

Ludwik Borek
87-148 Łysomice
ul Wierzbowa 2c

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. 235 22 74; fax 235 79 30

CZĘŚĆ A

PROJEKT BUDOWLANY

wykonawczy

Z PROJEKTEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obiekt : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do posesji w miejscowości Pacyna ,Model,Rezlerka (obr. geodez .Janówek) wraz z oczyszczalnią ścieków i przepompownią.

Lokalizacja : miejscowość Pacyna ,Model,Rezlerka,(obr. geod. Janówek)

Na działkach o nr : 2/1,

3,47,55/3,55/2,252,253/1,254/1,255/1,256/2,256/1,255/2,4,48,5,49/2,6,92/1,50/2,7,51/3,15/1,
13/1,45/1,258,1/3,225,17/2,46/8,18,17/1,21, 22/2,23,24,25/1,26/1,28/1,30/3,235,3
2/2, 34/1,42/4,9,13,14,15,19,20/6,20/1,64/1,64/3,339/3,123/2,101/1, 339/1,93,55,59
,121,11,101/3,101/4,100/2,99,98,97/2,97/1,96,95,91,90/1,89,54/3,54/9,54/8,54/7,58/1,53,57,1
4, 44/3,43/1, 16/1,10,32/1,59,61/5,61/6,63/2,102,46/1,6,340, 56,58,16/4,16/5,56,
19,197,54/1,83/3,253/2,254/2,38/1,42/3,90/2,18,122/1,54/6, 16/6, 16/7
ug zatwierdzona do projektu - wykar drucitek

INWESTOR : Gmina Pacyna ul Wyzwolenia 7 09-541 Pacyna

BRANŻA – technologia sanitarna

Sprawdzający

Opracował Projektant:

Sprawdzający w Branży Inżynierii Sanitarnej

inż. Hubert Rynkowski
upr. Nr BP-RN-V66/TO/04
upr. Kierownik. PZIT3 Nr 1216

10-12/2008

Ryszard Mueller

uzup. 22.VI.2009

upr. bud. Nr BA-IV/0346/147/TO/09

WOJEWÓDZKI ODRZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
w Warszawie
DELEGATURA W PŁOCKU
09-400 Prok. ul. Turajska 13A
tel. 262 78 71 fax 262 75 58

Załącznik nr *1* do postanowienia

Z dnia *24.06.2009* L.dz. *DP.4971-7-2/09*

Z up. MAZOWIECZYSKIEGO WOJEWÓDZKIEGO
KONSERWATORIA ZABYTKÓW

w/lz Turkowski
Kierownik Delegatury w Płocku

3

Załącznik do projektu *12 - wykaz działek*

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel: tel: 241 235 22 74; fax 235 70 0 0

Obręb Pacyna – działki nr 2/1,3, 47,55/3,55/2,252,253/1, 254/1, 255/1, 256/2,4,
48, 5, 49/2,6, 92/1, 50/2, 51/3, 15/1, 5, 13/1, 45/1, 258, 1/3, 225, 17/2, 18, 17/1,
21, 22/2, 23, 24,25/1, 26/1, 28/1, 30/3, 235, 32/3, 34/1, 42/4,123/2,
101/1, 93, 121, 101/3, 101/4 100/2,99, 98, 97/2, 97/1, 96, 95,91, 90/1,89, 54/3,
54/9, 54/8, 54/7, 58/1, 53, 44/3, 43/1, 57, 59, 61/5,61/6, 63/2, 102, 46/1,
16/8, 16/3, 56, 16/7, 54/1, 83/3, 253/2, 254/2, 38/1, 42/3, 90/2, 122/1, 54/6, 16/4,
16/5, 16/6

Obręb Model – działki nr 9, 13, 14, 15, 19, 20/6, 20/1, 64/1, 64/3, 339/3, 339/1,
55, 59, 57, 340, 58

Obręb Janówek – działki nr 11, 14, 16/3, 16/1, 32/1, 6, 19, 197, 18

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel: (023) 235 22 74; fax 235 79 85

INFORMACJA DODATKOWA

Projekt budowlany na Budowę sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do posesji w m Pacyna, Model, Rezlerka, (obr. geod. Janówek) składa się z dwóch części.

Część A

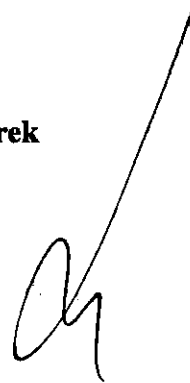
Zawiera opis techniczny oraz załączniki formalno – prawne

Część B

Zawiera część graficzną opracowania

Podczas realizacji projekt rozpatrywać w całości - część A i B

Ludwik Borek



Zawartość opracowania

1. Część opisowa część A
2. Część graficzna część B

- mapa ewidencyjna 1 : 5000	rys	1A
- projekt zagospodarowania 1:1000		1
- projekt zagospodarowania 1 : 1000		2
- projekt zagospodarowania 1 : 1000		3
- projekt zagospodarowania 1 : 1000		4
- projekt zagospodarowania 1 : 1000		5
- projekt zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków 1:500		6
- rzut oczyszczalni ścieków		7
- profile kanalizacji sanitarnej		8
- profile kanalizacji sanitarnej		9
- profile kanalizacji sanitarnej		10
- profile kanalizacji sanitarnej		11
- profile kanalizacji sanitarnej		12
- profile kanalizacji sanitarnej		13
- profile kanalizacji sanitarnej		14
- profile kanalizacji sanitarnej		15
- profile kanalizacji sanitarnej		16
- profile kanalizacji sanitarnej		17
- profile kanalizacji sanitarnej		18
- profile kanalizacji sanitarnej		18A
- wylot do rowu		19
- rysunek technologiczny przepompowni ścieków		20
- przejście przewodu tłocznego pod drogami		21
- przejście przewodu tłocznego pod rowem melioracyjnym		22
- studzienka rewizyjna		23
- szczegół włączenia studzienki		24
- pierścień odciążający		25
- ogrodzenie szczegół		26
- brama stalowa		27
- przepompownia przydomowa-szczegół		28

Rysunki te zawiera część B

Załączniki formalno – prawne

- | | |
|--|--------|
| 1. Decyzja nr 01/2009 o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego + załączniki graficzne | zał 1 |
| 2. Decyzja Z.D.P w Gostyninie | zał 2 |
| 3. Decyzja Mazowieckiego Z.D.W w Warszawie | zał 3 |
| 4. Woj. Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych od Plock | zał 4 |
| 5. Decyzja Wójta Gm Pacyna | zał 5 |
| 6. Opinia nr GKU – 7442-26/2009+GKU-7442-7/2009 | zał 6 |
| 7. Postanowienie Zarządu Woj. Mazow. | zał 7 |
| 8. Postanowienie Woj. Urzędu Ochrony Zabytków | zał 8 |
| 9. Postanowienie ugod. projektu decyzji Marszałka Woj. Mazow.
<i>wyjasnienia do projektu - część opisowa proj.</i> | zał 9 |
| 10. Postanowienie Starosty Gostynina | zał 10 |
| 11. Postanowienie Zarządu Powiatu gostynińskiego
<i>wyjasnienia do projektu - część opisowa projektu</i> | zał 11 |
| 12. Pozwolenie wodno – prawne | zał 12 |
| 13. Uprawnienia budowlane projektanta | zał 13 |
| 14. Zaświadczenie z PIIB | zał 14 |
| 15. Oświadczenie projektanta | zał 15 |
| 16. Uprawnienia budowlane sprawdzającego | zał 16 |
| 17. Zaświadczenie z PIIB | zał 17 |
| 18. Oświadczenie | zał 18 |

CZĘŚĆ A

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel: 09 243 235 22 72; fax 243 20 8

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta projektowanych Wójtem Gminy Pacyna

2. WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- 2.1 Plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1 : 1000 i 1:500
- 2.2 Literatura techniczna , normy wytyczne
- 2.3 Oferty producentów materiałów projektowanych urządzeń
- 2.4 Rozpoznanie obiektu pomiary uzupełniające

3. INNE OPRACOWANIA ZWIĄZANE projektowanych NINIEJSZYM PROJEKTEM

- Badania geotechniczne podłoża gruntowego
- Część kosztorysowa

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1 Przedmiot zakres inwestycji

Opracowanie niniejsze obejmuje swym zakresem projekt budowlany budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do posesji Pacyna , Model, Rezlerka wraz z oczyszczalnią ścieków. Odbiornikiem ścieków – rów melioracyjny
Szczegółowy przebieg sieci kanalizacyjnej(grawitacyjnej i tłocznej , przyłączy oraz lokalizacji przepompowni ścieków pokazano w części rysunkowej.

