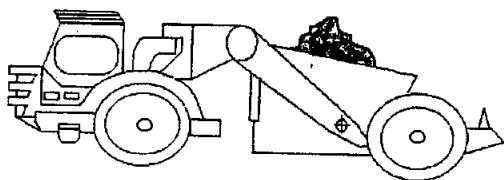


ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

45-317 Opole, ul. Morcinka 43

ROK ZAŁOŻENIA 1990



PRACOWNIA PROJEKTOWA:
45-403 Opole, ul. Oswalda Matei 4
tel/fax + 77 455 70 45
e-mail: projekt@zuirw.opole.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa obiektu	Kanalizacja sanitarna grawitacyjno - ciśnieniowa wraz z przyłączami przepompowniami ścieków w miejscowości Żarki Letnisko – gmina Poraj -
TOM I / III	I. OPIS TECHNICZNY II. WYTYCZNE OPRACOWANIA PLANU BIOZ III. UZGODNIENIA

Investor nazwa i adres : Gmina Poraj ul. Jasna 21
Umowa Nr 16/2006/97 z dn. 27.04.2006 r.
Nr 78/2006/97 z dn. 29.11.2006 r.

Oświadczenie

Opracowanie niniejsze jest wykonane zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, normami i jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć

Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data i podpis
Projektant	mgr inż. Anna Salska	sieci i instalacje wod - kan	13/89/Op 212/92/Op	
Projektant	Mirosław Rajca	instalacje i sieci elektryczne	83/77/Op 50/82/Op	
Sprawdzający	mgr inż. Stanisław Staniszewski	sieci wod-kan	147/86/Op	

Egz. 2

maj 2007 r.

1. Podstawa i zakres opracowania

a) Podstawą opracowania projektu wykonawczego jest;

Umowa na wykonanie prac projektowych Nr.16/2006 z dnia 27.04.2006r. oraz 78/2006/97 z dnia 29.11.2006 r. zawarta pomiędzy Wójtem Gminy Poraj, a Zakładem Usług i Robót Wodnych Spółka z o.o. w Opolu.

b) Zakres opracowania

Niniejszy projekt budowlano - wykonawczy opracowano dla kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami w miejscowości Żarki Letnisko w Gminie Poraj.

2. Przedmiot i rozmiar inwestycji

Inwestor i ubiegający się o pozwolenie budowlane: **Urząd Miejski w Poraju.**

Zakres robót przedstawiono w tabeli 2.1 na stronie 10 i 11 niniejszego opisu technicznego.

3. Opis istniejącego zagospodarowania terenu:

Obecnie w miejscowości Żarki Letnisko ścieki bytowo-gospodarcze z budynków odprowadzane są do osadników jedno lub wielokomorowych. Zgromadzone ścieki wywożone są na użytki rolne bez zorganizowanego systemu ich oczyszczania. Tego typu gospodarka znacznie wpływa na degradację środowiska naturalnego.

Zaproponowane rozwiązania techniczne, mają na celu powstrzymanie degradacji środowiska naturalnego, poprzez budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, którą ścieki bytowo-gospodarcze odprowadzane będą do projektowanej oczyszczalni w miejscowości Masłońskie.

Uzbrojenie terenu stanowią:

- sieć wodociągowa ϕ 32-160mm prowadzona wzdłuż ulic - w pasie drogowym i po działkach,
- sieć kanalizacji deszczowej prowadzona wzdłuż ulic
- sieć telekomunikacyjna kablowa, słupowa prowadzona w poboczach ulic lub po ogrodach posesji.
- sieć elektroenergetyczna niskiego i wysokiego napięcia kablowa i słupowa linie elektroenergetyczne 220 kV
- gazociąg niskiego, średniego i podwyższonego średniego ciśnienia

Trasy istniejącego uzbrojenia przedstawione są na załączonych mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1 : 1000, na których został opracowany projekt.

4. Charakterystyczne dane o przydatności gruntu do celów budowy

Ocenę podłoża do głębokości posadowienia kanałów sanitarnych dokonano w oparciu o „Opinię geotechniczną” wykonaną w 2006 r. przez Przedsiębiorstwo Usług Geologiczno – Budowlanych „GEO – EKO” mgr Zdzisław Grygiel - terenu miejscowości Masłońskie i Żarki Letnisko gm. Poraj. Na terenie Żarek Letniska budowa podłoża gruntowego jest zróżnicowana. W północno-zachodniej, centralnej i południowo-zachodniej części omawianego terenu podłoże budują piaski drobno, średnio i gruboziarniste. W części północno-wschodniej i południowo-wschodniej miejscowości Żarki Letnisko podłoże w strefie objętej rozpoznaniem budują kolejno piaski drobno i średnioziarniste lub pospółki i pospółki zaglinione, poniżej których zalegają gliny piaszczyste i pyły piaszczyste. Najkorzystniejsze warunki wodne są w części północnej, wschodniej i centralnej, gdzie wody podziemne występują generalnie poniżej przewidywanej głębokości posadowienia kanalizacji. W części północno-wschodniej i południowo-wschodniej mogą wystąpić utrudnienia. Najtrudniejsze warunki wodne są w pobliżu cieków powierzchniowych. Biorąc pod uwagę fakt, że w części zawodnionej podłoża występują piaski drobnoziarniste z pyłem, czasem piaski pylaste należące do trudno odsączalnych, dlatego odwadnianie należy prowadzić z odpowiednim wyprzedzeniem i w sposób uniemożliwiający upłynianie gruntu.

5. Projektowane rozwiązania techniczne

5.1. Ogólna koncepcja odprowadzenia ścieków

W rozwiązaniach kanalizacji sanitarnej zadania inwestycyjnego przyjęto system grawitacyjny i ciśnieniowy. Trasy kanałów poprowadzono poza zabudowaniami, w pasie dróg powiatowych, oraz dróg gminnych i w poboczach. Pod nasypem drogi krajowej przewiduje się wykonać przewiert. Głębokość posadowienia kanałów od 1,5 - 4,60 m.

5.2. Projektowane rozwiązania:

5.2.1. Kanalizacja grawitacyjno – ciśnieniowa

Kanały będą realizowane w wykopach otwartych, o ścianach pionowych, ubezpieczonych wypraskami stalowymi lub rozporami stalowymi i częściowo na rozkop.

Kanalizację grawitacyjno-ciśnieniową projektuje się z rur:

- ϕ 315 – 160 PVC-U lite SDR 34 – dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- ϕ 160 – 50 PE100 SDR 17,6 – dla sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej
- ϕ 200-160 PVC – dla przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- ϕ 90 PVC – dla przyłączy wodociagowych na teren przepompowni ścieków

Kanały kolektorów zaprojektowano na głębokościach przedstawionych w profilach podłużnych. Przewidziano posadowienie rurociągów na podsypce o grubości 20,0 cm oraz zasypanie wykopów obsypką 20,0cm ponad wierzch rury

5.2.2. Studzienki kanalizacyjne

Na kanałach głównych i na kanałach bocznych, w miejscach kontrolnych, zastosowano studzienki: betonowe typu B 40 o średnicy 1500, 1200, 1000 mm łączone na uszczelkę oraz typu Wawin o średnicy 425mm.

Projektuje się studzienki z pierścieniem odciążającym oraz włazami ulicznymi betonowymi typu C i D ciężkiego wg PN-87/H-74051.02.

