



DHV POLSKA Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

Nazwa i adres obiektu budowlanego: **KANALIZACJA SANITARNA WE WSI NOWE GROCHOLICE I RASZYN**

Inwestor: **Urząd Gminy Raszyn, ul. Szkolna 2a, 05 – 090 Raszyn**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Tytuł projektu: **SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI NOWE GROCHOLICE I RASZYN W GMINIE RASZYN
Pompownia P-1 przy ul. Waryńskiego wraz z przewodem tłocznym**

Zakres opracowania (branża): **TECHNOLOGIA**

Numery ewidencyjne działek: **Obręb Nowe Grocholice: 133, 416, 222
Obręb Raszyn 01: 1037, 1038, 971, 939**

Właściciel Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnej Gmina Raszyn
uzgadnia dokumentację

Spis zawartości projektu: strona 2

Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii i oświadczeń strona 3

INSPEKTOR NADZORU
data 15.06.05
Właściciel Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnych
Urząd Gminy Raszyn
Zenon Francuzuk
upr budowlane Wa - 201/94

Koordynator Projektu: **mgr inż. Włodzimierz Górewicz**

Oświadczenie projektantów i sprawdzających: **Oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**

Projektanci:

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
technologia	mgr inż. Włodzimierz Górewicz	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych	St-446/81	15.06.05	
odwodnienie wykopów	mgr inż. Bogdan Czarnocki	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych	St-286/77	15.06.05	

Sprawdzający:

Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
technologia	mgr inż. Maria Barbara Szulte-Nele	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych	136/75/Pw	15.06.05	

Warszawa, czerwiec 2005 r.

Spis zawartości projektu

Część opisowa:

1.	DANE OGÓLNE	4
1.1.	Przedmiot, cel i zakres opracowania	4
1.2.	Materiały wykorzystane do projektu	4
1.3.	Charakterystyka terenu i lokalizacja pompowni	4
1.4.	Warunki gruntowo-wodne	5
1.5.	Dopływ ścieków	5
2.	ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	5
2.1.	Wymiarowanie pompowni i dobór pomp	5
2.2.	Opis pompowni	6
2.3.	Przewód tłoczny	7
2.4.	Studzienki rewizyjne	7
2.5.	Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem	8
2.6.	Skrzyżowanie z Rowem Opaczewskim	8
3.	WYTYCZNE REALIZACJI	8
3.1.	Roboty przygotowawcze	8
3.2.	Roboty ziemne	8
3.3.	Odwodnienie wykopów na czas budowy	9
3.4.	Roboty montażowe	10
3.5.	Odbiór techniczny	10
4.	STEROWANIE I OBSŁUGA POMPOWNI	10
5.	ZAGADNIENIA BHP	10
6.	ODDZIAŁYWANIE POMPOWNI NA ŚRODOWISKO	10

Część rysunkowa:

RYS. NR 1.	Zlewnia pompowni P-1. Orientacja	
RYS. NR 2.	Plan sytuacyjny pompowni i przewodu tłoczego	skala 1:500
RYS. NR 3.	Pompownia P-1	skala 1:25
RYS. NR 4.	Profil podłużny rurociągu tłoczego w ulicach Zacisze, Wodna	skala 1:100/500
RYS. NR 5.	Studnie rewizyjne na rurociągu tłocznym	skala 1:50

Wykaz uzgodnień, pozwoleń, opinii i oświadczeń:

1. Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego nr GPP-7327/18/05 z dnia 10.03.2005 r. (załącznik w egzemplarzu archiwalnym)
2. Decyzja Nr 27/05 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 18.03.2005 r.
3. Warunki techniczne dla projektowanej kanalizacji sanitarnej znak GPI/ZF/1090/2004 z dnia 31.12.2004 r.
4. Opinia nr 572/2005 z dnia 28.06.2005 r. Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu Starostwa Powiatowego w Pruszkowie
5. Opinia nr TRW/503/936/2004 z dnia 13.05.2005r. Mazowieckiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.
6. Uzgodnienie Inspektoratu WZMiUW w Grodzisku Maz.
7. Zezwolenie zarządcy dróg na umieszczenie w pasie drogowym dróg gminnych obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi (Decyzja Wójta Gminy Raszyn Nr 33/05 z dn. 16.05.2005 r.)
8. Uzgodnienie z zarządzającym siecią kanalizacyjną w Gminie Raszyn (str. tytułowa opracowania)
9. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (w oddzielnym załączniku)
10. Uzgodnienie z Pełnostanowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym z dnia 02.11.05

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany podziemnej pompowni ścieków **P-1** wraz z przewodem tłocznym $D_z = 180 \times 8,6 \text{ mm PEHD}$, $L = 655 \text{ m}$ - odprowadzającym ścieki do istniejącej studni na kolektorze $D_z = 315 \text{ mm}$ w ul. Wysokiej w Raszynie.

Celem inwestycji jest zwiększenie zasięgu kanalizacji sanitarnej o tereny dotychczas pozbawione zorganizowanego odprowadzania ścieków. Pompownia P-1 pełni rolę głównej sieciowej pompowni dla przeważającej części kanalizacji sanitarnej Nowych Grocholic

W zakres opracowania wchodzi rozwiązanie techniczne pompowni i przewodu tłocznego.

1.2. Materiały wykorzystane do projektu

- Aktualizacja koncepcji sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Nowe Grocholice w gminie Raszyn – opracowanie DHV POLSKA Sp. z o.o., czerwiec 2004 r.
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla terenów położonych we wsi Nowe Grocholice w Gminie Raszyn; maj 2003 r.
- Aktualna mapa do celów projektowych 1:500
- Dokumentacja geotechniczna do projektu kanalizacji w Nowych Grocholicach – DAGEO marzec 2005 r.

1.3. Charakterystyka terenu i lokalizacja pompowni

Wieś Nowe Grocholice położona jest w północno – zachodniej części Gminy. Od wsi Raszyn oddziela ją: od wschodu - Rów Opaczewski, od północy - ulice: Pruszkowska, Popularna i Piastowska, od południa ograniczona jest rzeką Raszynką a od zachodu graniczy z Gminą Michałowice.

Kanalizowany niniejszym projektem teren wsi Nowe Grocholice położony w jej południowej części, w zasięgu projektowanej pompowni kanalizacyjnej P-1. Pompownia P-1 zlokalizowana przy ul. Waryńskiego, na prawym brzegu Rowu Opaczewskiego, przepompowywać będzie ścieki do istniejącego kanału w ul. Wysokiej w Raszynie. W grawitacyjnej zlewni tej pompowni znajdują się również tereny wsi Raszyn położone pomiędzy ul. Niską i Rowem Opaczewskim.

Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla wsi Nowe Grocholice przewiduje przeznaczenie tych terenów pod zabudowę jednorodziną. Istniejąca zabudowa jest zgodna z planem zagospodarowania. Zabudowa taka dominuje również we wsi Raszyn.

W większości ulic istnieje uzbrojenie podziemne: sieć wodociągowa, gazowa, kable teletechniczne i energetyczne.

W rozważanym obszarze nie ma zorganizowanego systemu kanalizacji sanitarnej. Ścieki bytowe z poszczególnych posesji zbierane są z zbiornikach bezodpływowych i okresowo wywożone.

Pompownia P-1 zlokalizowana jest na działce będącej własnością Gminy Raszyn, w terenie przeznaczonym na parking w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

1.4. Warunki gruntowo-wodne

Teren projektowanej inwestycji pod względem geomorfologicznym znajduje się na zdenudowanej wysoczyźnie lodowcowej zbudowanej z osadów wodnolodowcowych, zastoiskowych oraz lokalnie organicznych.

Z „Dokumentacji geotechnicznej do projektu kanalizacji w Nowych Grocholicach” wynika, że w podłożu pod warstwą nasypów (piasek, gruz ceglany, glina i żużel) o miąższości dochodzącej do 1,0 m zalegają osady wodnolodowcowe głównie w postaci piasków drobnych, piasków pylistych, piasków średnich oraz pospółek niekiedy z domieszką drobnych otoczków.

W rejonie Rowu Opaczewskiego i rzeki Raszynki pod warstwą gruntów nasypowych występują torfy i namuły. Miąższość tych gruntów wynosi 0,3 do 1,2 m. Lokalnie ich spąg może zalegać na głębokości 2,0 m p.p.t.

Zwierciadło wody gruntowej w okresie badań występowało na rzędnej 98,60 m n.p.m. w rejonie pompowni P-1.

