja linii kablowej winna uwzględnić istniejące uzbrojenie podziemne, drzewa, słupy i obiekty usytuowane w pasie drogowymi na granicy własności.
9. Wystąpić z wnioskiem **o *zajęcie pasa drogowego*** na min. 2 tygodnie przed terminem rozpoczęcia prac celem realizacji przyłącza po uzyskaniu Opinii ZUD przy Geodezji w Starostwie oraz zgłoszeniu robót w Wydz. Budownictwa w Starostwie.
10. Pozostałe warunki jak okres ważności z terminami rozpoczęcia i zakończenia robót, odpowiedzialności w trakcie robót, będą określone w decyzji na zajęcie pasa drogowego.

UZASADNIENIE

Decyzja nie wymaga uzasadnienia, gdyż w całości uwzględnia żądania stron.

POUCZENIE

Zezwolenie zarządu drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r.
Prawo budowlane (Dz. U. z 2000r. Nr 106 poz. 1126).
Zezwolenie zarządu drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne także z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o której Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Wydziału Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Namysłowie w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz. U. Nr 6 poz. 33 z późniejszymi zm.). W zezwoleniu tym, na podstawie § 8 i § 10 cyt. Rozporządzenia zostaną naliczone opłaty: opłata jednorazowa za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Niniejsza decyzja jest równocześnie zgodą zarządu drogi na użyczenie terenu pasa drogowego Inwestorowi dla uzyskania pozwolenia na budowę.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Opolu za pośrednictwem Wydziału Dróg Powiatowych Starostwa Powiatowego w Namysłowie w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymują:
1 x adresat
1 x a/a

z up. STAROSTY
POWIATU NAMYSŁOWSKIEGO
mgr inż. Krzysztof Holinej

KH/KH

URZĄD GMINY
w WILKOWIE
ul. Wrocławska 11
46-113 Wilków
-3-

Wilków 26.11.2008

WBP Zabrze sp. z o. o.
Ul. Pawliczka 25
41-800 Zabrze

GKR. 7020-5/08

Dotyczy:
Opracowania kompletnych dokumentacji technicznych budowy sieci kanalizacji sanitarnych w ramach przedsięwzięcia: „Rozwiązywanie problemów gospodarki ściekowej w powiecie namysłowskim"

W związku z pismem nr.DP2/Ze-5144/2008/AQS/08/94 z dnia 19.11.2008 (data wpływu), informuję że nie wnoszę zastrzeżeń ani uwag do przedłożonego planu budowy sieci kanalizacji sanitarnych, oraz jej przebiegu i rozwiązań dotyczących:
-obręb Krzyków dz. Nr. 51,62,61,60/3,66 km1
-obręb Krzyków dz. Nr 40,11/59,8/1,37 km2.
-obręb Krzyków dz. Nr. 14 km3

Jednocześnie wyrażam zgodę na prowadzenie kanałów ulicznych w drogach gminnych na następujących warunkach:

1. Na etapie projektu wykonawczego opracować projekt odtworzenia nawierzchni dróg gminnych przy przejściach podłużnych i poprzecznych przez jezdnię przekopem i uzgodnić w tut. Urzędzie.
2. W miarę możliwości jak największą ilość przejść przez jezdnię projektować metodą bezrozkopową (przecisk, przewiert), w przypadku przejść przekopami ze względu na duże zagęszczenie przyłączy przyjąć w projekcie wykonawczym odtworzenie nawierzchni drogowej na całych odcinkach drogi w obrębie zabudowy.
3. Ułożenie sieci w poboczu drogi projektować w wykopach wąskoprzestrzennych w odległości gwarantującej nie uszkodzenie krawędzi jezdni, lub dodatkowo doprojektować odpowiednie zabezpieczenia ścian wykopu. Grunt po zasypie wykopów w pasie drogowym należy zagęścić do właściwego stopnia zagęszczenia(w przypadku gruntu nawodnionego należy go wymienić)
4. Realizacja sieci kanalizacji sanitarnej winna uwzględnić istniejące uzbrojenie podziemne, drzewa słupy i obiekty usytuowane w pasie drogowym na granicy własności
5. Wystąpić z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego na min. 2 tygodnie przed terminem rozpoczęcia prac
6. Pozostałe warunki będą określone w decyzji o zajęcie pasa drogowego

Z poważaniem

WÓJT
Zygmunt Szułakowski

Do wiadomości
1. JRP Gmina Namysłów
2. aa

5.