4.2 Stan prawny terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na terenach własności prywatnych, Gminy Pacyna, układach komunikacyjnych (drogi).

Orginały zgód właścicieli na wejście na teren w celu wykonania robót związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej załącza się w odrębnym egzemplarzu dokumentacji będącej w posiadaniu Inwestora.

Ze względu że projektowana kanalizacja z oczyszczalnią ścieków obsługiwać będzie siedliska rolników i obiektów związanych sz obsługą rolników nie wymaga się wyłączenia terenów po których przebiega projektowana inwestycja z użytkowania rolnego.

4.3 Ochrona środowiska

Planowana inwestycja w znaczny sposób polepszy stan środowiska objęty niniejszym opracowaniem. Zostaną zlikwidowane często nieszczelne szamba oraz zostaną zlikwidowane „na dziko” odpływy do sieci drenarskiej i częściowo deszczowej.

4.4 Zestawienie projektowanych obiektów

Kanalizacja grawitacyjna

- przewody PVC kl S śr 160	1123,5	m
- przewody PVC klS śr 200	4773,0	m
- przyłącza PVC kl Sśr 160	382,5	m
- ilość przyłączy grawit.		86 szt
- przewody tłoczne śr 90	125,0	m
- śr 63	246,0	m

Obiekty współtowarzyszące

- przepompownia sieciowa P1	szt1
- przepompownia przydomowa	szt 3
- oczyszczalnia ścieków typ AWAS-SBR200	szt 1
- wylot do rowu	szt 1

4.5 Zapotrzebowanie na energię elektryczną oraz wodę

Zasilanie w energię elektryczną projekt. oczyszczalni ścieków i przepompowni sieciowej P1 odbywać się będzie za pośrednictwem istniejącej sieci energetycznej. Przepompownie przydomowe zasilane instalacji zalicznikowej właściciela.

Projekt przyłącza energetycznego stanowić będzie odrębne opracowanie wykonane przez Zakład Energetyczny w ramach zawartej odrębnej umowy. Przyłącze będzie realizowane na podstawie zgłoszenia o wykonaniu robót. Woda dla celów porządkowych będzie doprowadzona projektowanym przyłączem wodociagowym z istniejącego wodociągu gminnego. Na wykonanie przyłącza energetycznego nie będzie wymagana decyzja lokalizacji celu publicznego.

4.6 Wyłączenie z odcinków projektowanej sieci w drodze wojewódzkiej (dotyczy to przekroczeń w poprzek pasa drogi nr Ew 151/1 i 54)

Ze względu na konieczność przekroczenia projektowaną siecią kanalizacyjną drogi wojewódzkiej, odcinki sieci zlokalizowane w pasie drogi wojewódzkiej zostały wyłączone z projektu.(dotyczy dz nr 151/1 i 54)

5. Opis projektowanych rozwiązań

1.1 Przewody

Przewody grawitacyjne zaprojektowano w technologii z rur tworzywowych w systemie np. Wawin – Buk klasy S o średnicach 200 i 160 mm.

Połączenia kielichowe z uszczelką gumową. Przewody ułożyć na podsypce piaskowej gr 15 cm. Spadki generalnie dla śr 200 i 160 0,5 % lub podane na profilach.

Przewód tłoczny z rur PE śr 90 ciśnieniowych

Przekroczenie projektowaną kanalizacją pod drogą powiatową i wojewódzką wykonać metodą jednostopniowego przcisku w rurach osłonowych stalowych o średnicach podanych na profilach.

1.2 Studnie rewizyjne

W technologii prefabrykowanej tworzywowej firmy np. Wawin typ Tegra 315. Alternatywnie można zastosować studnie z kr bet śr 1,0 m przykryte włazem żeliwnym przejazdowym.

Studnie spadowe śr 1,2 m wg KB 4-4.12.1/8

6. Trasowanie kolektorów sanitarnych

Kolektory wytrasowano w pasach pól uprawnych oraz ogrodów przydomowych oraz pod układami komunikacyjnymi.

Liniowy przebieg projektowanych kolektorów uwidocznił na projekcie zagospodarowania.

Głębokość, jak również liniowy układ nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Skrzyżowanie projektowanych kolektorów z istniejącym uzbrojeniem uwidocznił na profilach podłużnych.

7. Posadowienie

Kolektory posadowiono na 15 cm podsypce piaskowej, w przypadku wystąpienia podłoża z piasków, podsypki nie wykonywać.

Zасыпkę kolektorów wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur, jest to sprawa b. ważna szczególnie osypka boczna przewodów.

8. Wykonawstwo robót

8.1. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć osie kolektorów poprzez założenie „świadków”, w miejscu występowania istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy próbne celem dokładnego zlokalizowania.

W trakcie robót przestrzegać ustaleń zawartych w normach:

PN – 53/B – 06584

PN – 68/B – 06050

PN – 83/8836 – 02

Oraz obowiązujących warunków technicznych.

Projektowane kolektory wykonać w wykopach wąskoprzestrzennych przy głębokości większej od 1,5 m o ścianach umocnionych. W projekcie

STAROSTWO POWIATOWE
 Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
 ul. Piłsudskiego 13, 09-500 Gostynin
 tel. 23 522 74, fax 23 5 70 0

przewiduje się wykonanie wykopów metoda ręczną i częściowo mechaniczną ze względu na znaczne zagęszczenie uzbrojenia podziemnego. W miejscu występowania w podłożu gruntów spoistych należy przed ułożeniem przewodów wykonać podsypkę wyrównawczą z piasku gr 15 cm.

O rodzaju materiałów na odeskowanie ścian wykopów zadecyduje wykonawca robót w zależności od posiadanego sprzętu.

W przypadku braku uzbrojenia po uprzednim sprawdzeniu z instytucją danego uzbrojenia można wykopy wykonać mechanicznie. Roboty wykonać odcinkowo. W strefie domów i obiektów kubaturowych oraz istn. sieci gazowej prace ziemne wykonać metodą ręczną, z odeskowaniem ścian wykopów (warunek bezwzględny) niezależnie od głębokości wykopu.

8.2 Roboty montażowe

Roboty montażowe przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi cz. II „Roboty instalacji sanitarnych przemysłowych” przemysłowych w trakcie montażu rur przestrzegać dodatkowych instrukcji projektowania i budowy kanałów w danym systemie oraz warunków wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych wydanych przez Polską Korporację Technologii Sanitarnych. G G i Klimatyzacji wyd. 1994 r Warszawa.

8.3 Zasyпка wykopów

Zasypkę wykonać do wys. 0,30 m powyżej wierzchu przewodów, prowadzić ręcznie z dokładnym ubiciem gruntu po bokach przewodów. Pozostałą część wykopu można zasypać mechanicznie z ubiciem gruntu warstwami gr 25 – 30 cm. Zagęszczenie 95 %. W strefie zabudowy zasypywanie wykopów ręcznie.