Posadowienie studzienek na podbudowie 20cm przy gł. od 4.5m. Zamiennie można zastosować studzienki innych firm o takich samych parametrach technicznych.

5.2.3. Przyłącza domowe grawitacyjne

Połączenie instalacji domowej z studzienką przyłączeniową na posesji, przewiduje się rurociągiem grawitacyjnym z rur ϕ 160–200 mm PVC zgodnie z normą PN-EN1401. W miejscach połączenia przykanalika z istniejącą instalacją i zmiany kierunku trasy, projektuje się studzienki kontrolne z tworzyw sztucznych ϕ 425mm. Minimalny / maksymalny spadek przykanalika wyniesie 7 - 15 ‰.

Sieć obejmuje wykonanie przykanalików dla odbioru ścieków z budynków mieszkalnych. Na podejściach do przykanalików domowych projektuje się studzienkę przyłączeniową ϕ 425mm z tworzyw sztucznych w wersji przejazdnej i nieprzejazdnej. W wersji przejazdnej zastosować przykrycie teleskopowe dla obciążeń koła 12,5 T, w wersji nieprzejazdnej przykrycie pokrywą betonową. Studzienki dobrano wg katalogu firmy WAVIN. Zamiennie można zastosować studzienki o podobnych parametrach innych firm.

5.2.4. Skrzyżowania z przeszkodami

a) Tory PKP :

- relacji Warszawa-Katowice km 254 + 300
- relacji Warszawa-Katowice km 255 + 000

Przejście kanałów grawitacyjnych pod drogami wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach, Wydział Geodezji i Regulowania Stanów Prawnych Nieruchomości – pismo NT-8-42220/17/Cz./06, Katowice dn.28-09-2006r.

b) Drogi, ulice i chodniki

Przejście kanałów grawitacyjnych pod drogami wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez:

- Powiatowy Zarząd Dróg w Myszkowie, ul. Myszkowska 59, 42-310 Żarki
- Zarząd Dróg Wojewódzkich, ul. Lechicka 24, 40-609 Katowice

c) Rzeki, rowy melioracyjne:

Przejście kanałów grawitacyjnych pod rzekami należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez:

- Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach, Oddział w Częstochowie
- Starostwo Powiatowe w Myszkowie

d) Roboty nawierzchniowe

Po wykonaniu prac związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej projektuje się przywrócenie do stanu pierwotnego nawierzchni ulic i chodników.

e) Skrzyżowania z istniejącymi sieciami;

- kablami telekomunikacyjnymi tA, wykonać w wykopach otwartych z zastosowaniem rur ochronnych PE firmy Arot A58PS/1,5m.
- kablem energetycznym, eNN i eWN, zastosowano na kablu rurę ochronną Arot A58 PS/2.0m.
- wodociągami, kanalizacją deszczową, wykonać stosując przejście „pod” lub „nad” bez stosowania rur ochronnych.
- gazociągiem lub przyłączem gazowym przy zbliżeniu kanalizacji do gazociągu niskiego i średniego ciśnienia na odległość mniejszą jak 1,5m - zastosowano na przewód gazowy rurę ochronną Arot A58 PS/3.0m.
- pod liniami elektroenergetycznymi 220 kV - zabrania się urządzenia składowisk materiałów i elementów budowlanych oraz używania maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod linią napowietrzną lub w odległości bliższej niż 30m (licząc w poziomie) od skrajnego przewodu. W razie braku możliwości spełnienia powyższych wymogów, prace pod linią należy wykonywać pod odpłatnym nadzorem Anion S.A Oddział w Częstochowie, Rejon Dystrybucji Myszków.

UWAGA !

Przy wykonaniu wszystkich skrzyżowań wykopy należy poprzedzić inwentaryzacją uzbrojenia i wykopami kontrolnymi, w celu uściślenia lokalizacji uzbrojenia, następnie wykopy zasypać z zagęszczeniem warstwami. Zastosowanie w danym przekroju rury ochronnej dostosować do rzeczywistej średnicy kabla, stwierdzonej po jego odkopaniu.

Poniżej zestawiono przewiertki pod drogami, rzekami, torami itp.
Zestawienie przewiertów :

L.p.	Oznaczenie	Długość rury przewodowej					Numer zlewni	Etap
		∅ 300mm rura ochronna Dz-457/10mm [m]	∅ 200mm rura ochronna Dz- 355,6/8,0mm [m]	∅ 160mm rura ochronna Dz-273/7,1mm [m]	∅ 90mm rura ochronna Dz-168,3/8mm [m]	∅ 90mm rura ochronna Dz-114/6mm stal [m]		
ŻARKI LETNISKO								
1.	1P3-5	-	22	-	-	-	PZ-5	II
2.	2P3-5	-	15	-	-	-		
3.	3P3-4	-	-	17	-	-		
4.	4P3-4	-	-	19	-	-		
5.	5P3-5	-	15	-	-	-		
6.	5aP3-2	-	-	-	-	-		
7.	6P3-5	-	15	-	15	-		
8.	7P3-4	-	-	16	-	-	PZ-6	I
9.	8P3-5	-	17	-	-	-		
10.	9P3-4	-	-	19	-	-		
11.	10P3-4	-	-	17	-	-		
12.	11P3-4	-	-	18	-	-		
13.	12P3-5	-	23	-	-	-		
14.	13P3-5	-	16	-	-	-		
15.	14P3-7	21	-	-	-	-		
16.	15P3-4	-	-	19	-	-		
17.	16P3-5	-	17	-	-	-		
18.	17P3-5	-	20	-	-	-	PZ-8	VII
19.	18P3-4	-	-	14	-	-		
20.	19P3-4	-	-	21	-	-		
21.	20P3-5	-	18	-	-	-	PZ-9	VII
22.	21P3-5	-	19	-	-	-		
23.	22P3-4	-	-	14	-	-		

- pompownia ścieków PŻ-6 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-6 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy ϕ 2000mm i wysokości $H=5,3m$, ścieki z przepompowni poprzez komorę zasuw zostaną skierowane do rurociągu tłoczego. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni oraz w komorze zasuw tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane trzy pompy SV072BH (2 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=17,5-20,0$ l/s, $H=20,00m$, moc znamionowa pomp – 2 x 9,4 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem ϕ 200mm o długości $L=1667,0m$, prędkość przepływu $v=0,8m/s$. Układ zasilający – sterowniczy należy wyposażyć w tryb automatyczny zapewniający naprzemienną pracę pomp.

Przewidziano wykonać ogrodzenie terenu przepompowni ścieków o łącznej długości $L=28m$ i wysokości 1,53m z elementów firmy Bekaert zabudować bramę wjazdową dwuskrzydłową o szerokości 2x2,0m i furtkę o szerokości 1,0m.

Teren pod pompownię PŻ-6 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=100,5m^2$ i znajduje się na działkach Nr 813/7 i 813/12 będących własnością Rosikoń Andrzeja, Rosikoń Teresy zam. w m. Żarki Letnisko ul. Leśna 22.

Teren przepompowni o łącznej powierzchni $F=100,5$ m² należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 6cm, ograniczoną krawężnikiem drogowym o długości $L=50m$.