Wg „Dokumentacji geotechnicznej do projektu kanalizacji w Nowych Grocholicach” współczynniki filtracji dla piasków drobnych i pylistych wynoszą $k = 10^{-5}$ m/s, dla piasków średnich $k = 10^{-4}$ m/s, dla pospółek i żwirów $k = 10^{-3}$ m/s.

1.5. Dopływ ścieków

W grawitacyjnej zlewni pompowni P-1 docelową liczbę ludności można oszacować na 1200 mieszkańców. Przyjmując założenia do bilansu wg. „Aktualizacji koncepcji sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Nowe Grocholice w gminie Raszyn” można określić, że maksymalna ilość ścieków powstająca w grawitacyjnej zlewni pompowni P-1 wyniesie $Q = 15,5$ dm³/s. Uwzględniając dopływ ścieków z pompowni P-6 położonej przy ul. Partyzantów oraz z pompowni P-2, maksymalny dopływ do pompowni P-1 wyniesie $Q = 30,4$ dm³/s.

Ścieki do pompowni dopływają kanałem grawitacyjnym $D_z = 400$ mm. W studni położonej bezpośrednio przed pompownią przewidziano na odpływie zasuwę kanałową, umożliwiającą odcięcie napływu ścieków do pompowni. Zasuwa kanałowa obsługiwana będzie przy pomocy klucza z poziomu terenu.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1. Wymiarowanie pompowni i dobór pomp

- Rzędna dna kanału dopływowego $\varnothing 400$ mm: 96,00
- Rzędna zwierciadła minimalnego w pompowni: 95,50
- Rzędna zwierciadła maksymalnego w pompowni: 95,90
- Rzędna osi wylotu przewodu tłocznego: 102,16
- Geometryczna wysokość podnoszenia: $H_g = 102,16 - 95,70 = 6,46$ m
- Średnica przewodu tłocznego: $D = 180$ mm PE-HD, $e = 8,6$ mm
- Długość przewodu tłocznego: $L = 655,0$ m
- Współczynnik oporów liniowych: $k = 0,25$

Przyjęto dwie pompy (1 robocza + 1 rezerwowa) o parametrach:

Rodzaj pompy:	zatapialna
Typ pompy:	do instalacji „mokrej” na prowadnicach

Wirnik:	jednokanałowy
Wolny przelot wirnika:	Ø 80 mm
Wydajność:	$Q = 37,0 \text{ dm}^3/\text{s}$
Wysokość podnoszenia:	$H = 17,3 \text{ m H}_2\text{O}$
Moc silnika (około):	$N = 9,5 \text{ kW}$
Obroty:	$n = 1410 \text{ min}^{-1}$
Zasilanie:	3 x 400V; 50 Hz
Maksymalna ilość załączeń:	$n = 20 \text{ załączeń /h}$
Masa pompy:	około 175 kg.

Pojemność czynna komory czerpnej pompowni wyniesie:

$$V_{cz} = \frac{Q[m^3/h]}{8 \cdot n} = \frac{3,6 \times 37,0}{8 \times 20} \cong 0,83 \text{ m}^3$$

gdzie $n = 20 \text{ zał./h}$

Wymagana różnica poziomów załączenia i wyłączenia pompy $h = 0,27 \text{ m}$, przyjęto $h = 0,40 \text{ m}$.

Prędkość przepływu w rurociągu tłocznym wyniesie $v = 1,78 \text{ m/s}$ co zapewni samopłukanie przewodu.

Średniodobowa ilość ścieków dopływająca do pompowni wyniesie około $350 \text{ m}^3/\text{d}$. Czas pracy pompy w ciągu doby $t = \frac{Q_{dopl}}{Q_{pompy}} \times 1000 : 60 [\text{min/d}] = 158 \text{ min/d}$.

2.2. Opis pompowni

Zaprojektowano pompownię Øw 2000 mm z elementów żelbetowych, prefabrykowanych. Pompownia podziemna bez wydzielonego i ogrodzonego terenu. Skrzynka z tablicą zasilająco-sterowniczą ustawiona w pobliżu pompowni wg. projektu zasilania elektrycznego.

Elementy prefabrykowane obejmują:

- Dno studzienki z kinetą,
- Kręgi betonowe,
- Płyta pokrywowa,

Elementy prefabrykowane wykonane z betonu mało nasiąkliwego ($n_w < 4\%$), o klasie wytrzymałości nie niższej niż B45, o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F-50.

Łączenie prefabrykatów na zaprawę cementową wodoszczelną.

Włączenie kanału Ø400 mm – króciec PVC-U osadzony w otworze Ø426 mm na uszczelkę typu „FORSHEDA”. Przejście szczelne rurociągu tłocznego w nawierconym otworze Ø200 mm, uszczelnienie łańcuchem uszczelniającym z EPDE.

Włazy studzienne szt. 2, wykonane ze stali kwasoodpornej 1.4301, dla otworu w świetle 750 x 500 mm, rama główna z kątownika z kotwami do zabetonowania, pokrywa z blachy 4 mm, profilowana. Pokrywa na zawiasach, kąt rozwarcia pokrywy do 110° , z uszczelnieniem gumowym, wymienialnym, wyposażona w konstrukcję blokującą chroniącą

przed niezamierzonym zamknięciem wjazdu, z wywiewką wentylacyjną. Otwieranie za pomocą specjalnego klucza.

Wyposażenie pompowni:

- pompy zatapialne szt. 2 (1 robocza + 1 rezerwowa)
- podstawy pod pompy zamontowane w dno pompowni (dostawa producenta pomp),
- zamocowanie górne przewodnic (dostawa producenta pomp),
- pływakowe sygnalizatory poziomu szt. 4,
- przewodnice pomp z rur $\phi = 48,3 \times 2$ mm ze stali kwasoodpornej 1.4301,
- rurociągi ze stali kwasoodpornej 1.4301,
- zawory zwrotne kulowe, kołnierzowe DN 150, PN10 szt 2,
- zasuwy nożowe międzykołnierzowe DN 150 PN10 szt 2 – z przedłużeniem trzpienia do klucza,
- wjazdy studzienne j.w. szt. 2,
- rura wywiewna żeliwna DN150, z przedłużeniem z rury PVC,
- przeloty z rur PVC na kable zasilające i sterownicze,
- pozostałe elementy (kołnierze, śruby, wieszaki, elementy konstrukcyjne) ze stali kwasoodpornej.

2.3. Przewód tłoczny

Przewód tłoczny wykonany z rur PEHD, PE80, PN6,3 SDR21 $d_z = 180$ mm, $e=8,6$ mm zgrzewanych doczołowo, o długości łącznej $L=655,0$ m. Zmiana kierunku przy zastosowaniu łuków o minimalnym promieniu 50D tj. $R=9,0$ m.

Wykop wąskoprzestrzenny o szerokości w dnie 0,80 m. Zagęszczenie obsypki do 15 cm powyżej wierzchu rury po zagęszczeniu nie mniej niż 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Roboty ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z zaleceniami Producenta rur oraz obowiązującymi normami.

Wylot przewodu tłocznego do istniejącej studzienki rozprężnej na końcówce kanału $\varnothing 300$ mm w ul. Wysokiej.

2.4. Studzienki rewizyjne

Na przewodzie tłocznym zaprojektowano cztery studzienki rewizyjne wykonane z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych o średnicy 1,20 m. Elementy prefabrykowane obejmują:

- Dno studzienki z kinetą,
- Kręgi betonowe,
- Płyta podwłazowa,
- Pierścienie dystansowe pod wjazd.

Elementy prefabrykowane wykonane z betonu mało nasiąkliwego ($n_w < 4\%$), o klasie wytrzymałości nie niższej niż B45, o wodoszczelności W8 i mrozoodporności F-50. Element denny i kręgi wyposażone fabrycznie w żeliwne stopnie wjazdowe.

Łączenie prefabrykatów na uszczelkę gumową. Łączenie pierścieni dystansowych na zaprawę cementową.

Właz kanałowy żeliwny Ø600 mm, o klasie obciążenia D400 osadzony na zaprawie cementowej.

W studziencie, na przewodzie tłocznym, zamontowana kołnierzowa, żeliwna kształtka rewizyjno-kontrolna. Połączenie z przewodem polietylenowym na zewnątrz studzienki przy pomocy jednokołnierzowej kształtki żeliwnej i sprzęgła łączącego bosc końce rur żel.-PE.