8.4 Organizacja ruchu

Na wykonywanych odcinkach ograniczyć ruch kołowy.
 Na noc wykopy należy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą.

9 Próby, odbiory i warunki BHP oraz uwagi końcowe

- a. Roboty należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz warunkami BHP.
- b. Roboty ziemne – wykopy pod przewody wykonać z nachyleniem skarp 1 : 0,6 m. Wykopy po wykonaniu oznakować i zabezpieczyć na okres dzienny i nocny kładkami z barierkami oraz odpowiednio oświetlić.
- c. Pracownicy zatrudnieni przy budowie winni być przeszkolenie z zakresu BHP.
- d. Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi budowy przewodów, przepisami branżowymi itp. a w szczególności PN-

83/8836-02 roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodnokanalizacyjne – warunki techniczne wykonania.

STAROSTWO POWIATU
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwe
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gosty
tel. (0 23) 235 22 50 fax 235 22 50

10 Kolizje

Na terenie inwestowanym występują następujące rodzaje uzbrojenia podziemnego

- sieć wodociągowa z przyłączami
- kable elektroenergetyczne
- kable telekomunikacyjne
- sieć gazowa
- kan. deszczowa (cząstkowa)
- drenaż odwadniający

Głębokość ułożenia projektowanych kolektorów gwarantuje bezkolizyjne prowadzenia robót montażowych. Jeśli nastąpi skrzyżowanie z przyłączami wodociągowymi, należy przypuszczać, że są posadowione na głębokości 1,6 m ppt. Wystąpią skrzyżowania z siecią gazową.

W związku z powyższym mogą sporadycznie nastąpić kolizje z przewodem przyłączeniowym, które należy w ramach nadzoru autorskiego dla każdej sytuacji rozwiązać na placu budowy. Zgodnie z warunkiem uzgodnienia (protokół ZUD) skrzyżowanie z inst.. gazową należy w stanie odkrytym zgłosić do odbioru do RDG w Kutnie ul. Narutowicza.

Na trasie budowy sieci kanalizacyjnej oraz przyłączy wystąpią skrzyżowania z istn drenażem. W przypadku kolizji należy zlecić naprawę Gminnej Spółce Wodnej oraz zlecić nadzór na czas prowadzenia robót.

W przypadku wystąpienia ewentualnie wód gruntowych na głębokości posadowienia kanałów należy odwozić przy pomocy pomp powierzchniowych, natomiast w strefie oczyszczalni przy pomocy igłofiltrów w rozstawie igieł 1,0 – 1,2 m. Średnice igieł 32-40 mm.

11 Projektowana przepompownia ścieków dla strefy z której nie można odprowadzić ścieków grawitacyjnie

Dla przetłoczenia ścieków bytowych do projektowanej oczyszczalni ścieków zaprojektowano siecią przepompownię ścieków prefabrykowaną wyposażoną w wysokosprawne pompy typ przepompowni PS-150-D-440 P

Elementy stanowiące komplet przepompowni załączono do projektu.

Technologia przepompowni wraz z charakterystycznymi parametrami została dobrana zgodnie z programem doboru ITT Flygt przez firmę EAG ZUH Prod-Ewa Gogol. Ze względu na pompy z rozdrabniaczem zawieszin nie wymaga się strefy ochrony sanitarnej.

12 Ogólne dane techniczne

- np. pompy Flygt typ DP3068.180 MT/471-474 zatapialne ze specjalnym wirnikiem o podwyższonej odporności na zatykanie i wys. sprawnością hydrauliczną.

- moc 1,5 kW
- napięcie 400/50 Hz
- obudowa przepompowni z polimerobetonu o $\text{sr } d = 1,5 \text{ m}$
- wysokość $H_c = 4,4 \text{ m}$
- praca bezobsługowa
- aparatura zasilająco-sterująca typ SPR2-D1/050/065/075,080)
- założona wydajność 5,0 l/s ścieków surowych.

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. (0-24) 235 22 74, fax 235 22 71

13 Obsługa przepompowni

Do obsługi przepompowni nie przewiduje się stałego zatrudnienia. Praca pomp sterowana będzie automatycznie. Okresowe przeglądy i konserwacja wykonywane będą przez pracowników oczyszczalni ścieków. Stan awaryjny sygnalizowany będzie sygnałem świetlnym i dźwiękowym na terenie przepompowni oraz sygnałem radiowym na terenie oczyszczalni ścieków. Pompy będą wyciągane na prowadnicach do poziomu terenu.

Dostawcą przepompowni może być EAG Zakł. Usł.-Hand.Prod. Gdynia (81-392) ul. Żwirki i Wigury 3/12

Solidna i zwarta konstrukcja sterownicy SPM pełni również rolę dodatkowej ochrony automatyki przed czynnikami zewnętrznymi na jakie może być narażona w rozdzielniach wolnostojących niepowołanymi osobami.

14 Ogrodzenie

Należy wykonać ogrodzenie oczyszczalni z siatki stalowej wysokości $H_c = 192 \text{ cm}$ na słupkach stalowych z rur $\text{sr } 50/4,5 \text{ mm}$ o rozstawie 2,0 m wg załączonego rys. (lub L 50 x 60 x 6 ocynkowane).

Brama wjazdowa dwudzielna o szerokości 4,5 m

15 Strefa uciążliwego oddziaływania

Ze względu na bezkratkowy charakter przepompowni, jak też przyjętą technologię pracy proponuje się nie przyjmować strefy uciążliwego oddziaływania. Przed wejściem do komory należy :

- sprawdzić czy nie ma gazu trującego
- wyłączyć komory z pracy pomp
- opróżnić komory
- zdemontować pompę

Prace wewnątrz komory czerpalnej należy traktować jako szczególnie niebezpieczne

Powinny się one odbywać z zachowaniem wymagań Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 93.10.01 w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków (Dz.U.nr 96 z 1993 r) Schodzący do komory czerpalnej pracownik powinien mieć założone szelkowe pasy bezpieczeństwa z przymocowaną linką ,

bezpieczeństwa oraz asekurację dwóch pracowników na poziomie terenu. Przed rozpoczęciem prac komorę należy przewietrzyć (10 wymian na godzinę). W czasie prowadzenia robót w komorze czerpalnej powinna być zamontowana wentylacja nawiewna mechaniczna- wentylator przenośny z giętkim węzłem. Sprzęt ratunkowy i BHP znajdować się będzie na terenie przedsiębiorstwa prowadzącego eksploatację i każdorazowo przewożony do obiektu eksploatowanego. Lokalizację przepompowni w terenie uzgodniono z Zespołem Uzgodnienia Dokumentacji oraz właścicielami gruntów.

16 Oczyszczalnia ścieków

Dla oczyszczania ścieków zaprojektowano oczyszczalnię biologiczną opartą na metodzie osadu czynnego typ AWAS –SBR200.

Wielkość oczyszczalni dobrano zgodnie z ustaleniami Urząd Gminy Pacyna oraz autentycznego stanu mieszkańców tj na równoważną liczbę mieszkańców 200

Parametry oczyszczalni

Ilość ścieków $Q_{dśr}=30 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{hmax}= 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$

$RLM=200$

Stężenie zanieczyszczeń w ściekach surowych

$BZT_5 = 400 \text{ mg O}_2/\text{l}$

Zaw. ogólna 370 mg/l

N ogólny 80 mg N/l

P ogólny 13 mg P/l

Stężenia ścieków oczyszczonych

$BZT_5 = 40 \text{ mg O}_2/\text{l}$

Zawarto og = 50 mg/l

N ogólny = 30 mg N/l

P ogólny = 5 mg P/l ChZT $150 \text{ mg O}_2/\text{l}$

Dla tych parametrów przyjęto oczyszczalnię ścieków opartą o metodę osadu czynnego typ SBR 200.