Na terenie przepompowni ścieków przewiduje się zabudować żurawik słupowy obrotowy o nośności do 200kg (przymocowany do pokrywy pompowni ścieków) oraz doprowadzić sieć wodociągową ϕ 90PVC o długości $L=19m$ zakończoną hydrantem.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych ϕ 200mm o długości $L=1667,0$ m, należy posadzić 1,6m p.p.t, na podsypce piaskowej grubości 0,2m, a następnie przysypać obsypką na wysokość 0,2m ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-7 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-7 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy 1200mm i wysokości $H=3,30m$. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SG 0 012 z rozdrabniaczem (1robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=1,9$ l/s, $H=14,0m$, moc znamionowa pomp – 1,6 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem ϕ 63mm o długości $L = 292,0m$, prędkość przepływu $v=0,8m/s$.

Teren pod pompownię PŻ-7 nie wymaga wydzielenia i znajduje się na działkach Nr 1680, 308/13 będących własnością Grzechca Eweliny, Grzechca Karoliny, Wójcik Katarzyny zam. w Dąbrowie Górnicy oraz Liberskiej Ewy zam. w Mysłowicach.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych ϕ 63mm o długości $L=292,0m$, należy posadzić 1,6m p.p.t, na podsypce piaskowej grubości 0,15m, a następnie przysypać obsypką na wysokość 0,2m ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

- pompownia ścieków PŻ-8 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-8 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy 1200mm i wysokości $H=4,30m$, ścieki z przepompowni poprzez komorę zasuw zostaną skierowane do rurociągu tłoczego. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni oraz w komorze zasuw tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy, orurowanie itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SV 0 24B (1 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=3,9$ l/s, $H=10,0m$, moc znamionowa pomp – 2,0 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem ϕ 90mm o długości $L=186,0m$, prędkość przepływu $v=0,8m/s$.

- pompownia ścieków PŻ-11 :

Zbiornik przepompowni ścieków PŻ-11 zaprojektowano z polimerobetonu o średnicy 1200mm i wysokości $H=4,50$ m. Całość wyposażenia wewnątrz pompowni tj. przewody tłoczne, prowadnice, łączniki do prowadnic, łańcuchy itp. należy wykonać ze stali nierdzewnej. W pompowni zostaną zabudowane dwie pompy SG 0 012 z rozdrabniaczem (1 robocza+1 rezerwowa) o wydajności $q=1,9$ l/s, $H=10,0$ m, moc znamionowa pomp – 1,6 kW.

Pompownia współpracuje z rurociągiem ϕ 63mm o długości $L=63,0$ m, prędkość przepływu $v=0,8$ m/s.

Przewidziano wykonać przebudowę ogrodzenia polegającą na:

- rozbiórce istniejącego ogrodzenia na dł. 8m oraz zdemontowaniu bramy wjazdowej
- budowie nowego ogrodzenia z elementów firmy Bekaert o łącznej długości $L=15$ m i wysokości 1,53m, ponadto przewidziano zabudować furtkę o szerokości 1,2m oraz bramę wjazdową dwuskrzydłową o szerokości 2x3,0m.

Teren pod pompownię PŻ-11 wymaga wydzielenia terenu o łącznej powierzchni $F=30$ m² i znajduje się na działce Nr 221/3 będącej własnością Bugaj Aleksandra, Bugaj Adama zam. w Katowicach.

Część terenu przepompowni o łącznej powierzchni $F=25$ m² należy utwardzić kostką POLBRUK o grubości 6cm, ograniczoną krawężnikiem drogowym o długości $L=25$ m.

Rurociąg tłoczny ścieków sanitarnych ϕ 63mm o długości $L=63,0$ m, należy posadzić 1,6m p.p.t. na podsypce piaskowej grubości 0,15m, a następnie przysypać obsypką na wysokość m ponad wierzch rury – poszczególne warstwy zagęścić.

Ścieki sanitarne poprzez sieć kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej w miejscowości Żarki Letnisko zostaną doprowadzone do projektowanej oczyszczalni ścieków w m. Masłońskie w gminie Poraj.

5.3. Wytyczne realizacji

Realizację obiektu rozpocząć od wytyczenia geodezyjnego kanałów i ich obiektów, a następnie inwentaryzacji urządzeń podziemnych. Wykonanie podzielić na odcinki; przewiert i wykopy otwarte.

Roboty ziemne na terenie prywatnym, prowadzić po uprzednim zgłoszeniu i pisemnym uzgodnieniu terminów z ich właścicielami.

Klauzula

Biuro Projektów informuje, że w niniejszej dokumentacji istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało wyrysowane przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonania i aktualizacji mapy. Podane w dokumentacji na mapach i profilach lokalizacje i rzędne uzbrojenia są orientacyjne i nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru.

Tutejsze Biuro na etapie opracowywania dokumentacji wykonało uzgodnienia określające warunki wykonania robót w przypadku zbliżenia do wskazanego uzbrojenia. Uzgodnienia te są załączone w opisie do projektu. Z uzgodnień wynika że wykonawca winien bezwzględnie przed przystąpieniem do wykonania robót;

- zapoznać się z treścią oryginałów uzgodnień i opisem technicznym w dokumentacji,
- zapoznać się z wskazanymi normami,
- zgłosić się do właściciela-użytkownika uzbrojenia (kable energetycznych, telekomunikacyjnych, wodociągów, linii napowietrznych, J. Wojskowej itd.) w celu spisania notatki służbowej dla ustalenia nadzoru nad prowadzonymi robotami, terminów i technologii wykonania robót,
- wykonawca robót winien żądać od właściciela dokładnego zlokalizowania jego uzbrojenia,
- wykonawca robót winien potwierdzić ten fakt ręcznymi przekopami kontrolnymi i wpisem do dziennika budowy,

Brak powyższych czynności ze strony Wykonawcy zwalnia Biuro ze skutków awarii urządzeń.

Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”. Prowadzić je głównie mechanicznie o skarpach pionowych. Szerokość w dnie 1.0 – 1.2m. W zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, pod nadzorem ich właściciela, wykopy wykonać ręcznie. Na terenach niezabudowanych – ogrody, wykopy poprzedzić zgarnięciem humusu pasem 3.0m. Całość mas ziemnych z wykopów na terenach niezabudowanych przewiduje się wykonać metodą na odkład. Na terenach gęstej zabudowy wywieźć na miejsce wskazane przez Gminę (składowisko odpadów). Podłoża filtracyjne pod rurociągi wykonać 20cm z piasku. Po ułożeniu rurociągi obsypać ręcznie 20cm nad wierzch rury. Do obsypki należy użyć wyłącznie gruntów piaszczystych, bez grud, korzeni i kamieni. Można zastosować grunt rodzimy piaszczysty. W ulicach zasypy komór przewiertowych wykonać piaskiem. Całość zasypów zagęścić. Po zakończeniu robót na terenie trawiastym wykonać uprawki dla odtworzenia darni.

Montaż rurociągów grawitacyjnych z rur PVC-U

Montaż sieci kanalizacyjnej z rur PVC-U klasy S kielichowych przeprowadzać należy zgodnie z Instrukcją projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z PVC. Do budowy przewodów mogą być użyte rury i kształtki nie wykazujące uszkodzeń, wgnieceń, pęknięć oraz rys na powierzchniach. Przewody z PVC układać można w przedziale temperatur powietrza: $+5 \div +30^{\circ} \text{C}$.

Rury kielichowe łączone będą na wcisk z zastosowaniem uszczelek, dla kanalizacji sanitarnej, odpornych na działanie ścieków komunalnych.