2.5. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Odsłonięte w wykopie przewody lub kable należy podwiesić i zabezpieczyć przed zerwaniem lub rozszczelnieniem.

W przypadku napotkania w czasie budowy kolizji z nieujawnionym na mapie przewodem podziemnym uzbrojenia terenu rozwiązanie techniczne winno być skonsultowane z nadzorem autorskim projektu.

2.6. Skrzyżowanie z Rowem Opaczewskim

Na skrzyżowaniu ul. Zacisze z Rowem Opaczewskim znajduje się most betonowy - 2 łuki Ø1,10 m. Rzędna dna Rowu Opaczewskiego = 98,35.

Przejście pod mostem wykonane będzie w rurze osłonowej stalowej Ø323,9 x 8,0 mm o długości L = 12,0 m. Ułożenie rury osłonowej bezwykopową technologią z usuwaniem gruntu, metodą przecisku (przewiertu).

Montaż przewodu w rurze osłonowej przy zastosowaniu płóz z PEHD rozstawionych co 1,5 m. Uszczelnienie na końcach rury osłonowej - przy użyciu dwóch manszet gumowych EPDM Ø180/300 mm).

3. WYTYCZNE REALIZACJI

3.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do wykonywania odcinka robót wykonawca winien zapewnić opracowanie i uzgodnienie z właściwymi instytucjami projektu organizacji ruchu na czas budowy uwzględniający zapewnienie dostępu do posesji dla służb ratunkowych.

3.2. Roboty ziemne

Wykonanie wykopów liniowych mechaniczne z wywozem urobku na tymczasowe składowisko. Szerokość wykopów liniowych 0,8 m, dla studzienek betonowych 2,5 x 2,0 m, dla pompowni 3,8 x 3,8 m.

Budowę wszystkich kanałów należy prowadzić przy ograniczonym ruchu drogowym w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych i odwodnionych. Na odcinkach występowania uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie. Zaleca się szalowanie wykopów oszalowaniem systemowym lub wypraskami bez używania kafarów i wibromłotów z uwagi na bliskie sąsiedztwo budynków mieszkalnych. Wykop musi być obarierowany oraz każdorazowo po zakończeniu prac przykryty balami. Od strony jezdni bariery należy wyposażyć w czerwone światła ostrzegawcze włączane o zmroku. Dla ruchu kołowego i pieszego należy umieścić w odpowiednich punktach tablice informacyjne i ostrzegawcze.

Podłoże w gruntach piaszczystych naturalne a w gruntach nośnych spoistych z wyrównaną podsypką piaskową wynoszącą 100 mm.

Obsypka w strefie przewodu do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury wykonana ręcznie z jednorodnego materiału piaszczystego warstwami 0,10 m i zagęszczona do $I_s = 95 \%$.

Zасыпка z gruntu rodzimego zagęszczana mechanicznie warstwami 0,25 m do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 97 \%$.

3.3. Odwodnienie wykopów na czas budowy

Przyjęto obniżenie poziomu wody gruntowej przy pomocy igłofiltrów długości 6,0 m wplukanych w rurze osłonowej, z filtrem min. $\varnothing 2''$ i długości 1,0 m, w obsypce ze żwirku filtracyjnego 0,5÷2,5 mm do poziomu zwierciadła wody gruntowej. Rozstaw igłofiltrów w zależności od warunków gruntowo-wodnych 0,5 do 1,2 m. Przy wymaganym większym obniżeniu zwierciadła wody przyjęto igłofiltry wplukiwane z obu stron wykopu.

Do pompowania wody z igłofiltrów (zestawy po 30 do 40 sztuk) przyjęto pompy tłokowe typ ZD-600 lub ZD-900 firmy GEHO-PUMPS. Do pompowania wody ze studzienek na drenażu oraz do odwodnienia powierzchniowego należy zastosować pompy zatapialne o małej wydajności.

Do zrzutu wody przyjęto rurociągi z rur stalowych spawanych $\varnothing 150$ mm. Odbiornikiem pompowanej wody będzie głównie Rów Opaczewski. Na rurociągu przed wylotem należy zainstalować osadnik piasku $\varnothing 1,2$ m, $H = 1,5$ m. W miejscu wylotu należy wykonać ubezpieczenie skarpu i dna Rowu z płyt betonowych na powierzchni 2,0 x 3,0 m. Po zakończeniu robót ubezpieczenie należy zdemontować i przywrócić stan pierwotny.

Harmonogram robót należy wykonać w sposób umożliwiający wykorzystanie rurociągów zrzutowych do robót w kolejnych ulicach.

3.3.1. Pompownia P-1

Przyjęto, że wykop pod pompownię będzie umocniony ścianką szczelną z grodzicG-62 z rozparciem, na obrysie 3,8 x 3,8 m. Grodzice będą zagłębiane przy pomocy lekkich wibromłotów (o dużej częstotliwości) z podpłukiwaniem. Obniżenie zwierciadła wody będzie przy pomocy zestawu 40 igłofiltrów wplukanych w wykopie od poziomu wody gruntowej.

Zrzut wody z wykopów.

Woda odprowadzana będzie do Rowu Opaczewskiego z wykorzystaniem osadnika piasku i ubezpieczenia wylotu dla kanału w ul. Stawowej.

3.3.2. Przewód tłoczny w ul. Zacisze i ul. Wodnej

Na podstawie analizy otworów badawczych nr 3 oraz archiwalnych 5A, 4A, 18A i 8A przyjęto na odcinku od P-1 do hm 2+00 obniżenie poziomu wody przy pomocy 6 zestawów igłofiltrów średnio po 40 sztuk. W rejonie Rowu Opaczewskiego igłofiltry będą wplukiwane dwustronnie.

W dnie komory startowej i odbiorczej przy przejściu metodą bezwykopową pod Rowem Opaczewskim przyjęto drenaże warstwowe grubości 0,20 m ze żwiru oraz sączki PVC $\varnothing 110$ mm na obrysie każdego wykopu. Drenaże będą włączone do studzienek zbiorczych $\varnothing 0,60$ m, $h = 1,5$ m. Na pozostałej długości przewodu tłoczego wykopy nie wymagają odwodnienia.

Zrzut wody z wykopów.

Przyjęto wykorzystanie do zrzutu wody rurociągu zaprojektowanego dla odwodnienia wykopu dla kanału w ul. Zacisze.

3.4. Roboty montażowe

Składowanie i montaż rur z PE-HD wg zaleceń producenta.

Zgrzewanie doczołowe wykonywane będzie na poziomie terenu odcinkami pomiędzy studniami rewizyjnymi.

Podczas wciągania przewodu do wykopu wzdłużne przeciąganie przewodu może odbywać się wyłącznie na specjalnych rolkach. Wyklucza się ciągnięcie bezpośrednio, bez zabezpieczenia, po ziemi.

Montaż wyposażenia technologicznego w pompowni wg zaleceń producenta pomp.

3.5. Odbiór techniczny

Wykonać badanie szczelności przewodu tłocznego zgodnie z PN-EN 1610.

Po zakończeniu budowy należy teren uprzątnąć i przywrócić stan pierwotny uwzględniając odtworzenie nawierzchni.

4. STEROWANIE I OBSŁUGA POMPOWNI

Przepompownia przewidziana jest do pracy automatycznej. Tablica zasilająco-sterownicza będzie wyposażona m.in. w następujące elementy:

- wyłącznik główny,
- bezpieczniki,
- zabezpieczenie przed suchobiegiem,
- liczniki czasu pracy,
- przełączniki: praca/stop/auto,
- lampki kontrolne: praca/awaria,
- gniazdo 220V i 24V,
- przystosowanie do podłączenia agregatu prądotwórczego,
- zamontowana lampa alarmowa na obudowie tablicy,
- przystosowanie do możliwości przekazania sygnałów do centralnej dyspozytorni.

Uruchamianie i wyłączanie pomp - od poziomu ścieków w komorze czerpnej.

- 96,10 - poziom awaryjny - sygnał alarmowy i załączenie pompy rezerwowej.
- 95,90 - załączenie pompy roboczej
- 95,50 - wyłączenie pomp
- 95,35 - zabezpieczenie przed suchobiegiem dla obu pomp.

5. ZAGADNIENIA BHP

Prace związane z zejściem pracownika do pompowni muszą być wykonywane zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 01.11.93 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U.Nr 96, poz.438).