Oczyszczone ścieki będą odpowiadały warunkom - wymagane przez Rop. Ministra Środowiska z dn 24 lipca 2006 r (Dz U nr 137 poz 984 t 2) jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Szczegółową charakterystykę przyjętej oczyszczalni podano na wydruku doboru oczyszczalni przez AWAS Systemy Sp zo.o ul. Żagańska 1 04-713 Warszawa tel 022 6130148 w 203. Teren przeznaczony pod budowę oczyszczalni posiada pełną rezerwę na przyszłościową dodatkową rozbudowę.

17 Przepompownie przydomowe

Z posesji z których nie było możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków zaprojektowano trzy przepompownie domowe np. firmy Jung Pumpen wyposażone w pompy (po jednej pompie) VAK/VFK 25/2 H max 24,0 m o wydajności do 16 m³/h . Wylot tłoczny śr 40 mm. Szczegół załączono do projektu. Obudowa przepompowni z tworzywa sztucznego o śr 800 mm h= 1,70 m. Zasilanie z instalacji poza licznikowej danego siedliska. Przepompownie te zlokalizowano na dz nr 20/1 Model , 2/1 Pacyna , 32/1 Janówek.

18 Nawierzchnia drogi dojazdowej do oczyszczalni ścieków

Dojazd na teren proj. oczyszczalni ścieków nastąpi poprzez istniejący wjazd od strony remizy strażackiej

Wobec powyższego nie jest wymagana zgoda na wjazd.

18.2 Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnię drogi dojazdowej i placu manewrowego zaprojektowano żwirową lub z kamienia wapiennego.:
- warstwa odsączająca z piasku gr 10 cm

18.3 Odwodnienie

Odwodnienie dróg zaprojektowano poprzez spadki podłużne i poprzeczne z (prowadzeniem wód opadowych na przyległy teren)

18.4 Roboty ziemne

Roboty ziemne – przy wykonaniu koryta drogi , przewiduje się wykonać sposobem mechanicznym oraz zagęszczeniem mechanicznym.
Nadmiar ziemi wbudować wokół oczyszczalni ścieków

19. Warunki gruntowo- wodne

Na terenie budowy sieci kanalizacji sanitarnej wystąpią utwory posiadające dobrą nośność do posadowienia kanalizacji. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w strefie posadowienia przewodów przyjęto obniżenie jej poziomu poprzez pompowanie powierzchniowe. W strefie oczyszczalni odwodnienie wykopów przy pomocy igłofiltrów

20. Uwagi końcowe

1. Wytyczenie trasy sieci kanalizacyjnej oraz przepompowni ścieków i oczyszczalni ścieków dokona uprawniona jednostka geodezyjna z

zachowaniem bezpiecznych odległości od istniejącego uzbrojenia
podziemnego

2. Przy realizacji robót należy przestrzegać wymogów określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz II, Roboty instalacji sanitarnych przemysłowych. Szczególną uwagę należy zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP.
3. Na terenie prowadzenia robót w terenie zamieszkałym należy wykonać przejścia i przejazdy dla ruchu pieszego kołowego zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie BHP.
4. Odślonięte w czasie prowadzenia robót istniejące urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić firmy, które to urządzenia eksploatują.
5. Teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła. Z chwilą zapadnięcia zmroku – wykopy oświetlić.
6. Wykonane odcinki sieci kanalizacyjnej przed zasypaniem zgłosić do zinwentaryzowania służbie geodezyjnej, a następnie do odbioru technicznego przez Inspektora Nadzoru Urzędu Gminy Pacyna
7. Zmiany w stosunku do dokumentacji technicznej wynikające z technologii robót, lub nieznanymi w czasie projektowania warunków miejscowych będą uzgodnione bezpośrednio w czasie prowadzenia robót z Projektantem i Inspektorem Nadzoru.
8. Teren po zakończeniu należy doprowadzić do stanu pierwotnego
9. Zasilanie energetyczne jest tematem Rejonu Energetycznego w Kutnie w ramach kompletnego zasilania odbiorców w energię elektryczną.

21. Studzienka pomiarowa

Dla pomiaru ścieków oczyszczonych zaprojektowano przepływomierz elektromagnetyczny typ MPP śr 150 przy współpracy z przetwornikiem umieszczonym w szafce przy studni pomiarowej. Studnię wykonać z kr bet śr 1,2 m o głęb. 1,5 m przykryta płytą żelbetową z włazem lekkim żeliwnym lub z blachy nierdzewnej. Montaż przepływomierza zgodnie z instrukcją montażu.

22. Szczegółowy opis technologii oczyszczalni ścieków załączono do projektu.

23. Obiekty pomocnicze na terenie oczyszczalni

Założona technologia nie wymaga wykonania obiektów pomocniczych postaci np. budynku technicznego.

Na planie zagospodarowania zarezerwowano w terenie miejsce gdyby inwestor zdecydował ustawienie segmentu garażu stalowego (nie związanego trwale z gruntem) dla ewentualnego przechowania sprzętu pomocniczego jak łopaty, grabie, taczka oraz inny drobny sprzęt.

Teren przeznaczony pod budowę oczyszczalni przewiduję rezerwę na ewentualną budowę drugiego ciągu technologicznego oczyszczalni ścieków.

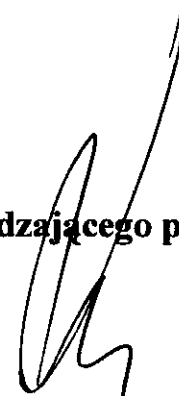
INFORMACJA
**BEZPIECZEŃSTWA
I
OCHRONY
ZDROWIA
NA BUDOWIE**

INWESTOR : Gmina Pacyna 09-541 Pacyna ul. Wyzwolenia 7

Generalny Wykonawca:

Data opracowania

Podpis sporządzającego plan



**ADRES: UL. WIERZBOWA 20
87-148 TYSZONICE**

23. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTÓW I WARUNKI OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Oczyszczalnia i przepompownie ścieków pobierać będą prąd z zewnętrznej istniejącej sieci energetycznej poprzez zewnętrzne złącze kablowe.

Indywidualne przepompownie ścieków pobierać będą prąd z instalacji zalicznikowej budynku.

Projektowane obiekty nie zawierają elementów palnych, nie wymagają więc ochrony p.poż.

24. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPLYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

24.1 Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej nie wymaga zaopatrzenia w wodę. Ścieki odprowadzane będą na oczyszczalnię ścieków i odprowadzane do pobliskiego rowu melioracyjnego. Zapotrzebowanie wody tylko dla celów porządkowych na terenie oczyszczalni ścieków.

24.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłów

Zanieczyszczenia tego rodzaju nie będą się wydzielać z projektowanych obiektów.

24.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Odpady przy eksploatacji projektowanych obiektów nie będą powstawać – ścieki odprowadzane będą na oczyszczalnię ścieków a następnie do rowu melioracyjnego.

24.4 Emisja hałasu, wibracji, promieniowania i innych zakłóceń

Projektowane obiekty nie będą wykazywać tego typu oddziaływania na środowisko

24.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę i inne obiekty budowlane

Wykonanie projektowanych obiektów nie wymaga wycinki drzew ani też nie wymaga prowadzenia robót ziemnych w ich bezpośrednim zblizeniu

Wykonanie projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej na terenach rolnych i związane z tym wykopy pogorszą jakość gleby na okres około trzech lat.

Jak wykazuje praktyka po tym okresie nie widać różnicy w uprawach z istniejącym terenem.