Przy wykonywaniu sieci kanalizacyjnej mają zastosowanie normy:

PN - 92/B - 10735 – Kanalizacje Przewody kanalizacyjne Wymagania przy odbiorze

PN - 92/B - 10729 – Kanalizacja Studzienki kanalizacyjne

BN - 83/8836 - 02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne Wymagania i badania przy odbiorze.

W ramach sprawdzenia wykonanej sieci kanalizacyjnej, przez użytkownika, zaleca się inspekcję powykonawczą kanału kamerą telewizyjną.

Montaż rurociągów ciśnieniowych z rur PE

Rury PE należy układać w temperaturze powietrza $+5^{\circ}\text{C}$ do $+30^{\circ}\text{C}$. Do budowy przewodów mogą być używane tylko rury, kształtki i łączniki z PE nie wykazujące uszkodzeń np. wgniecenia, pęknięcia i rysy na ich powierzchni. Łączenie PE wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego, zamiennie można zastosować zgrzewanie doczołowe.

Rury należy układać zgodnie z :

- PN-70/C-89015 - Rury polietylenowe. Metody badań
- PN-70/C-89016 - Kształtki polietylenowe do łączenia rur polietylenowych. Metody badań
- PN-81/B-10725 - Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-86/B-90700 - Tablice informacyjne do oznaczenia uzbrojenia.

Celem stabilizacji ułożonego w wykopie przewodu ciśnieniowego, szczególnie przed rozerwaniem, należy stosować bloki oporowe. Blokami oporowymi należy zabezpieczyć wszystkie kolana, łuki, trójniki, zasuwy na końcówkach przewodu. Tylna ściana bloku powinna być oparta o poduszkę betonową wykonaną w gruncie rodzimym.

Bloki wykonać zgodnie z normą BN-81/9192-05 na rurociągu przy załamaniu trasy o $45-90^{\circ}$

Próba szczelności rurociągów:

- grawitacyjnych

Próbie na infiltrację przeprowadzić należy w przypadku występowania wody gruntowej. Przeprowadza się ją dla całego odcinka sieci od końcowej studzienki przewodu, zgodnie z jego spadkiem. Wiąże się to z przerwaniem odwodnienia wykopu. Próbę wykonać należy zgodnie z normą PN-92/B-10735.

- ciśnieniowych

Próby szczelności należy dokonywać dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności połączeń. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i przysypaniu z podbiciem obu stron rur dla zabezpieczenia przed przesuwaniami się przewodu. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próby należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/B-10725.

Ciśnienie próbne dla rur z PE winno wynosić co najmniej 0,9MPa. Warunkiem pozytywnego wyniku przeprowadzonej próby jest to, aby spadek ciśnienia, wynikający z elastyczności rur, nie wyniósł więcej niż 0,05MPa przy pozostawieniu go pod ciśnieniem przez okres 1 godziny.

Wykonanie obiektów budowlanych

Konstrukcje obiektów podano na rysunkach. Technologia wykonania nie odbiega od typowych dla tych obiektów.

Zabezpieczenia antykorozyjne

Wszystkie łączenia na spaw i kołnierzowe oraz kształtki żeliwne i armaturę układaną w ziemi i wodzie, należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Do izolacji stosować masę bitumiczną i taśmę DENSO. Na przejściach pod przeszkodami wykonywanymi metodą na rozkop, rury osłonowe stalowe należy zabezpieczyć poprzez posmarowanie masą bitumiczną i owinięcie taśmą DENSO (zwłaszcza końcówki i spoiny spawalnicze). Końcówki rur osłonowych zaślepić pianką poliuretanową i opaską termokurczliwą. Nie przewiduje się zabezpieczeń dla elementów z stali nierdzewnej i PVC.

5.4. Odwodnienie:

Ocenę podłoża do głębokości posadowienia kanałów sanitarnych dokonano w oparciu o „Opinię geotechniczną” wykonaną w 2006r. przez Przedsiębiorstwo Usług Geologiczno – Budowlanych „GEO – EKO” mgr Zdzisław Grygiel - terenu miejscowości Żarki Letnisko, Masłońskie gmina Poraj.

Najkorzystniejsze warunki wodne są w części północnej, wschodniej i centralnej, gdzie wody podziemne występują generalnie poniżej przewidywanej głębokości posadowienia kanalizacji. W części północno-wschodniej i południowo-wschodniej mogą wystąpić utrudnienia.

Najtrudniejsze warunki wodne są w pobliżu cieków powierzchniowych. Biorąc pod uwagę fakt, że w części zawodnionej podłoża występują piaski drobnoziarniste z pyłem, czasem piaski pylaste należące do trudno odsączalnych, dlatego odwadnianie należy prowadzić z odpowiednim wyprzedzeniem i w sposób uniemożliwiający upłynnienie gruntu.

Wg katalogu norm na prace ziemne KNR 2-01, w podłożu czwartorzędowym występują grunty: I – IIII kategorii urabialności.

Za podstawowy system odwodnienia przyjęto odwodnienie za pomocą igłofiltrów. Założono, że odwodnienie wykopów prowadzone będzie odcinkami o dł. 10.0m. Wskazane jest aby wykonanie obiektu odbywało się w okresach suchych (obniżenie zw. wody), co wpłynie na zmniejszenie kosztów odwodnienia. Proponuje się, aby ustalenie kosztów rzeczywistych odwodnienia nastąpił na podstawie dziennika pompowania, potwierdzonego przez inspektora nadzorującego budowę.

5.5. Warunki BHP

Wszystkie roboty związane wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót.

Praca przepompowni i sieci kanalizacyjnej jest w pełni zautomatyzowana i nie wymaga obsługi. Obsługa będzie mieć charakter doraźny i winna być przeszkolona pod względem BHP. Czynności eksploatacyjne wykonywane na zewnątrz przepompowni (na terenie) jak montaż

i demontaż pomp, powinny być wykonywane przez zespół dwuosobowy. Wszystkie czynności związane z wejściem do przepompowni i studzienek kanalizacyjnych, powinny być wykonywane co najmniej w zespołach trzyosobowych z udziałem mistrza (1 osoba pracująca i 2 osoby asekurowane). Przed zejściem ich zbiornik należy przewietrzyć za pomocą przewoźnego agregatu wentylacyjnego, zapewniającego 10-krotną wymianę powietrza na godzinę. Przewietrzony zbiornik należy sprawdzić na zawartość szkodliwych gazów, za pomocą wykrywacza gazów lub lampki Daryego. Schodzący pracownik musi być wyposażony w szelki z linką i asekurowany z zewnątrz.

Obowiązujące przepisy dotyczące BHP:

- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków (Dz.U. nr 96 poz.438),
- Rozporządzenie MGPIB z dnia 1.10.1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji i konserwacji sieci kanalizacyjnej (Dz.U. nr 96 poz. 437).

6. Charakterystyka terenu inwestycji:

6.1. Opis istniejącego uzbrojenia:

Rozpatrywany obszar administrowany jest przez Urząd Gminy Poraj. Przedmiotowy teren jest uzbrojony w urządzenia podziemne takie jak: kable energetyczne wysokiego napięcia, kable telekomunikacyjne, kanalizację telefoniczną, sieć wodociagową, sieć gazową niskiego, średniego i podwyższonego ciśnienia, kanalizację deszczową.