W przypadku konieczności napraw lub konserwacji pomp i armatury w pompowni, należy przed wejściem pracownika przewietrzyć pompownię przez otwarcie włazu montażowego, sprawdzić stężenie siarkowodoru na dnie komory, a w przypadku przekroczenia stężenia przewietrzyć wentylatorem przewoźnym.

6. ODDZIAŁYWANIE POMPOWNI NA ŚRODOWISKO

Przyjęte rozwiązania minimalizują wpływ przepompowni na środowisko:

1. Zastosowanie pomp zatapialnych w pompowni podziemnej eliminuje hałas;
2. Automatyczna praca pompowni i brak skratek eliminują potrzebę stałej obsługi, kontrola pracy pompowni może odbywać się zdalnie;
3. Szczelność zbiornika i połączeń z kanałem i rurociągiem tłocznym zabezpiecza wody gruntowe przed zanieczyszczeniem;
4. Prace kontrolne związane z wyciąganiem pomp ograniczone są do niezbędnego minimum;
5. Zasięg oddziaływania pompowni nie sięga kilku metrów od wjazdu wentylowanego, niemniej w promieniu 15 m od pompowni nie powinny być sytuowane okna i drzwi obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi.

ZASIĘG LEJA DEPRESJI PODCZAS ODWADNIANIA WYKOPÓW

Przyjęto, że odwadnianie wykopów liniowych wykonywane będzie krótkimi odcinkami tak, aby czas pompowania na odwadnianym odcinku nie był dłuższy niż 24 h. W tych warunkach zasięg leja depresji nie przekroczy granic działki ulicy.



mgr inż. Włodzisław J. Branicz
ul. Wł. Wł. 71 645 81

DECYZJA Nr 27 / 05

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podst. art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz.U. z 2000r Nr 98, poz. 1071 ze zm.); art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80, poz 717 ze zm) oraz art. 6 ust. 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz.U. Nr 46, poz. 543 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku f-my DHV Polska Sp. z o.o. działającej na rzecz Inwestora – Gminy Raszyn z dnia 25.01.2005r

u s t a l a m

warunki lokalizacji dla inwestycji:

- **budowa sieci kanalizacji sanitarnej (z pompowniami i przewodami tłocznymi)** w ulicach: Opaczewskiej, Dworkowej, Pruszkowskiej, Popularnej, Mierzwińskiego, Piastowskiej, Dolnej, Jesiennej, Łąkowej, Łącznej, Jeziornej, Zacisze, Wodnej, Wysokiej, w drogach dojazdowych bez nazw przyległych do ww. ulic oraz poprzez działkę nr ewid. 59 we wsi Raszyn

Część projektowanej inwestycji realizowana będzie we wsi Nowe Grocholice tj. na terenie objętym planem zagospodarowania przestrzennego. Warunki realizacji inwestycji na tym terenie określają zapisy planu. Niniejsza decyzja określa warunki lokalizacji inwestycji na terenach, dla których nie uchwalono dotychczas miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

1. RODZAJ ZABUDOWY

- **Infrastruktura techniczna**

W ramach budowy gminnej sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano: budowę kolektorów doprowadzających ścieki do pompowni Ø 315, Ø 250, Ø 200, przewodów tłocznych Ø 200, pompowni lokalnych wraz z zasilaniem energetycznym.

Przewiduje się wykonanie podłączeń do działek (posesji) położonych przy ww. drogach.

Budowa kanalizacji sanitarnej w tym obszarze ma na celu włączenie i odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych do oczyszczalni ścieków w Falentach.

2. FUNKCJA ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Stan istniejący terenu inwestycji i jego otoczenia.

- Obszar wyznaczony w decyzji, będący terenem inwestycji, zabudowany jest głównie zabudową mieszkaniową jednorodzinną.
- Ulice: Opaczewska, Popularna, Piastowska, Dolna, Jesienna, Łąkowa, Łączna, Jeziorna, Zacisze, Wodna, Wysoka – drogi we władaniu Gminy Raszyn
- Ul. Mierzwińskiego – droga stanowiąca w części (działka nr ew. 86/8) własność Gminy Raszyn, w części (działka nr ewid. 85/13) stanowiąca własność PP. Waldemara i Zofii Pilarskich.
- Ul. Dworkowa – droga składająca się z działek: nr ewid. 65 – we władaniu Gminy Raszyn, nr ewid. 56/2, 56/4 - stanowiącej własność PP. Krzysztofa Wilczek i Władysławy Wilczek
- Ul. Jeziorna – działka nr ewid. 889/1 stanowiąca współwłasność PP. Urszuli Bugajczyk, Stanisławy Gajewskiej, Grażyny Pisarek, Bożeny Skoczek-Gajewskiej, Heleny Świdlickiej, Andrzeja Świdlickiego, Waldemara Świdlickiego, Wiesława Świdlickiego
- Droga dojazdowa bez nazwy - działka nr ewid. 75/3 (prowadząca do ul. Pruszkowskiej) stanowi własność PP. Hanny Dybowskiej, Waldemara Pokropowicza
- Droga bez nazwy - działka nr ewid. 88 – we władaniu Gminy Raszyn
- Ul. Pruszkowska – droga powiatowa, nieurządzona, utwardzona.
- Własność działki nr ewid. 59 - Witold Masiak

Projektowana inwestycja powinna odpowiadać przepisom:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (j.t. Dz.U. z 2003r Nr 207, poz. 2016 ze zm)
- Ustawy z dn. 21 marca 1985r o drogach publicznych (j.t. Dz.U. z 2004r Nr 204, poz. 2086 ze zm.)
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r Prawo Energetyczne (j.t. Dz.U. z 2003r Nr 153, poz. 1504 ze zm)
- Ustawy z dnia 7 czerwca 2001r o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. Nr72, poz. 747 ze zm.)
- Ustawy z dnia 17 maja 1989r Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U. Nr 100 z 2000r, poz. 1096 ze zm); Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455)

- Dokumentację architektoniczno-budowlaną należy sporządzić zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133).
3. **WARUNKI I WYMAGANIA KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO**
 - Nie dotyczy
 4. **USTALENIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ**
 - Zgodnie z warunkami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zm) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez wójta na wniosek posiadacza nieruchomości. Jeżeli posiadacz nieruchomości nie jest właścicielem – do wniosku załącza się zgodę jej właściciela. Zgodnie z warunkami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.) kto może spowodować zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty zapobiegania temu zanieczyszczeniu. (...) W trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.
 5. **WARUNKI OBSŁUGI W ZAKRESIE KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**
 - Przebieg sieci należy uzgodnić w ZUD Starostwa Powiatowego w Pruszkowie
 - Projekt budowlany należy uzgodnić z zarządzającym siecią
 - Umieszczenie urządzenia w pasie drogowym - wg uzgodnienia z zarządzającym drogą (właścicielem terenu)
 - Przejście kanałów sanitarnych pod Rowem Opaczewskim należy zaprojektować w rurach ochronnych stalowych, posadowionych min. 1 m poniżej dna cieku – pismo IWGM-4105/U-363/1493/04 z dnia 15.06.2004r Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie – Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim. Projekt inwestycji w tym zakresie należy uzgodnić z ww.
 6. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH**
 - Obejmują w szczególności ochronę przed :
 - pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
 - pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności
 7. **LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI**
Obszary inwestycji oznaczone są lit. ABCDE-A i FGHIJKLLMNO-F na mapie w skali 1:2000 stanowiącej załącznik do decyzji.

Uzasadnienie

Teren inwestycji objęty niniejszą decyzją nie ma planu zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie więc z dyspozycją art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku braku planu miejscowego inwestycja celu publicznego lokalizowana jest w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania niniejszej decyzji. Zawiadomienie to, w formie obwieszczenia Wójta Gminy Raszyn z dnia 14.02.2005r, zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy oraz zamieszczone na stronie internetowej Gminy. Właściciele działek zostali zawiadomieni pismem z dnia 15.02.2005 r. W odpowiedzi na zawiadomienie wpłynęło pismo „zastrzeżenie” Państwa Ryszarda i Wiesławy Ofiara, władających działką nr ewid. 236/3 we wsi Nowe Grocholice, w którym nie wyrażają zgody na przeprowadzenie przewodu tłoczego poprzez tę działkę. W odpowiedzi na zawiadomienie wpłynęło także pismo Państwa Andrzeja i Henryki Koper – właściciele działki nr ewid. 64 przy ul. Dworkowej, w którym nie wyrazili zgody na przeprowadzenie kolektora sanitarnego poprzez tę działkę.