Przy wykonywaniu kanalizacji, gdzie występuje zwarta zabudowa mogą wystąpić pewne ograniczenia związane z robotami ziemnymi utrudniające dojazdy do poszczególnych posesji.

Obowiązkiem wykonawcy będzie wykonanie przejść dla pieszych (kładki).

O terminie wystąpienia utrudnień dojazdach do posesji wykonawca powiadomi z odpowiednim wyprzedzeniem tj tj sołtysa wsi i mieszkańców.

Po zakończeniu robót montażowych i odbiorze przez inspektora nadzoru prowadzący prace niezwłocznie wykona przejazdy do poszczególnych działek.

Poza tym projektowane obiekty i roboty przy ich wykonaniu nie będą mieć wpływu na inne obiekty budowlane.

OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

Zadanie obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej oraz obiektów towarzyszących tj studnie rewizyjne, oczyszczalnia ścieków, przepompownia sieciowa, przepompownia przydomowa.

Nie przewiduje się etapowania prac podczas budowy obiektu. Całość założenia powstaje w jednym procesie inwestycyjnym.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- napowietrzna linia energetyczna
- istniejące uzbrojenie terenu, wodociąg , kable telefoniczne, energetyczne, gazociąg i drenaż
- zwarta zabudowa siedliskowa

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Wykop pod oczyszczalnię ścieków , wykopy przy ciągach komunikacyjnych oraz na terenie siedlisk.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich wystąpienia

- Zagrożenie zasypaniem gruntu przy wykonywaniu robót ziemnych i układaniu projektowanych przewodów kanalizacyjnych
- Zagrożenie porażeniem elektrycznym przy przerwaniu istniejących elektroenergetycznych linii kablowych
- Zagrożenie ruchem drogowym przy wykonywaniu robót w pobliżu dróg gminnych powiatowych i wojewódzkich,

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników.

Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności :

- przestrzegać wymagań bhp na placu budowy i postanowień niniejszego planu
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej

- organizować , przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowe
- dopuszcza się do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia bhp
- rozpocząć pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót
- wykonać wszystkie polecenia koordynatora bhp budowy
- prowadzić dziennik bhp i rejestr szkoleń

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić z uwzględnieniem następujących punktów:

1. ochrona osobista
2. narzędzia i sprzęt roboczy
3. znaki ostrzegawcze i informatyczne
4. poruszanie się po terenie budowy
5. ochrona środowiska
6. roboty ziemne
7. praca w wykopach
8. ochrona przeciwpożarowa
9. ład i porządek
10. spożycie alkoholu i narkotyków
11. naruszenie przepisów bezpieczeństwa

6. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej. Wykonanie planu bezpieczeństwa jest obowiązkiem kierownika budowy. Niniejsze opracowanie zawiera informacje do sporządzenia planu. Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontaktu. Działania kierownictwa kontaktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

7. Podstawa opracowania

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 23.06.20003(Dz U nr 120 poz1126)

- Rozporządzenie M.PiP.S z dn 26.09.1997w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Projekt budowlany zew. Sieci kanalizacji z oczyszczalnią ścieków
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, positioned on the right side of the page.

Zestawienie właścicieli działek

Lp.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ew. działek	Obręb geodezyjny
1	Kisielewska Wioletta i Daniel	Pacyna ul Parkowa 7	2/1	Pacyna
2	Tomasik Aleksandra , Konrad, <i>Kryszyna, Krystian, Zbigniew, Ludwika</i>	Pacyna ul Parkowa 14	3,47,55/3,55/2 252,253/1 254/1,255/1 256/2,	Pacyna
3	Urbański Wodzisław	Pacyna u. Parkowa 12	4,48	Pacyna
4	Gaczkowska Bożena, Tomasz	Pacyna ul Parkowa 10	5 ,49/2	Pacyna
5	Majewski Piotr, Jolanta	Pacyna ul Łukasiewicza 9	6,92/1,50/2	Pacyna
6	Sidwa Marek, Jadwiga	Pacyna ul Parkowa 8	51/3, 15/1, 5	Pacyna
7	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	Gostynin 09-500 Ul Krośniewicka 5	Wg odrębnego opracowania	Pacyna
8	Murzydło Władysław, Maria	Pacyna ul Parkowa 5	13/1	Pacyna
9	Starostwo Powiatowe – Zarząd Dróg Powiatowych w Gostyninie	Gostynin ul Płocka	45/1, 258, 1/3, 225	Pacyna
10	Parafia Rzymsko-Katolicka pod wez. Św. Wawrzyńca w Pacynie	Pacyna ul. Mazowiecka 2	17/2,18, 17/1	Pacyna
11	Stępiak Damian, Remigiusz	Pacyna ul Łukasiewicza 2	21	Pacyna
12	Poczta Polska Centrum Infrastruktury Oddział regionalny w warszawie Wydział Operacyjny Infrastruktury w Płocku ul. Bielska 14b 09-400 Płock	Pacyna ul Łukasiewicza 4	,22/2	Pacyna
13	Olba Anna, Marek, Anna	Pacyna ul Łukasiewicza 6	23	Pacyna
14	Stelmaszczyk Mariusz	Pacyna ul. Łukasiewicza 8	24	Pacyna
15	Majewska Anna Studzińska Mariola, Jacek	Pacyna ul Łukasiewicza 10	25/1	Pacyna
16	Gralak Włodzimierz	Pacyna ul Łukasiewicza 12	26/1	Pacyna
17	Dolniak Jolanta	Pacyna ul Łukasiewicza 14	28/1	Pacyna
18	Andrzejczyk Zdzisław	Pacyna ul Łukasiewicza 16	30/3	Pacyna
19	Fidrysiak Teresa	Pacyna ul Łukasiewicza 18	235	Pacyna
20	Szustak Władysław , Stanisława	Pacyna ul Wyzwolenia 20	,32/ 2	Pacyna
21	Kłębek Waldemar, Krystyna	Pacyna ul Wyzwolenia 24	34/1	Pacyna
22	Salamandra Józef, Zofia,	Pacyna ul Łukasiewicza 28	42/4	Pacyna
23	Szewczyk Bogdan, Radosław, Wasińska Anna	Pacyna ul Wyzwolenia 10/2	9	Model
24	Kowalski Waldemar	Pacyna ul Wyzwolenia 12	13	Model

STAROSTWO POWIATOWE

w GOSTYNIŃCE

Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. (0-24) 74 74 74, fax 74 70 00