6.2. Lokalizacja sieci:

Całość trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej uwidoczniono na mapach ewidencyjnych w skali 1:2000 i 1:5000 oraz na mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000.

6.3. Stan prawny nieruchomości wymagający wywłaszczeń lub ograniczeń:

Ograniczenia stałe:

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ogranicza użytkowanie terenu w zakresie nowych obiektów kubaturowych oraz urządzeń liniowych, a mianowicie :

- odległość budynku od skrajnej krawędzi przewodu powinna być większa od 3m
- przy skrzyżowaniu z siecią wodociagową należy zachować odległość 0,3m od góry/dołu rury przewodowej/ochronnej
- pas kabli elektroenergetycznych- 0,8m, a kabli telekomunikacyjnych- 0,5m pomiędzy ściankami przewodów
- gazociągi nie mogą przebiegać bliżej niż 1,5m od osi przewodów
- słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych n. n linii telekomunikacyjnych w odległości nie mniejszej niż 2,0m od rurociągu
- pas drzew w odległości nie mniejszej niż 2,0m

Ponadto projektowane sieciowe przepompownie ścieków w miejscowości Żarki Letnisko wraz z zasilaniem energetycznym przewiduje się zlokalizować na działkach:

- PŻ – 1 wymagane jest wydzielenie części działki Nr 123/1 i 123/2 o powierzchni 56,50 m², która jest własnością gminy Pora,
- PŻ – 2 wymagane jest wydzielenie części działki Nr 125 o powierzchni 38,0 m², która jest własnością gminy Poraj,
- PŻ – 3 wymagane jest wydzielenie części działki Nr 250 o powierzchni 25,00 m², która jest własnością gminy Poraj,
- PŻ – 4 wymagany jest wykup części działki Nr 4346/1 o powierzchni 25,00 m², której właścicielem jest Makieła Włodzimierz, Makieła Janina, Wilk Jan, Wilk Małgorzata, zam. Żarki Letnisko ul. Wiejska 11B oraz Wilk Józefa Zawiercie ul. Cegielniana 30,

Poraj, dnia 23.11.2006 r.

Nr III- 7034/165/06

**Zakład Usług i Robót Wodnych
ul. Oswalda Matei 4
45-403 Opole**

W związku z Waszym pismem z dnia 03.11.2006 nr ZURW-97/06 podajemy warunki techniczne włączenia do sieci wodociągowej w miejscach wskazanych na załączonych mapach sytuacyjno – wysokościowych, dla potrzeb doprowadzenia sieci wodociągowej na potrzeby technologiczne na teren projektowanych przepompowni ścieków w miejscowości Żarki Letnisko i Masłońskie.

Włączenie wykonać za pomocą nawiertki na istniejącej sieci wodociągowej i tak:

I. Masłońskie:

- przepompownia PM1 – włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 250 żeliwo w ul. Sportowej,
- przepompownia PM2 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Żareckiej,
- przepompownia PM3 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Ostrowskiej,
- przepompownia PM4 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 225 PVC w ul. Jurajskiej,
- przepompownia PM5 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Letniskowej.

II. Żarki Letnisko:

- przepompownia PŻ1 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Kąpielowej,
- przepompownia PŻ2 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Kąpielowej,
- przepompownia PŻ3 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Grunwaldzkiej,
- przepompownia PŻ5 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Masłońskiej,
- przepompownia PŻ6 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Nadrzecznej,
- przepompownia PŻ8 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Leśnej,
- przepompownia PŻ9 - włączyć się do sieci wodociągowej \varnothing 110 PVC w ul. Dębowej.

KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Komunalnej

Włodzimierz Mielczarek

2006-11-28



ENION Spółka Akcyjna
ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
REJON DYSTRYBUCJI MYSZKÓW
ul. Jana Pawła II 32, 42-300 Myszków
tel. (34) 316 52 00, fax. (34) 313 24 87

Myszków, dn. 17.08.2006 r.

ZECz/RD2/ZS/ZM/ 1975 /2006

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

wpłynęło dnia..... 2006 -08- 24 / 656

Zakład Usług i Robót Wodnych Sp. zo.o.
Pracownia Projektowa
45-403 Opole
ul. Oswalda Matei 4

dot: uzgodnienia tras kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w m-ci Żarki Letnisko, gm. Poraj.

W nawiązaniu do pisma L.dz. ZURW – 97/06 dotyczącego uzgodnienia tras kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-ciśnieniowej w m-ci Żarki Letnisko, gm. Poraj informujemy, iż przesłane plany uzgadniamy z następującymi uwagami:

- w miejscu skrzyżowań i zbliżeń do naszych urządzeń prace należy wykonywać ręcznie pod nadzorem naszych pracowników,
- w miejscu skrzyżowań z istniejącymi kablami SN i nn należy na kablach należy zabudować dwudzielne rury osłonowe,
- w miejscu skrzyżowań i zbliżeń projektowanej kanalizacji do naszych urządzeń należy zachować odległości wynikające z obowiązujących norm i przepisów.

Informujemy ponadto, iż ze względu na słabą czytelność części przesłanych map nie jesteśmy w stanie jednoznacznie ustalić przebiegu i występowania naszych urządzeń.

Przesłane plany z przebiegami projektowanej kanalizacji sanitarnej pozostawiamy w naszych aktach.

Kopia: RD2/ZS

Kierownik
WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA SIECIĄ
mgr inż. Marek Noszczyk

ODDZIAŁ W CZĘSTOCHOWIE
Zakład Energetyczny Częstochowa
al. Armii Krajowej 5, 42-201 Częstochowa
ENION Spółka Akcyjna
ul. Łagiewnicka 60, 30-417 Kraków
NIP 675 000 12 25
KRS 12216



Telekomunikacja Polska
Pion Sieci
Obszar w Opolu

ul. Sosnkowskiego 20, 45-241 Opole
tel.: 034 313 55 20
fax. 0 77 457 60 50
www.tp.pl

Opole, 31 lipiec 2006 r.

**Zakład Usług i Robót Wodnych
Ul. Morcinka 43
45-317 Opole**

Numer pisma: SSO/Z/E/MM.66-31/2006
Temat: Odpowiedź na pismo

Szanowni Państwo!

Telekomunikacja Polska S.A. Obszar Pionu Sieci w Opolu, Dział Ewidencji Zasobów Fizycznych Sieci w odpowiedzi na pismo z dnia 14.07.2006 L.dz.ZURW-97/06 dotyczącej projektowanej kanalizacji sanitarnej informuje, że na terenie gminy Poraj w miejscowościach Żarki Letnisko, Dzierżno, Mastońskie i Choroń posiada następującą infrastrukturę teletechniczną. Nadziemna linia telekomunikacyjna – w przypadku zbliżeń z projektowaną kanalizacją należy zachować odległości poziome od konstrukcji wsporczych minimum 1,5 metra. Podziemne linie telekomunikacyjne na które składają się rurociągi kablowe, kable ziemne oraz kanalizacje teletechniczne pierwotne - w przypadku tych urządzeń należy zachować odległości poziome minimum 1,0 m, a przy skrzyżowaniu należy zachować odległości pionowe minimum 0,5m natomiast samo skrzyżowanie powinno być wykonane prostopadłe z dopuszczalnym odchyleniem o 10° dla kanalizacji ściekowej. W przypadku braku zachowania w/w parametrów należy zastosować ochronne naszytych urządzeń przez zastosowanie rur ochronny dwudzielnych typ HDP. Wszelkie prace w miejscach kolizyjnych należy wykonać pod nadzorem pracowników TP oraz firmy ATEM partner techniczny TP –strefa utrzymania Myszków. Technologia wykonania projektowanej kanalizacji ściekowej nie może naruszyć istniejącą infrastrukturę teletechniczną -wszelkie uszkodzenia będą odtwarzane na koszt i staraniem inwestora.