Wszystkie uwagi stron zostały przekazane wnioskodawcy do uwzględnienia przy pracach projektowych.

Planowana inwestycja jest inwestycją celu publicznego w rozumieniu przepisów art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 z 2003r, poz 717 ze zm) oraz art. 6 ust. 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami (tekst jedn. Dz.U. Nr 46, poz. 543 ze zm.)

Projekt decyzji sporządziła mgr inż. arch. Radosława Kozicka-Baranowska
(upr. do projektowania w planowaniu przestrzennym nr 425/88)

wpisana na listę członków Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą w Warszawie pod numerem WA-316

Pouczenie

Od decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Senatorska 35, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty obwieszczenia do publicznej wiadomości o jej wydaniu. Odwołania należy składać w kancelarii Urzędu Gminy Raszyn

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji /art. 130 § 2 k.p.a./

Odwołanie podlega opłacie skarbowej. Opłata ta wynosi 5 zł od odwołania a od każdego załącznika do odwołania 50 gr i jest dokonywana znakami opłaty skarbowej naklejonymi na odwołaniu. Obowiązek zapłaty opłaty skarbowej powstaje z chwilą wniesienia podania

Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji

Załącznik: mapa w skali 1: 2000



Urząd Gminy Raszyn
Kancelaria Samorządowego Kolegium Odwoławczego
mgr Anna Kozłowska

Wobec nie zaskarżenia w terminie właściwym decyzja niniejsza jest ostateczna i podlega wykonaniu
Raszyn, dn. 15.09.2005r. podpis

Otrzymują:

1. DHV POLSKA Sp. z o.o., Warszawa, ul. Domaniewska 41 - działająca na rzecz Gminy Raszyn
2. aa

mgr Anna Kozłowska
mgr Anna Kozłowska

Do wiadomości:

1. Władysława Wilczek, Krzysztof Wilczek, zam. Raszyn, ul. Godebskiego 19
2. Zygmunt Koper, zam. Raszyn, ul. Pruszkowska 27
3. Andrzej i Henryka Koper, zam. Raszyn, ul. Pruszkowska 23
4. Hanna Dybowska, zam. Raszyn, ul. Pruszkowska 9
5. Waldemar Pokropowicz, zam. Raszyn, ul. Godebskiego 49
6. Sławomir i Teresa Sieradzcy, zam. Raszyn, ul. Jesienna 8
7. Józefa Szulc, zam. Raszyn, ul. Pruszkowska 46
8. Waldemar i Zofia Pilarscy, zam. Raszyn, ul. Pruszkowska 25
9. Urszula Bugajczyk, Stanisława Gajewska, Grażyna Pisarek, Bożena Skoczek-Gajewska, Helena Świdlicka, Andrzej Świdlicki, Waldemar Świdlicki, Wiesław Świdlicki, zam. Raszyn, ul. Zacisze 3
10. Kazimierz i Helena Taras, zam. Nowe Grocholice, ul. Partyzantów 37
11. Ryszard i Wiesława Ofiara, zam. Raszyn, ul. Bliska 5
12. Spadkobiercy po Witoldzie Masiak - Raszyn, ul. Łukowa 10

Raszyn, dn. 31.12.2004 r.

GPI/ZF/1992/2004

DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa

W odpowiedzi na pismo w sprawie wydania warunków technicznych dla projektowanej kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Raszyn uprzejmie informujemy, że należy projektować:

1. Rurociągi w technologii rur PCV.
 2. Studnie rewizyjne na kolektorach ulicznych PCV o maksymalnych odstępach co 50 mb i betonowe na skrzyżowaniach.
 3. Na terenie posesji studnie rewizyjne PCV
 4. Przewody tłoczne PE o minimalnych przekrojach 110 mm
 5. Na przewodach tłocznych studzienki rewizyjne co 120 mb.
 6. Pompownie z uzbrojeniem armatury kulowej, odcięcie pompowni zasuwami na kolektorach grawitacyjnych, pompy firmy SARLIN bez rozdrabniania pełnoprzelotowe, sterowanie pomp przystosowane do rozbudowy instalacji pracy urządzeń powiadamiania o awarii.
 7. Zgodnie z wymaganiami Inwestora
- Rzędne wylotu istniejących pompowni, kanałów, należy sprawdzić w terenie we własnym zakresie po wcześniejszym skontaktowaniu się z przedstawicielem konserwatora sieci, tel. 720-06-78.

Warunki są ważne przez okres dwóch lat.

KIEROWNIK
Referatu Inwestycji
mgr Tomasz Jankowski

ODPIS

Pobrano opłatę skarbową

OPINIA NR 572/2005
Uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: kanalizacja sanitarna, przykanaliki sanitarne, kanalizacja tłoczna, pompownia, kabel energ. NN

dla: Urząd Gminy Raszyn

na wniosek z dn.: 14.06.05r.

Data wpływu do Zespołu: 16.06.05r.

Zgodnie z Art. 27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn. 17.05.1989 r. (Dz. U. Nr. 30 poz.163), sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są zobowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
- zapewnić aby pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, były wykonane przed ich zasypaniem.

Postępowanie niezgodne z w/w przepisami podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2 Ustawy) Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, chyba że inwestor uzyskał zgodę na jej przedłużenie.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego: **Raszyn, Nowe Grocholice gm.Raszyn ulice Łączna, Wodna, Zacisze, Waryńskiego, Stawowa, Dzika, , Kopernika, Trakt Grocholicki, Partyzantów, Sikorskiego, Sienkiewicza, Moniuszki, Wysoka, Jeziorna- wg załączników mapowych**

Uwagi i zalecenia:

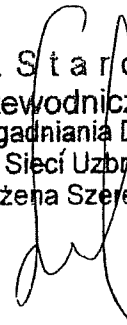
1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
2. Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wykonać zgodnie ze „szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach” (Dz.U.Nr220 z 2003r.,poz.2181).
3. Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.
4. Inwestor powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.
5. Wejście w teren uzgodnić z właścicielem działki.
6. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem NETIA S.A. Okręg Centralny tel.330-2927 fax.716-00-15.
7. W miejscach skrzyżowań z siecią gazową wykopy wykonywać ręcznie pod nadzorem RG Zachód Warszawa ul.Kasprzaka 25.
8. Projekt kanalizacji sanitarnej i tłocznej realizować zgodnie z pismem TRW/53/936/2004.
9. W pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem RT w Pruszkowie ul.Kościuszki 32.
10. W miejscach zbliżeń do słupów telefonicznych prace ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.
11. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem wymogów normy PN-76/E-05125. Kable energetyczne osłonić dwudzielnymi rurami ochronnymi. Prace wykonywać w stanie beznapięciowym istniejących linii i bezwzględnie pod nadzorem RE Jeziorna.

12. W miejscach zbliżeń do słupów i kabli energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.
13. Inspektorat Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych. Teren zmeliorowany-projekt przestać do uzgodnienia szczegółowego Grodzisk Mazowiecki ul.Traugutta 4.
14. Projekt budowlany uzgodnić z właścicielem kanalizacji.
15. Roboty prowadzić pod nadzorem właściciela kanalizacji.
16. W zasięgu koron drzew wykop wykonywać ręcznie bez uszkodzania systemu korzeniowego pod nadzorem właściwego organu Ochrony Środowiska (inspektor do spraw zieleni w U.G. Raszyn). W umowie z wykonawcą powołać się na art.88 w związku z art.82 ustawy o ochronie przyrody (Dz.U.Nr92 poz.880 ze zm.). Usunięcie drzew lub krzewów z terenów nieruchomości należy uzgodnić w U.G. Raszyn. Na wycinkę drzew rosnących w pasie drogowym i kolidujących z inwestycją uzyskać zezwolenie od właściwego organu Ochrony Środowiska. W przypadku drzew młodych dokonać przesadzenia.
17. Przy punkcie osnowy geodezyjnej roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania jego posadowienia (Dz.Ustwa Nr30/89 poz.163 z dn.17.05.89r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne).
18. Z uwagi na orientacyjny przebieg kabli wojskowych na danych mapach, przed przystąpieniem do prac ziemnych projekt należy zgłosić do akceptacji w J.W.3688 (p.Wasilewski, p.Gajewski) tel.68-55-071, 0602-47-42-01.

3zał. w Zegz.