25	Gralek Andrzej	Pacyna ul Wyzwolenia 14	14	Model
26	Szymańska Elżbieta	Pacyna ul Wyzwolenia 16/1	15	Model
27	Galus Mieczysław, Marzena	Pacyna ul Wyzwolenia 2	19	Model
28	Dobaczewska Maria,	Model ul. Lenkowiec 1	20/6	Model
29	Rachubiński Waldemar i Bożena	Żychlin, ul. Różana 2 99-320 Żychlin	20/1	Model
30	Majewski Włodzimierz, Jadwiga	Żychlin, ul. Krasickiego 87 99-320 Żychlin	64/1, 64/3	Model
31	Majewski Piotr	Gąbin ul Golonki 3 09-530 Gąbin	339/3	Model
32	Kucharska –Jurek Jolanta, Jurek, Andrzej	Kamionka ul Towarowa 1	123/2	Pacyna
33	Wodzyński Mirosław, Maria Wodzyńska Magdalena	Pacyna ul Łukasiewicza 11	101/1, 93 339/1,	Pacyna Model
34	Grzelak Stanisław, Mirosława	Pacyna ul Wyzwolenia 13	55,59	Model
35	Pszczółkowski Janusz, Maria	Pacyna ul Wyzwolenia 5	121	Pacyna
36	Stomiński Piotr	Rezlerka 4	11	Janówek
37	Piotrowski Dariusz , Ewa	09-530 Gąbin ul Północna 2	101/3	Pacyna
38	Grzelak Małgorzata, Zbigniew	99-302 Kutno ul Tarnowskiego 38/58	101/2	Pacyna
39	Bartosiak Michał, Anna	Pacyna ul Łukasiewicza 27	100/1	Pacyna
40	Kowalski Jan, Stefania	Pacyna ul Łukasiewicza 25	99	Pacyna
41	Witeczek Janusz, Izabela	Pacyna ul Łukasiewicza 23	98	Pacyna
42	Obidowski Stanisław, Maria	Pacyna ul Łukasiewicza 21 A	97/2	Pacyna
43	Gajewska Anna, Zofia , Krzysztof	Pacyna ul Łukasiewicza 19	97/1	Pacyna
44	Maciejewski Jan, Emilia	Pacyna ul Łukasiewicza 17	96	Pacyna
45	Komar Tadeusz, Maria	Pacyna ul Łukasiewicza 15	95	Pacyna
46	Felczak Marek, Małgorzata	Pacyna ul Łukasiewicza 7	91	Pacyna
47	Malejka Mirosław, Grażyna	Pacyna ul Łukasiewicza 3	90/1	Pacyna
48	Witeczek Mariusz, Wioletta	Pacyna ul Łukasiewicza 1A	89	Pacyna
49	Owsik Marzena	Gostynin ul Wierzbowa 5	54/3	Pacyna
50	Orzechowski Tomasz, Justyna	Pacyna ul Parkowa 2	54/9, 54/8, 54/7	Pacyna
51	Stępiak Jacek	Pacyna ul Parkowa 6	58/1, 53	Pacyna
52	Bank Spółdzielczy w Pacynie	Pacyna ul Wyzwolenia 7	57	Model
53	Krysztofik Ryszard, Marzanna	Rezlerka 5 09-541	14	Janówek

WÓJTY GMINY

Krzysztof Woźniak

STAROSTWO POWIATOWE w GOSTYNIŃNIE				
Wzrostki, Budowlanictwo i Inwestycje ul. Parkowa 13, 09-500 Gostynin				
54	Pietrzak Karol, Janina	Pacyna ul Wyzwolenia 8	44/3, 43/1	Pacyna
55	Durka Bogdan, Wanda	Rezlerka 6 09-541 Pacyna	16/3	Janówek
56	Wachowicz Jan, Jadwiga	Rezlerka A 09-541 Pacyna	16/1	Janówek
57	Wojciechowski Bogdan, Elżbieta	Rezlerka 6B 09-541 Pacyna	16/1	Janówek
58	Kamiński Janusz	09-541 Pacyna ul. Kopycińskiego-go 7	57	Pacyna
59	Stolarczyk Krzysztof, Aneta	Rezlerka 8	32/1	Janówek
60	Borkowski Jacek	Pacyna ul Wyzwolenia 2	59,61/5	Pacyna
61	Kwiatkowski Zygmunt, Maria	Pacyna ul Kopycińskiego 4	61/6	Pacyna
62	Znyk Aleksander, Halina	Pacyna ul Kopycińskiego 2	63/2, 102	Pacyna
63	Pęcherzewski Józef, Janina	Pacyna ul Parkowa 16	46/1	Pacyna
64	Maciak Janina	Rezlerka 2 09-541 Pacyna	6	Janówek
65	Gmina Pacyna Woźniak Krzysztof	Pacyna ul Wyzwolenia 7	340, 58, 56 16/8, 16/3, 56, 16/7 19, 197	Model Pacyna Janówek
66	Petera Ireneusz	Pacyna ul Parkowa 4	54/1	Pacyna
67	Goliszewski Grzegorz, Halina	Pacyna ul Łukasiewicza 13	83/3	Pacyna
68	Rutkowski Stanisław, Kazimiera	Pacyna ul Kopycińskiego 3	253/2, 254/2	Pacyna
69	Kujawa Elżbieta	Pacyna ul Łukasiewicza 22	38/1	Pacyna
70	Pietrzak Stanisława Znyk Bogusław Znyk Henryka	Pacyna ul Łukasiewicza 26 41-800 Zabrze ul. Józefa Ciupki 27	42/3	Pacyna
71	Malejka Kazimiera	Pacyna ul Łukasiewicza 5	90/2	Pacyna
72	Witeczek Mariusz	Rezlerka 7	18	Janówek
73	Salamandra Anna	Pacyna ul Łukasiewicza 28	122/1	Pacyna
74	Orzechowski Paweł i Alicja	Pacyna, ul. Parkowa 2	54/6	Pacyna
75	Skarb Państwa	Starosta Gostyniński	16/4, 16/5, 16/6	Pacyna

WÓJTA GMINY
Krzysztof Woźniak

Zestawienie przyłączy oraz właścicieli w m-c Pacyna, Model, Rezlerka ob. Janówek

L.p.	Nr dz.	Nazwisko i imię właściciela nieruchomości	średnica	Długość
1	2/1	Kisielevska Wioletta i Daniel	63 tłoczny	160,0 m
2	16/6	Skarb Państwa	160	64,0
3	17/2	Parafia Rzymsko-Katol. Paczna	160	34,0
4	21	Stępiak Damian, Remigiusz	160	18,0
5	22/1	Poczta Polska	160	17,0
6	23	Olba Marek, Anna	160	24,0
7	24	Stelmaszczyk Mariusz	160	37,0
8	25/1	Majewska Mariola, Anna	160	40,0
9	26/1	Gralak Włodzimierz	160	46,0
10	28/1	Dolniak Jolanta	160	7,0
11	30/3	Andrzejczyk Zdzisław	160	8,0 + 18,0
12	235	Fidrysiak Teresa	160	39,0
13	32/3	Szustak Władysław	160	14,0
14	38/1	Kujawa Elżbieta	160	45,0
15	34/1	Klebek Waldemar, Krystyna	160	45,0
16	42/3	Pietrzak Stanisława, Znyk Bogusław, Henryka	160	62,0
17	42/4	Salamandra Józef, Zofia	160	60,0
18	13/1	Murzydło Władysław	160	50,0
19	101/2	Grzelak Małgorzata	160	5,0
20	101/1	Wodzyńska Magdalena	160	28,0
21	100/1	Bartosiak Michał, Anna	160	3,0
22	98	Witeczek Janusz, Izabella	160	14,0
23	97/1	Gajewska Zofia, Anna, Krzysztof	160	15,0
24	96	Maciejewska Jan, Emilia	160	8,0
25	95	Komar Tadeusz, Maria	160	12,0
26	83/3	Goliszewski Tadeusz, Halina	160	5,0
27	93	Wodzyński Mirosław	160	4,0
28	92/1	Majewski Piotr, Jolanta	160	3,0
29	91	Felczak Marek, Małgorzata	160	6,0
30	90/2	Malejka Kazimiera	160	3,0
31	90/1	Malejka Mirosław, Grażyna	160	15,0
32	89	Witeczek Mariusz, Wioletta	160	32,0
33	54/7	Orzechowski Tomasz, Justyna	160	2,0
34	54/1	Petera Ireneusz	160	10,0
35	53 i 58/1	Stępiak Jacek	160	28,0
36	51/3	Sidwa Marek	160	8,0
37	49/2	Gaczkowska Bożena	160	4,0
38	48	Urbański Włodzimierz	160	8,0
39	47,252,55/3,55/2,25 3/1,254/1,255/1,25 6/2,255/2	Tomasik K,W,Z,A,Konrad	160	13,0 + 3 x 8
40	339/3	Majewski Piotr	160	8,0
41	6	Maciak Janina	160	12,0
42	32/2	Szustak Władysław	160	43,0
43	61/6	Kwiatkowski Zygmunt	160	5,0
44	59	Borkowski Jacek	160	8,0
45	32/1 (Rezlerka)	Stolarczyk Krzysztof, Aneta	43 tłoczny	97,0
46	10	Kamiński Janusz	160	10,0
47	57	Bank Spółdzielczy Pacyna	160	10,0