Sprawę prowadzi Pan Mirosław Maciąg nr. tel. 034 313 55 20.

Z poważaniem


Lucjan Żurek
Dyrektor
Obszaru Pionu Sieci w Opolu

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

wplynęło dnia... 2006-08-10

627

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział w Świerklanach
ul. Wodzisławska 54
42-266 Świerklany
tel.: (32) 439 25 00
fax: (32) 439 25 60

Nasz znak: OGP/TS/T/C-4520/177/06
Ldz. 4678
Wasz znak:

Świerklany, dnia 19.07.06r.

**Zakład Usług i Robót Wodnych Sp. z o.o.
45-317 Opole ul. Morcinka 43**

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
Siedziba:
ul. Padstoczna 10/11
80-860 Gdańsk
tel.: (58) 323 05 00
fax: (58) 323 05 01
Adres do korespondencji:
ul. Wałowa 41/43
80-358 Gdańsk

Dotyczy: aktualizacji mapy - terenu w m. Masłोńskie, Żarki Letnisko gm. Poraj

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział w Poznaniu
ul. Gróbla 15
60-859 Poznań
tel.: (61) 854 43 10, (61) 854 43 11
fax: (61) 854 43 12

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jw. informujemy, że w zakresie opracowania Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp. z o.o. Oddział w Świerklanach nie posiada sieci gazowej wysokoprężnej.

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział w Rembelszczyźnie
ul. Jana Kazimierza 3
45-126 Nieporęt, Rembelszczyzna
tel.: (22) 767 08 01
fax: (22) 767 09 52


Uzgodnienie ważne jest na okres trzech lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział w Tarnowie
ul. Bandrowskiego 16 A
31-100 Tarnów
tel.: (14) 622 53 00
fax: (14) 621 37 31

Jednocześnie informujemy, że wszelkie uzgodnienia związane z siecią dystrybucyjną należy uzyskać w Górnośląskiej Spółce Gazownictwa Sp. z o.o., 41-800 Zabrze ul. Szczęść Boże 11.

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM Sp. z o.o.
Oddział we Wrocławiu
ul. Gazowa 3
50-513 Wrocław
tel.: (71) 335 31 00
fax: (71) 335 31 01

Załącznik:
- mapa orientacyjna


DIREKTOR
Jerzy Leszczyński

Kopia:
TS

ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.
wpłynęło dnia... 2006-08-10

1628

GÓRNOŚLĄSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o.o. w Zabrze

GRUPA KAPITAŁOWA PGNiG S.A.

Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze

Rozdzielnia Gazu w Częstochowie

42-200 Częstochowa, ul. Legionów 79

tel. +48/ 034 361 75 33; fax +48/ 034 361 75 33 wew.171

www.gaz.zabrze.pl



ZAKŁAD USŁUG
I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

wpłynięcie dnia... 2006-08-03

601

Myszków, 25.07.2006r

**Zakład Usług i Robót
Wodnych Sp. z o.o.
ul. Morcinka 43
45-317 Opole**

pismo nr: K-16/III/52/06/407

dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjno – ciśnieniowej w miejscowości Żarki Letnisko , Dzierżno , Masłońskie , Choroń w gminie Poraj

Szanowni Państwo

W odpowiedzi na pismo z dnia 2006.07.20w sprawie jak wyżej przesyłamy plan sytuacyjny z istniejącą siecią gazową średniego ciśnienia Dn.150 ; 50 ; 40 ;25 mm stal oraz PE 110 ; 63 ; 50 ; 40 ; 25 .

Jednocześnie zawiadamiamy, że wszystkie miejsca kolizji gazociągu z projektowaną lokalizacją j.w. należy zabezpieczyć zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 139 z 1995r i Polską Normą PN-91/M-34501, "Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi .Przy skrzyżowaniach projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią gazową należy zachować odległości pionowe pomiędzy zewnętrznymi powierzchniami przewodów min. 1,5 m lub zastosować rury ochronne na przewodach kanalizacji .Przy zbliżeniu przewodów projektowanej kanalizacji do istniejącego gazociągu zachować odległość min. 1,5 m. Projekt zabezpieczenia ewentualnych kolizji należy uzgodnić z oddziałem Zakład Gazowniczy w Zabrze. W przypadku prowadzenia robót w pobliżu naszych urządzeń prosimy porozumieć się z Jednostką Terenową Eksploatacji Sieci w Myszkowie ul. 3-go Maja 2, celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami.

Nadzór wykonujemy odpłatnie, na który inwestor powinien przesłać zlecenie z warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Zawiadamiamy, że na w/w terenie brak jest sieci podwyższonego średniego ciśnienia i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez GSG Sp. z o.o. Wydział Obsługi Sieci w Zabrze.



Posiadamy Zintegrowany System Zarządzania zgodny z normami: PN-EN ISO 9001:2001, PN-EN ISO 14001:2005, PN-N-18001:2004

KRS 0000138137 Sąd Rejonowy w Gliwicach, X Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

KAPITAŁ SPÓŁKI: 1.288.403.000 zł; REGON 277456610; NIP 648-23-70-513

ZARZĄD SPÓŁKI: Prezes Zarządu - Janusz Honkowicz, Wiceprezes Zarządu - Jarosław Wróbel, Wiceprezes Zarządu - Andrzej Hluzow

PROKURENT - Teresa Koźbiał

DYREKCJA ODDZIAŁU: p.o. Dyrektor Oddziału - Halina Klimek, Z-ca Dyrektora ds. Handlowych - Mariusz Niestrój

Katowice, dn. 2006-12-11

zn. spr. ZZ-2126 / 148 / 2006

NADLEŚNICTWO ZŁOTY POTOK

Na podstawie:

- art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach, /tekst jedn. Dz. U. Nr 45, poz. 435 z 2005r. ze zm./,
- pisma Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa nr DL.1-0232/14/93/94 z dnia 1994-01-07 wskazującego dyrektorów regionalnych dyrekcji Lasów Państwowych jako właściwych do wydawania zezwoleń w określonym zakresie,
- pisma Dyrektora Generalnego nr DG-14-210/3/93 z dnia 1994-01-12,

zezwalam

na zawarcie z Inwestorem umowy, na udostępnienie gruntów leśnych zarządzanych przez Lasy Państwowe, obręb leśny Olsztyn, oddz. 199, 280, 282, 285, 287, 289, 290, 310, dla przejścia odcinkiem kanalizacji sanitarnej z czterema podziemnymi studzienkami przepompowniczymi o średnicy do 120 mm, dla wsi Masłońskie i Żarki Letnisko, zgodnie z lokalizacją naniesioną kolorem czerwono-żółtym na załączonym wyrysie mapy leśnej. **bez zmiany uprawy leśnej na inny rodzaj użytkowania, w pasie do 2mb szerokości z odkładem.**

Równocześnie zastrzegam, że w umowie należy zawrzeć bezwzględnie następujące warunki, że:

- prace wykonane zostaną sposobem ręcznym, **bez wycinki drzew**, pod nadzorem Nadleśnictwa,
- po wykonaniu prac teren doprowadzony zostanie do stanu pierwotnej użyteczności.
- za wszelkie szkody uiszczone zostanie wyliczone przez N-ctwo odszkodowanie,
- w czasie trwania prac zapewniona zostanie przejezdność dróg leśnych,
- Lasy Państwowe nie odpowiadają za uszkodzenia urządzeń, tak w czasie prac leśnych, jak i przez osoby trzecie oraz zdarzenia losowe,
- w przypadku stwierdzenia, że inwestor wszedł na grunty leśne nie objęte umową zastosowany zostanie art. 28 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych /tekst. jedn. w Dz. U. nr 121, poz.1266 z 2004r. ze zm./

Niniejsze zezwolenie nie daje prawa władania gruntem wymagany dla uzyskania pozwolenia na budowę, jeżeli takowe jest wymagane /prawo takie daje zawarta na jego podstawie umowa/ i nie zwalnia Inwestora od uzyskania innych, prawem przewidzianych pozwoleń.