Za zgodność: M. Jaczewska

Z up. Starosty
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
mgr. inż. Bożena Szereda



Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Gazownia Warszawska

Ul. L. Kruczkowskiego 2, Warszawa 00-412

Telefony: Centrala (22) 621 24 71

Sekretariat: (22) 628 45 77, (22) 529 91 12

Faks: (22) 629 76 54

Warszawa 13.05.2005

DHV POLSKA Sp. z o.o.
02-672 Warszawa
ul. Domaniewska 41

TRW 503 936 2004

Dot. zaopiniowania trasy kanalizacji sanitarnej we wsi Nowe Grocholice oraz Raszyn gm. Raszyn.

Dział Uzgodnień i Dokumentacji TRW w odpowiedzi na Wasze pismo informuje, że w rejonie projektowanej kanalizacji sanitarnej we wsi Nowe Grocholice i Raszyn występuje czynna sieć gazowa średniego ciśnienia.

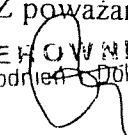
W związku z powyższym opiniujemy pozytywnie proponowaną trasę kanalizacji sanitarnej na następujących warunkach:

- 1) projektowany kanał sanitarny należy projektować tak, aby zachować minimalną odległość w świetle 1.0 m od czynnych gazociągów,
- 2) projektowane przykanaliki należy projektować tak, aby zachować minimalną odległość w świetle 1.5 m od przyłączy gazu,
- 3) należy zachować minimalną różnicę wysokościową minimum 0.5 m między projektowaną siecią kanalizacyjną a gazową. W przypadku braku możliwości zachowania powyższej odległości należy zabezpieczyć sieć gazową rurą osłonową,
- 4) prace w rejonie czynnej sieci gazowej należy prowadzić ręcznie pod nadzorem MSG Sp. z o.o. W sprawie nadzoru należy skontaktować się z Rozdzielnią Gazu RG- Zachód ul Kasprzaka 25 tel. 862-41-42.

Do pisma dołączamy mapę z naniesioną czynną siecią gazową na dzień 12.05.2005 r.

Załącznik: plan sytuacyjny - szt 4



Z poważaniem
KIEROWNIK
Działu Uzgodnień i Dokumentacji

mgr inż. Katarzyna Śmierczalska

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie**

Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim

05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Traugutta 4a

tel./fax 755 50 56

IWGM-4105/U-548/2215/05

Dnia 19.07.2005 r.

**DHV POLSKA Sp. z o.o.
Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa**

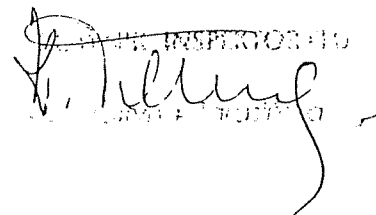
Odpowiadając na pismo z dnia 12.07.2005 r. l.dz. 1463/2005 w sprawie uzgodnienia projektów budowlano-wykonawczych sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowościach: Nowe Grocholice i Raszyn, oraz wyrażenia zgody na odprowadzanie wód z odwodnienia wykopów do Rowu Opaczewskiego, Inspektorat Woj. Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Grodzisku Mazowieckim informuje jak niżej:

1. w pasach ulic: Pruszkowska, Popularna, Dworkowa, Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki, Kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów, Moniuszki, Piastowska i Mierzwińskiego, sieć drenarska nie występuje,
2. uzgadniamy odprowadzanie wód z odwodnienia wykopów pod kanały sanitarne, do Rowu Opaczewskiego o natężeniu zrzutu do 5,5 l/s. Akceptujemy tymczasowe ubezpieczenie koryta Rowu, w miejscu zrzutu ww. wód, wg opisu technicznego /p. 3.3. Projektu /. Inwestor powinien uzyskać pozwolenie wodnoprawne na odwodnienie tych odcinków wykopów, gdzie leje depresji wykraczają poza pas terenu, którego właścicielem jest Urząd Gminy w Raszynie /podstawa prawna: art. 124, p. 6 - Ustawy Prawo Wodne z dn. 18.07.2001 r./.
- 3.

Załączniki:

Zwrot Projektów Budowlano-Wykonawczych :

- Zlewnia pompowni PP. Kanały grawitacyjne w ulicach: Pruszkowska, Popularna i Dworkowa.
- Zlewnia P1. Kanały grawitacyjne w ulicach: Waryńskiego, Stawowa, Zacisze, Jeziorna, Łączna, Dzika, Trakt Grocholicki, Kopernika, Sikorskiego, Sienkiewicza, Partyzantów, Moniuszki.
- Pompownia P1, przy ul. Waryńskiego ...
- Zlewnia pompowni P2. Kanały grawitacyjne w ulicach: Moniuszki, Sikorskiego, Sienkiewicza, Pruszkowskiej, Popularnej, Piastowskiej, Partyzantów, Mierzwińskiego.
- Pompownia P2 przy ul. Moniuszki/Sikorskiego...
- Zlewnia pompowni P3. Kanały grawitacyjne w ul. Opaczewskiej.
- Pompownia P3 przy ul. Opaczewskiej.
- Zlewnia pompowni P6. Kanały grawitacyjne w ul. Partyzantów.
- Pompownia P6 przy ul. Partyzantów.


INSPEKTORAT
WARSZAWA

Do wiadomości:

1. Urząd Gminy w Raszynie..
2. Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Piasecznie.
3. a/a .

GPD-5548/U/40/05

RASZYN, dn. 16.05.2005 r.

DECYZJA Nr 33/05

Na podstawie art. 9 ustawy z dnia 14 listopada 2003r. o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz o zamianie niektórych ustaw (Dz.U. z 2003 r. Nr 200 poz. 1953) a także art. 19 ust. 1, ust. 2 pkt 4, art. 39 ust.3, ust. 4, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz.2086.) i w związku z §2, §4, §5, §6 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 1986 r. Nr 6 poz. 33 z późn. zm.) i art. 104 ustawy 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)
po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 10.05.2005 r. przez firmę DHV POLSKA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ul. Domaniewskiej 41 działającej na rzecz Gminy Raszyn w sprawie umieszczenia sieci kanalizacji sanitarnej w drogach gminnych we wsi Nowe Grocholice i zachodniej części wsi Raszyn

z e z w a ł a m

na umieszczenie w pasie drogowym dróg gminnych, we wsi Nowe Grocholice i zachodniej części wsi Raszyn, oznaczonych na załączniku graficznym do niniejszej decyzji sieci kanalizacyjnej oraz przebudowywanego wodociągu, gazociągu i kabli energetycznych nn. Opłat za umieszczenie kanalizacji, wodociągu, gazociągu i kabli energetycznych nn nie naliczono, ponieważ Inwestor jest właścicielem drogi.
Zgodnie z art. 16 w/w ustawy utrzymanie urządzeń należy do jego posiadacza.
Niniejsze zezwolenie upoważnia Wnioskodawcę, lub osobę /firmę/ przez niego upoważnioną do złożenia wniosku o uzyskanie pozwolenia na budowę i na zajęcie pasa drogowego.

UZASADNIENIE

Zgodnie z zapisami w ewidencji gruntów wsi Nowe Grocholice i Raszyn przedmiotowy teren oznaczony na załącznikach graficznych stanowi drogi gminne i jest w Zarządzie Wójta Gminy Raszyn, co jest zgodne z art. 19 ust. 1 i ust. 2 pkt. 4 ustawy o drogach.

W oparciu o art. 39 ust. 3 w/w ustawy o drogach publicznych, lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, w drodze decyzji administracyjnej.

Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.

Zezwolenie na czasowe zajęcie pasa drogowego celem umieszczenia urządzenia w pasie drogowym zostanie wydane po złożeniu stosownego wniosku z określeniem terminu zajęcia. Zgodnie z art. 16 w/w ustawy realizacja oraz koszty budowy lub modernizacji dróg spowodowane inwestycją należą do Inwestora tego przedsięwzięcia.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

O decyzji niniejszej służy stronie prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie ul. Senatorska 34 w terminie 14 dni od daty otrzymania, za moim pośrednictwem.

Odwołanie podlega opłacie skarbowej w wysokości: 5 zł od podania i 50 gr. od każdego załącznika.



WÓJTA
mgr Piotr Iwicki

Załączniki:

1. plan sytuacyjny kanałów sanitarnych i przyłączy kanalizacyjnych w skali 1:1000 – 1 egz.
2. plan sytuacyjny przewodu tłocznego w skali 1:1000 – 1 egz.