WÓJT GMINY
Krzysztof Woźniak

cd. Zestawienie przyłączy oraz właścicieli w m-c Pacyna, Model, Rezlerka ob. Janówek

48	16/3	Durka Wanda, Bogdan (Rezlerka)	160	14,0
49	58, 341ob.Model	Gmina Pacyna	160	34,0
50	14 (Rezlerka)	Krysztofik Ryszard, Marzena	160	16,0
51	11 (Rezlerka)	Stomiński Piotr	160	18,0
52	123/2	Jurek Andrzej, Jolanta	160	3,0
53	339/2	Wodzyński Mirosław	160	52,0
54	56	Gmina Pacyna	160	25,0
55	9	Szewczyk Bogdan, Radosław, Wasieńska	160	21,0
56	339/3	Majewski Piotr	160	20,0
57	64/3	Majewski Włodzimierz	160	10,0
58	46/1	Pecherzewski Jan	160	15,0
59	20/1	Rachubiński Waldemar	63 tłoczny	5,0
60	19	Galus Mieczysław	160	4,0
61	15	Szymańska Elżbieta	160	44,0
62	15/1	Sidwa Marek	160	12,0
63	13	Kowalski Waldemar	160	12,0
64	54/3	Owsik Marzena	160	30,0
65	253/2, 254/3	Rutkowski Stanisław	160	25,0
66	30/3	Andrzejczyk Zdzisław	160	18,0
67	44/3, 44/1	Pietrzak Karol	160	15,0
68	93	Wodzyński Mirosław	160	8,0
69	55	Grzelak Stanisław	160	10,0
70	339/1	Wodzyński Mirosław	160	17,0 + 3,0
71	16/3, 58	Gmina Pacyna	160	21,0
72	99	Kowalski Jan	160	8,0
73	121	Pszczołkowski Janusz	160	8,0
74	97/2	Obidowski Stanisław	160	8,0
75	16/1	Wachowicze, Wojciechowscy	160	8,0
76	14	Grałek Andrzej	160	32,0
77	101/3	Piotrowski Dariusz I Ewa	160	5,0
78	63/2, 102	Znyk Aleksander, Halina	160	8,0 + 8,0

WÓJT GMINY
Krzysztof Wozniak

1. CHARAKTERYSTYKA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW BYTOWO-
 GOSPODARCZYCH TYPU AWAS SBR 200

 1.1. PRZEPUSTOWOŚĆ ORAZ WSKAŹNIKI ZANIECZYSZCZEŃ NA DOPŁYWIE
 I ODPLYWIE OCZYSZCZALNI

Tabela 1. Określenie ilości i jakości ścieków surowych			
BILANS ŚCIEKÓW SUROWYCH			
Ilość ścieków			
Qdśr	=	30	m ³ /d
Qhmax	=	3,0	m ³ /h
Równoważna liczba mieszkańców (BZT)			
RLM	=	200	
Stężenia zanieczyszczeń			
BZT ₅	=	400	mgO ₂ /l
Zaw og.	=	370	mg/l
Nog	=	80	mgN/l
Pogj	=	13	mgP/l
Ładunki			
BZT ₅	=	12,0	kgBZT5/d
Zaw og.	=	11,1	kg/d
Nog	=	2,4	kgN/d
Pog	=	0,39	kgP/d

Oczyszczalnie ścieków typu AWAS stosowane są wyłącznie dla ścieków bytowo-gospodarczych. Oczyszczone ścieki po wszystkich procesach technologicznych osiągają, wymagane przez „Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984. (Tabela 2).

Tabela 2.		
Wskaźniki	Jednostka stężenia	Wartość dopuszczalna
Zawiesina ogólna	mg/l	50,0
Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅)	mg O ₂ /l	40,0
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dwuchromianową (ChZT _{Cr})	mg O ₂ /l	150,0
Azot ogólny (Nog)	mg Nog/l	30*
Fosfor ogólny (Pog)	mg Pog/l	5*

*) - wartości wymagane wyłącznie w ściekach wprowadzanych do jezior i ich dopływów oraz bezpośrednio do sztucznych zbiorników wodnych usytuowanych na wodach płynących.

1.2. DANE KONSTRUKCYJNE OCZYSZCZALNI

Tabela 3. Dane konstrukcyjne oczyszczalni ścieków AWAS SBR 100		
	Miano	Wartość
Osadnik wstępny	szt.	2
H1 (wysokość zbiornika)	m	3,7
D1 (średnica wewnętrzna zbiornika)	m	2,5
Objętość czynna	m ³	25,2
Zbiornik retencyjny	szt.	1
H2 (wysokość zbiornika)	m	3,45
D2 (średnica wewnętrzna zbiornika)	m	2,0
Objętość czynna	m ³	7,3
Reaktor SBR	szt.	2
H3 (wysokość zbiornika)	m	3,2
D3 (średnica wewnętrzna zbiornika)	m	2,5
Objętość czynna	m ³	21,2
Wysokość max napelnienia	m	2,12
Wysokość min napelnienia	m	1,10
Głębokości przyłączy		
E (dopływ)	m	0,93
A (odpływ)	m	0,93

UWAGA!

Zmiana głębokości projektowanego dopływu w stosunku do oferty powoduje zmianę wysokości całkowitej zbiorników o różnicę tych głębokości.

Tabela 4. Ilość powstających osadów		
Miejsce powstawania osadów	Miano	Wartość
Osadnik wstępny		
Reaktor biologiczny		
RAZEM	Osad nadmierny wymieszany z osadem wstępnym, zagęszczony	
Zawartość ciał stałych	g/M-d	80
Uwodnienie	%	96,0
Ilość dobową	l /M-d	2,0
Ilość roczną	l /M-rok	730
Minimalna częstotliwość usuwania osadu	1/rok	2-3

1.3. OPIS TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI

Oczyszczalnie ścieków AWAS SBR posiadają znak CE.

Oznacza to, że produkowane są zgodnie z wymaganiami zawartymi w normach europejskich.

Oczyszczalnia ścieków AWAS SBR składa się z następujących obiektów:

- dwa osadniki wstępne
- zbiornik retencyjny
- dwa reaktory biologiczne

Osadnik wstępny

Zbiorniki osadnika wstępnego wykonane są z betonu zbrojonego B45. Przykryte są one żelbetową płytą przykrywającą z otworami technologicznymi i włazami żeliwnymi kl.B. W osadniku wstępnym zamontowana jest osłona odpływu, co zabezpiecza przed przepływem części pływających do następnego obiektu technologicznego.

Zbiornik retencyjny

Zbiornik wykonany jest z betonu zbrojonego B45. Przykryty jest on żelbetową płytą przykrywającą z otworami technologicznymi i włazami żeliwnymi kl.B. W zbiorniku retencyjnym zamontowane są pompy podające ścieki do reaktorów biologicznych.

Reaktory biologiczne

Zbiorniki wykonane są z betonu zbrojonego B45. Przykryte są one żelbetową płytą przykrywającą z otworami technologicznymi i włazami żeliwnymi kl.B. W komorze reaktora zamontowane są urządzenia napowietrzająco-pompujące oraz pompa osadu recyrkulowanego.