Do wiadomości:

Zakład Usług i Robót Wodnych Sp. z o.o.
ul. Morcinka 43.
45-317 OPOLE
A.D-B.

Z up. DYREKTORA RDLP w Katowicach
Zastępca Dyrektora
ds. Gospodarki Leśnej

mgr inż. Bogdan Gieburowski

2006-12-19 /864

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO ŻŁOTY POTOK

Złoty Potok ul. Kościuszki 2, 42 - 253 Janów

☎ 034 327-80-40, 327-80-58, 366-15-10

✉ zloty_potok@lasykatowice.com.pl

http://www.lasykatowice.com.pl/zloty_potok

BOŚ S.A. O/Czestochowa konto nr 95 1540 1014 2001 7300 0417 0001



Złoty Potok dn. 20 grudnia 2006r.

ZZ – 21/206/1881/06

ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH SP.Z O. O.

UL. MORCINKA 43
45 – 317 OPOLE

Na podstawie:

- art. 35, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 roku o lasach (tekst jedn. Dz.U. Nr 45, poz. 435 z 2005 roku),
- zapisu art. 1 ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o zmianie ustawy o lasach oraz ustawy o swobodzie działalności gospodarczej (Dz.U. nr 175, poz. 1460) zmieniającym brzmienie art. 39 ustawy o lasach,
- pisma Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Katowicach zn. spr. ZZ – 2126/148/2006 z 11.12.2006r,

zezwałam

na przejście odcinkiem kanalizacji sanitarnej z czterema podziemnymi studzienkami przepompowniczymi o \varnothing 1200 mm w miejscowości Masłońskie, Żarki Letnisko, Choroń, i Dzierżno po gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe Nadleśnictwo Złoty Potok, w obrębie leśnym Olsztyn – oddziały 198, 283, 284, 288 i 309 w pasie dróg leśnych i linii podziału przestrzennego zgodnie z lokalizacją naniesioną kolorem zielonym na załączonym wyrzysie mapy leśnej, bez zmiany uprawy leśnej na inny rodzaj użytkowania w pasie do 2 mb szerokości.

Równocześnie zastrzegam, że inwestor:

- prace wykona sposobem ręcznym, bez wycinki drzew, pod nadzorem Nadleśnictwa,
- po wykonaniu prac doprowadzi teren do stanu pierwotnej używalności,
- za wszelkie szkody uiszczy wyliczone przez Nadleśnictwo odszkodowanie,
- w czasie trwania prac zapewni przejezdność dróg leśnych,
- w czasie prac będzie przestrzegał przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej,
- przed wejściem z pracami zawrze z Nadleśnictwem umowę najmu, określającą szczegółowe warunki korzystania z gruntów, w tym poruszania się po drogach leśnych.

Niniejsze zezwolenie nie daje prawa władania gruntem wymagany dla uzyskania pozwolenia na budowę, (prawo takie daje zawarta na jego podstawie umowa) i nie zwalnia inwestora od uzyskania innych, prawem przewidzianych pozwoleń.

Zastrzega się, że Lasy Państwowe nie odpowiadają za jakiegokolwiek uszkodzenia urządzeń, tak w czasie prac leśnych jak i osoby trzecie.

W przypadku stwierdzenia, że inwestor wszedł na grunty nie objęte niniejszym zezwoleniem zastosowany zostanie art. 28 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, (tekst jedn. w Dz.U. Nr 121, poz. 1266 z 2005r.).

T.W.

2007-01-02 / 894

NADLEŚNICZY
mgr inż. Mariusz...

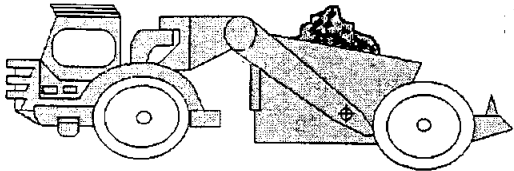
Nadleśnictwo Złoty Potok

wpł 13.07.06

ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.

45-317 Opole, ul. Morcinka 43

ROK ZAŁOŻENIA 1990



PRACOWNIA PROJEKTOWA:

45-403 Opole, ul. Oswalda Matei 4

tel/fax + 77 455 70 45

e-mail: projekt@zuirw.opole.pl

Opole, dnia 29-06-2006
L.dz. ZURW -97/06

JEDNOSTKA WOJSKOWA NR 1499

ul. Oświęcimska 33
41- 902 BYTOM

dot: projektu kanalizacji sanitarnej w miejsc. Żarki Letnisko i Masłońskie gmina Poraj

Zakład Usług i Robót Wodnych Spółka z o.o. w Opolu jako projektant kanalizacji sanitarnej w miejscowości Żarki Letnisko i Masłońskie gmina Poraj przesyła w załączeniu mapę poglądową w skali 1:10 000 z zaznaczonym obszarem projektowanej kanalizacji sanitarnej.

Prosimy o naniesienie Waszych urządzeń podziemnych – w przypadku ich występowania prześlemy mapy szczegółowe w skali 1 : 1000.

Płatne przelewem z konta WBK S.A. III O/Opole 50 1090 1649 0000 0000 6300 9275.

Nasz NIP 754-24-90-139. Wyrażamy zgodę na wystawienie faktury VAT bez podpisu odbiorcy.

z poważaniem

mgr inż. Anna Salska
upr. nr 13/89/Op nr 212/92/Op
w zakresie proj. wykonawstwa
sieci i instalacji sanitarnych
Opole, ul. Beszczańska 7
tel. 550-735

Załączniki :

- 1). 1 egz. mapy poglądowej w skali 1 : 10 000

Otrzymują :

1. Adresat + załączniki
2. a/a PP

Projektant : mgr inż. Anna Salska

*Bez zastrzeżeń - brak
Seew branżowy 1725/06*

Dotyczy zgodności:
Jednostka Wojskowa 1499
Bytom, dn. 3.07.2006
SAMODZIELNY INSPEKTOR
JEDNOSTKI WOJSKOWEJ NR 1499

Henryk HUZAREWICZ

tel 022 205 8001

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ W POZNANIU

INSPEKTORAT SIERADZ z siedzibą w SKĘCZNIEWIE

IS-ZZ/5337/25/06
Nr PEU 105pt/06

Skęczniew, dnia 18.10.2006 r.