Otrzymują:

1. DHV POLSKA Sp. z o.o.
Warszawa, ul. Domaniewska 41
2. a/a

Pruszków, dnia 02.11.2005r.

ZNS. 7141 – 3789 - 934/05

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. 00.98.1071), art. 57 ust. 1, w związku z art. 48 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 01.62.627 z późn. zm.), art. 19 ust. 1 ustawy z dnia 18 maja 2005r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 05.113.954), art. 3 pkt. 2a ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jedn. Dz.U. 98.90. 575 z późn. zm.)

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszkowie

po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przez DHV POLSKA Sp. z o. o. przy piśmie L. dz. 1966/2005 z dnia 07.10.2005r. dot.: uzgodnienia projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej, pompowni P-1 i rurociągu tłocznego w miejscowości Nowe Grocholice i Raszyn w gminie Raszyn oraz wnioskiem inwestora znak: GPI/ZF/844/2005 z dnia 12.08.2005r. o rozpatrywanie przedmiotowej sprawy w trybie przepisów obowiązujących przed ostatnią nowelizacją ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 01.62.627 z późn. zm.)

uzgadnia

przedłożony projekt budowlano-wykonawczy sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nowe Grocholice i Raszyn gm. Raszyn (zlewnia projektowanej pompowni P-1 kanały grawitacyjne - ul. Waryńskiego, ul. Stawowa, ul. Zacisze, ul. Jeziorna, ul. Dzika, ul. Trakt Grocholicki, ul. Kopernika, ul. Sikorskiego, ul. Sienkiewicza, ul. Partyzantów i ul. Moniuszki) oraz projekt pompowni P-1 przy ul. Waryńskiego wraz z przewodem tłocznym
INWESTOR: Urząd Gminy Raszyn

UZASADNIENIE

Dla projektowanej inwestycji polegającej na budowie sieci kanalizacji sanitarnej przeprowadzono postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Starosta Pruszkowski po zasięgnięciu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszkowie (postanowienie PPIS znak: ZNS.7122-2961-606/05 z dnia 07.09.2005r.), odstąpił w swoim postanowieniu Nr136/R/05, znak:WA.735-R-SP-63/05 z dnia 23.09.2005r od konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia w prowadzonym postępowaniu zmierzającym do wydania pozwolenia na budowę.

Projekt obejmuje skanalizowanie terenów położonych w południowej części miejscowości Nowe Grocholice, na prawym brzegu Rowu Opaczewskiego, w zasięgu projektowanej pompowni P-1.

W grawitacyjnej zlewni tej pompowni znajdują się również tereny wsi Raszyn, położone pomiędzy ul. Niską i Rowem Opaczewskim.

Projektowana pompownia ścieków P-1 przepompowywać będzie ścieki do istniejącego kanału w ul. Wysokiej w Raszynie.

W zakres projektów wchodzi rozwiązania techniczne układu ulicznych kanałów grawitacyjnych oraz pompowni i przewodu tłocznego.

Kanały grawitacyjne wykonane będą z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U klasy S (SDR 34), łączonych na uszczelkę gumową.

Przewidziano następujące długości kanałów:

- kanał w ul. Waryńskiego - 3,0m Ø 400mm, 552,5m Ø 250mm, 194,5m Ø 200mm
- kanał w ul. Stawowej - 593,5m Ø 200mm
- kanał w ul. Zacisze (na odcinku ul. Niska - pompownia P-1) - 195,5m Ø 200mm

- verte -

- ul. Jeziorna - 131,0m Ø 200mm
- ul. Łączna (na odcinku ul. Niska – ul. Stawowa) - 233,0m Ø 200mm
- ul. Dzika - 85,0m Ø 200mm
- ul. Trakt Grocholicki (na odcinku ul. Waryńskiego- Rów Opaczewski, część wschodnia) - 104,5m Ø 200mm
- ul. Kopernika – 167,5 Ø 200mm
- ul. Trakt Grocholicki (na odcinku ul. Partyzantów – ul. Waryńskiego, część zachodnia) - 381,5m Ø 200mm
- ul. Sikorskiego (na odcinku ul. Moniuszki – ul. Trakt Grocholicki) – 132,0m Ø 200mm
- ul. Sienkiewicza (na odcinku ul. Moniuszki – ul. Trakt Grocholicki) – 147,0m Ø 200mm
- ul. Partyzantów (na odcinku ul. Moniuszki – ul. Trakt Grocholicki) – 162,5m Ø 200mm
- ul. Moniuszki (na odcinku ul. Sikorskiego – ul. Waryńskiego) - 100,5m Ø 250mm

Łączna długość kanałów wyniesie 3183,5 m.

Uzbrojenie kanałów stanowić będą studzienki rewizyjne wykonane z betonowych i żelbetowych elementów prefabrykowanych oraz studzienki inspekcyjne z tworzyw sztucznych.

Pompownia P-1 będzie zlokalizowana na działce stanowiącej własność Gminy Raszyn, na terenie przeznaczonym na parking w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Zaprojektowano pompownię Øw 2000mm z elementów żelbetowych, prefabrykowanych, która będzie wyposażona w dwie pompy zatapialne.

Przewód tłoczny wykonany zostanie z rur PEHD, PE80, PN6,3 SDR21 zgrzewanych doczołowo o łącznej długości 655,0m.

Przeście kanału pod Rowem Opaczewskim zaprojektowano w rurze osłonowej stalowej o długości 8m.

Przyjęto rozwiązania techniczne zapewniające szczelność połączeń kanałów grawitacyjnych i kanału tłoczego, studzienek rewizyjnych i inspekcyjnych oraz elementów pompowni Biorąc powyższe pod uwagę Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Pruszkowie postanowił jak w sentencji.

Integralną częścią niniejszej decyzji jest projekt opatrzony klauzulą stwierdzającą uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszkowie.

Na decyzję służy stronie zażalenie do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Warszawie ul. Żelazna 79, za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Pruszkowie w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Uwaga: na wniosek Inwestora znak: GPI/ZF/844/2005 z dnia 12.08.2005r. projekt uzgodniono w formie decyzji w oparciu o art. 48 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 01.62.627 z późn. zm.).

Załącz.: dokumentacja projektowa – 4 egz.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pruszkowie

lek. med. Mirosław Górecki

Otrzymuje:

6822

①

1. DHV POLSKA Sp. z o. o. 2005 -11- 14
2. Urząd Gminy Raszyn
3. Starostwo Powiatowe w Pruszkowie
4. a/a

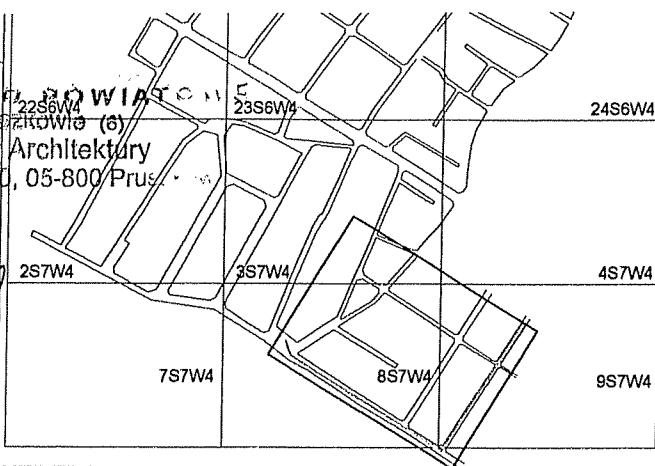
W MIC

CF

dz.1037, 138

niejsza składa się z warstwy mapy zasadniczej
nej do celów projektowych w ramach
IER. 4 - 1321 / 04 - II etap
aj do zasobów PODGIK w Pruszkowie
EM: R - Raszyn - 32 / 05
rstw projektu

STAROSTWO POWIATOWE
w Pruszkowie (6)
Wydział Architektury
ul. Drzymały 30, 05-800 Prus