Wojewódzki Urząd
Ochrony Zabytków
w Opolu
-082 Opole ul Piastowska 14

Opole, dn.11.06.2008r.

Nr WUOZ.III. GM–51/64/08

WBP Zabrze sp. z o.o.
ul. Pawliczka 25
41-800 Zabrze

Po rozpatrzeniu wniosku WBP Zabrze sp. z o.o., ul. Pawliczka 25, 41-800 Zabrze, l.dz. *DP2/Ze-5144/2008/AQS/08/02,* z dnia *21.05.2008* r. złożonego w dniu *28.05.2008* r.

- w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej – sieć kanalizacji sanitarnej w m. Wilków-Ligotka, Smarchowice Małe, Krzyków, Jakubowice, Idzikowice.

OPOLSKI WOJEWÓDZKI KONSERWATOR ZABYTKÓW w OPOLU
pozytywnie opiniuje przedłożoną dokumentację

W/w planowana inwestycja zlokalizowana jest w bezpośredniej bliskości stanowisk archeologicznych: nr 23 i 47 w m. Namysłów; nr 2 i 3 w m. Ligotka; nr 11 i 12 w m. Wilków; nr 1 i 9 w m. Idzikowice; nr 11 w m. Jakubowice; nr 1 i 2 w m. Krzyków.

W związku z powyższym obszar ten podlega szczególnej ochronie prawnej, wyrażającej się m.in. w konieczności uzgadniania z Opolskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Opolu wszelkich czynności faktycznych odnoszących się do niego (art. 4 pkt 2 i 3, *art. 6.1 pkt 1 lit. b, art. 7 ust 1 i.4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami: Dz. U. nr 162, poz.1568).*