**ZAKŁAD USŁUG I ROBÓT WODNYCH Sp. z o.o.
PRACOWANIA PROJEKTOWA
45-403 Opole
ul. Oswalda Matei 4**

dotyczy: projektu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Żarki Letnisko i Masłońskie w gminie Poraj.

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Inspektorat Sieradz z/s w Skęczniewie, po analizie przedstawionych materiałów niniejszym informuje, że nie zgłasza zastrzeżeń do przedstawionego przebiegu kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Żarki Letnisko i Masłońskie.

Tym niemniej pragniemy zwrócić uwagę, że przedmiotowa zabudowa ma być zlokalizowana w sąsiedztwie zbiornika wodnego PORAJ. RZGW w Poznaniu jako obecny administrator zbiornika, posiada na piętrzenie wód rzeki Warty stosowne pozwolenia wodnoprawne, które określa maksymalną rzędną piętrzenia na 278,10 m npm. (Decyzja Wojewody Śląskiego znak ŚR-I-6811/11/04). W związku z powyższym wszelka zabudowa, rozwiązania techniczne oraz zagospodarowanie terenu sąsiedniego powinno uwzględniać ten fakt.

Z poważaniem

KIEROWNIK INSPEKTORATU

mgr inż. Grzegorz Szewczyk

Do wiadomości:

1. RZGW - PEU
2. IS/TE; IS/KP
3. a/a IS/ZZ

AM/AM

ul. Czarna Rola 4
tel. 61 827 0583
fax 61 827 0595

ul. Maciej sklego 1
tel. 52 376 4450
fax 52 322 3766

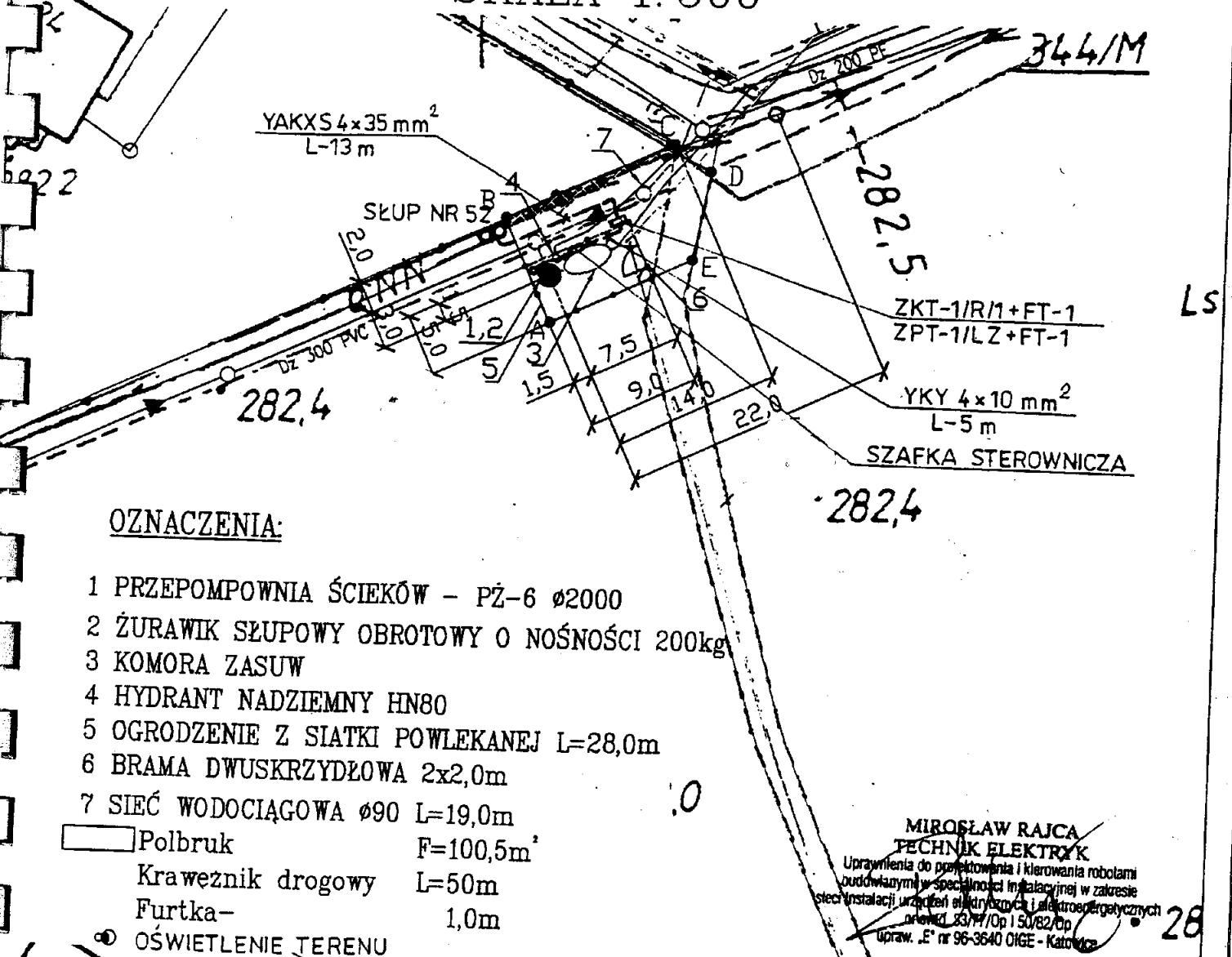
ul. Czarna Rola 4
tel. 61 827 0600
fax 61 827 0601

ul. Grunwz a 21
tel. 61 865 4435
fax 61 865 6953

ul. Szewska 1
tel. 61 856 7700
fax 61 852 5731

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW PŻ-6

w m. ŻARKI LETNISKO gm. PORAJ
SKALA 1:500



OZNACZENIA:

- 1 PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW - PŻ-6 $\varnothing 2000$
- 2 ŻURAWIK SZUPOWY OBROTOWY O NOŚNOŚCI 200kg
- 3 KOMORA ZASUW
- 4 HYDRANT NADZIEMNY HN80
- 5 OGRODZENIE Z SIATKI POWLEKANEJ L=28,0m
- 6 BRAMA DWUSKRZYDŁOWA 2x2,0m
- 7 SIĘĆ WODOCIĄGOWA $\varnothing 90$ L=19,0m

- Polbruk F=100,5m²
- Krawężnik drogowy L=50m
- Furtka- 1,0m
- OŚWIETLENIE TERENU

MIROSLAW RAJCA
TECHNIK ELEKTRYK
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr 0101/83/77/Op i 50/82/Op
Upraw. „E” nr 96-3640 OIGE - Katowice

Zakład Usług i Robót Wodnych Spółka z o.o. ul. G. Marcinka 43; 45-317 Opole		MAJ 2007r.	rys. nr 6.5. EGZ.
Stadium dokumentacji	PROJEKT BUDOWLANY - WYKONAWCZY		
OBIEKT	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W M.ŻARKI LETNISKO gmina Poraj		
PRZEDMIOT RYSUNKU	Plan zagospodarowania terenu przepompowni ścieków PŻ-6	NUMER UPRAWNIENIA	SKALA 1:500
PROJEKTANT	mgr inż. Anna Salska	212/92/Op.	
ASYSTENT	mgr inż. Iwona Piesiewska		
WERYFIKATOR	mgr inż. Stanisław Staniszewski	147/86/Op	