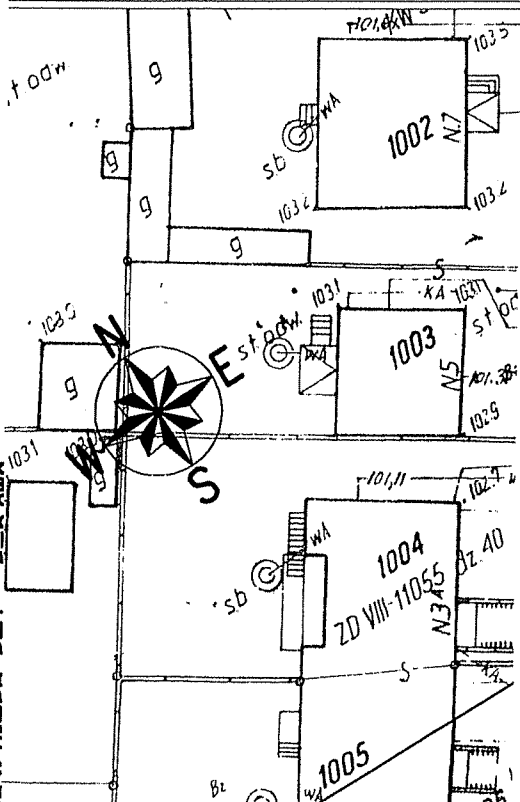


ót

Geodeta Uprawniony

mgr inż. Andrzej Puskarski
02-315 Warszawa, ul. Barska 3 m. 4
tel (022) 822 18 94
Upr nr 23

na, dnia 08.06.2005



Uzgodniono bez zastrzeżeń na podstawie
art. 3 Ustawy z dnia 14.03.1985 r
o Państwowej Inspekcji Sanitarnej
(tekst jednolity: Dz.U. z 1998 r. Nr 90,
poz. 575 z późn. zm.)
Nr rej. ZNS 4141-3289-934/05
Dnia 02.11.2005r.

PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Pruszkowie

lek. med. Mirosław Górecki
LEGENDA

- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowany przewód tłoczny

ZAMAWIAJĄCY



URZĄD GMINY RASZYN
ul. Szkolna 2a
05-090 Raszyn
tel. (22) 720 25 90
fax (22) 720 30 11

BIURO PROJEKTOWE



DHV POLSKA Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
Projektant:	mgr inż. Włodzimierz Górewicz	St-446/B1	instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci sanitarnych	
Opracował:	mgr inż. Dorota Prokop			
Sprawdził:	mgr inż. Maria Barbara Szulte-Nele	136/75/Pw	instalacyjno-inżynieryjna w zakresie sieci sanitarnych	

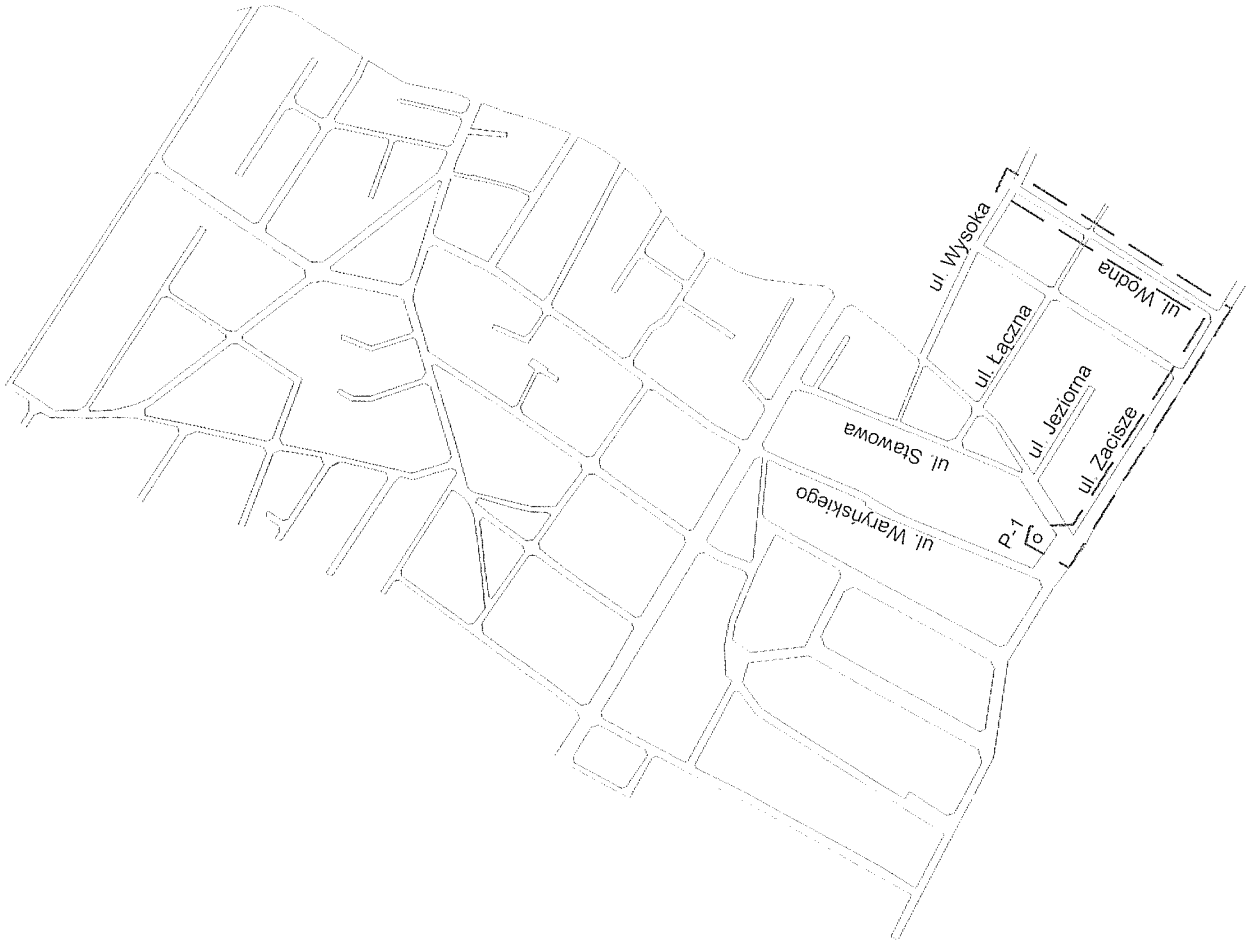
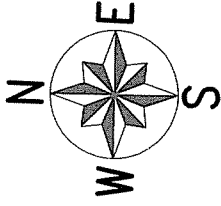
Nazwa i adres obiektu budowlanego:
**KANALIZACJA SANITARNA WSI NOWE GROCHOLICE I RASZYN
W GMINIE RASZYN**

**POMPOWNIĄ P-1
WRAZ Z PRZEWODEM TŁOCZNYM**

Nazwa rysunku:
**PLAN SYTUACYJNY
POMPOWNI P-1 I PRZEWODU TŁOCZNEGO**

Nr umowy: 135/2004/GPI	Stadium: Projekt BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Branża: TECHNOLOGIA	Skala: 1:500	Data: 06.2005	Nr rysunku: 2
---------------------------	---	------------------------	-----------------	------------------	------------------

Dział. Kos. DHV POLSKA Sp. z o.o. 2005-07-01 11:57:005 NR DR PACTYN-DR D-1
 11-57:005 NR DR PACTYN-DR D-1
 45809 dz.30/3
 997
 1023
 1024
 101.91
 101.90
 101.86
 101.95
 99.81
 101.70
 101.39
 99.16



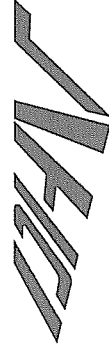
ZAMAWIAJĄCY



URZĄD GMINY RASZKÓW

ul. Szkolna 2a
05-090 Raszków
tel. (22) 720 25 90
fax (22) 720 30 11

BIURO PROJEKTOWE



DHV POLSKA Sp. z o.o.

ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
tel. (22) 606 28 02 ; fax (22) 606 28 03
e-mail: dhvpolska@dhv.pl

FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	SPECJALNOŚĆ	PODPIŚCIE
Projektant:	mgr inż. Włodzimierz Górewicz	SI-446/81	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych	
Opracował:	mgr inż. Dorota Prokop			
Sprawił:	mgr inż. Maria Barbara Szulte-Nele	136/75/Pw	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci sanitarnych	

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**KANALIZACJA SANITARNA WSI NOWE GROCHOLICE I RASZKÓW
W GMINIE RASZKÓW**

**POMPOWNIĄ P-1
WRĄZ Z PRZEWODEM TŁOCZNYM**

Nazwa rysunku:

ORIENTACJA

Nr umowy: 135/2004/GPI	Stadium: Projekt	Branża: BUDOWLANO-WYKONAWCZY	Skala: TECHNOLOGIA	Data: 06.2005	Nr rysunku: 1
---------------------------	---------------------	---------------------------------	-----------------------	------------------	------------------