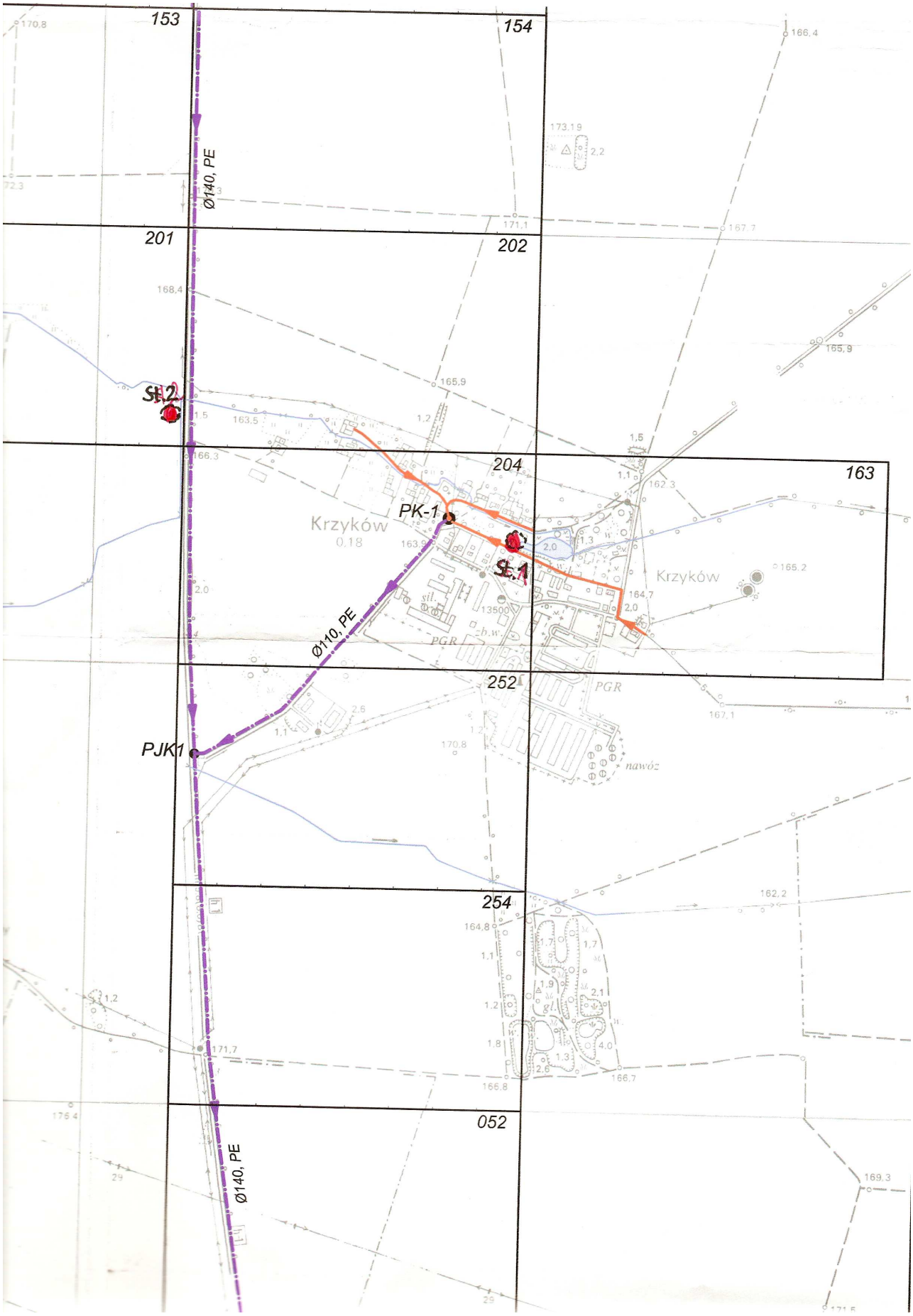
Roboty ziemne związane z w/w inwestycją należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym.

Nadzór archeologiczny należy zlecić, na koszt inwestora, Muzeum Piastów Śląskich w Brzegu, Plac Zamkowy 1, tel. 077 416 32 57, Muzeum w Nysie, 48-300 Nysa, ul. Biskupa Jarosława 11, tel. 077 435 50 10, Muzeum Śląska Opolskiego w Opolu, ul. Św. Wojciecha 13, 45-023 Opole, tel. 077 453 66 77, Pracowni Archeologiczno-Konserwatorskiej "ERA"- Mariusz Krawczyk, 48-300 Nysa, ul. Piaskowa 1, tel. kom. 602 862 562, firmie Usługi Archeologiczno-Konserwatorskie Elwira Holc, 45-368 Opole, ul. Ozimska 73 A/3 , tel. kom. 508 263 177, bądź innej, dowolnej, uprawnionej do tego instytucji lub firmie archeologicznej. **Jednocześnie informuję, iż należy wystąpić do Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Opolu z wnioskiem o wydanie pozwolenia na prace w zabytku i jego otoczeniu, informując w nim o terminie prowadzenia prac ziemnych oraz wykonawcy nadzoru archeologicznego.**

OPOLSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
mgr [illegible]

W załączeniu: 1 komplet projektu.

Do wiadomości:
1. UG Namysłów, ul. Dubois 3, 46-100 Namysłów
2. A/a


153
154
201
202
204
163
252
254
052
Ø140, PE
Ø110, PE
Ø140, PE
PK-1
PJK1
SE.1
SE.2
Krzyków
Krzyków
PGR
PGR
nawóz