Sterowanie

Całość pracy oczyszczalni sterowana jest automatycznie. Układ kontrolno-sterujący montowany jest w szafce rozdzielczej instalowanej w pobliżu zbiorników oczyszczalni w obudowie posiadającej klasę zabezpieczenia IP54, zamykanej na zamek. Obudowa zabezpieczona jest przed wpływem niskich temperatur (ogrzewanie wnętrza załączane termostatem).

W normalnych warunkach eksploatacji pompy pracują w zaprogramowanych cyklach czasowych, natomiast w przypadkach awaryjnych (dłuższa przerwa w dopływie prądu, długotrwały brak dopływu ścieków, awaria urządzenia) oczyszczalnia przełącza się samoczynnie na sterowanie wg wskazań czujników pływakowych. W takim przypadku sygnalizowany jest świetlnie i/lub dźwiękowo stan awaryjny.

Jeśli w zbiorniku buforowym znajduje się niewystarczająca do normalnej pracy ilość ścieków, oczyszczalnia przechodzi automatycznie w tryb pracy oszczędnej z odpowiednio niskim zużyciem energii.

Przewody zasilające i sterownicze połączone są w rurze osłonowej PCV 110 ułożonej pomiędzy szafą sterowniczą a zbiornikami oczyszczalni.

Algorytm sterowania:

Wyróżniono się trzy typy pracy oczyszczalni:

1. Praca w warunkach projektowych – Jest to praca oczyszczalni w sytuacji, gdy ilość dopływających do oczyszczalni ścieków jest zgodna z założeniami projektowymi.

$$Q_d = 30,0 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxh}} = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wszystkie urządzenia oczyszczalni pracują w reżimach czasowych odpowiednich dla poszczególnych procesów technologicznych.

2. Praca ze sterowaniem nadążnym – jest to praca w sytuacji, gdy rzeczywista ilość ścieków znacznie odbiega od ilości projektowanej.

Dotyczy to zarówno napływu średniodobowego jak i chwilowego maksymalnego. W takiej sytuacji wartością decydującą o nastawach jest poziom ścieków w zbiorniku retencyjnym. Każdorazowe wejście oczyszczalni w stan pracy nadążnej jest odnotowywane w sterowniku. W przypadku powtarzania się takich sytuacji należy zmienić nastawy czasu pracy pomp i urządzeń napowietrzających, czyli cykli pracy reaktorów. Takiej zmiany może dokonać osoba posiadające uprawnienia i znająca kody dostępu do nastaw sterownika.

3. Praca w sytuacji awaryjnej – ma miejsce w przypadku awarii mechanicznej któregoś z urządzeń oczyszczalni.

Konieczna jest w tej sytuacji bezpośrednia ingerencja eksploatatora oczyszczalni w celu możliwie szybkiego usunięcia usterek, gdyż długotrwała praca w warunkach awaryjnych prowadzi do szybszego zużycia urządzeń i odbija się na jakości ścieków oczyszczonych

Opis urządzeń zainstalowanych w oczyszczalni

P1,2-1kW/4,3A – 2 szt. – Pompa wydajnościowa – odprowadza ścieki ze zbiornika retencyjnego do reaktora

P3,4- 1kW/4,3A – 2 szt. – Pompa recyrkulacyjna – zawraca ścieki i osad wtórny z komory reaktora do pierwszej komory osadnika wstępnego

PS 6-16x16 BA – 4 szt. – Pompa odprowadzająca ścieki, szczelną
M1-M16 – 2,3kW/12,0A – 12szt. – Urządzenie napowietrzające mieszające
Zasilanie 230V/50Hz.
Urządzenia 1-fazowe.

1.4. OPIS TECHNOLOGII

Dopływające do oczyszczalni ścieki przepływają w pierwszej kolejności przez osadnik wstępny, gdzie zachodzi sedymentacja zawieszin łatwo opadających, wydzielenie tłuszczów oraz fermentacja osadów. Zsedymetowany osad ulega mineralizacji i zagęszczeniu w wyniku zachodzących na dnie procesów anaerobowych (fermentacji). Założony stopień usuwania BZT₅ w procesie wstępnego oczyszczania wynosi około 30%. Wyłapywanie tłuszczu, których obecność w ściekach jest niekorzystna dla funkcjonowania oczyszczalni, jest możliwe poprzez zastosowanie zasyfonowanego odpływu.

W następnej kolejności ścieki dopływają do zbiornika retencyjnego, w którym uśredniana jest ilość i jakość ścieków pod względem składu. Zbiornik retencyjny przetrzymuje ścieki do chwili, gdy umożliwiony zostanie ich dopływ do reaktora w celu przeprowadzenia procesów oczyszczania biologicznego.

Proces oczyszczania ścieków w reaktorze typu SBR opiera się na poszczególnych procesach jednostkowych połączonych w odpowiednich fazach pracy.

Przedział czasu potrzebny do napełniania, do przebiegu procesów biologicznych, do sedymentacji osadu czynnego, jak również do odpompowania ścieków oczyszczonych i nadmiaru osadu charakteryzuje się tym, iż występuje cyklicznie. Cykl taki przebiega przy ustalonych czasach przeznaczonych dla poszczególnych jego faz, bądź przy właściwie ustalonym maksymalnym napełnieniu. Oczyszczalnia typu AWAS SBR pracuje w takich warunkach 3 cykle/dzień.

Na początku cyklu ścieki oczyszczone z materiałów zgrubnych zostają przepompowane ze zbiornika retencyjnego do bioreaktora (do osiągnięcia poziomu max.) Pozostające w reaktorze mikroorganizmy przeprowadzają procesy oczyszczania ścieków wykorzystując do procesów życiowych substancje zawarte w ściekach. Odpowiednie nastawy mieszadeł, napowietrzania i pomp pozwalają na zapewnienie optymalnych warunków dla mikroorganizmów osadu czynnego.

Po fazie beztlenowej i niedotleniczej (procesy biologicznej defosfatacji i denitryfikacji) następuje faza tlenowa. Tlen potrzebny do nityfikacji oraz do odbudowania materiałów powstających na bazie węgla dostarczany jest przez kilka napowietrzaczy, które są umocowane na maksymalnie dwóch przywakach w bioreaktorze. Przez wysterowanie pojedynczego bądź grupy napowietrzaczy na odpowiedniej głębokości zanurzenia można

optymalnie regulować dostarczanie potrzebnych ilości tleniu, jak również mieszac zawartość bicreaktora. Istnieje również możliwość naprzemiennego napowietrzania ścieków. W wypadku uszkodzenia któregośkolwiek z napowietrzaczy, jego funkcję przejmuje inny do czasu wymiany usterki.

Jeśli w zbiorniku buforowym znajduje się niewystarczająca do normalnej pracy ilość ścieków, oczyszczalnia przechodzi automatycznie w tryb pracy oszczędnej z odpowiednio niskim zużyciem energii.

Po fazach napełniania, mieszania i natleniania następuje sedymentacja osadu. Warstwa ścieków oczyszczonych odpompowywana jest do odbiornika, zaś w ostatniej godzinie cyklu w odpowiednich odstępach czasu osad nadmierny przepompowywany jest do osadnika wstępnego.

Nad pracą urządzeń sprawuje kontrolę mikroprocesor zabudowany w szafce sterowniczej, która jest zamontowana w terenie, obok zbiorników oczyszczalni.

2. INSTRUKCJA OBSŁUGI OBIEKTÓW

2.1. PRZYGOTOWANIE OCZYSZCZALNI DO ROZRUCHU

Po dokonaniu odbioru końcowego obiektów i urządzeń technologicznych należy przeprowadzić rozruch technologiczny.

Rozruch technologiczny najkorzystniej jest prowadzić w okresie wiosna - jesień, gdy temperatury otoczenia przekraczają 10°C.

Przed rozruchem obiektów oczyszczalni powinna być opracowana przez grupę rozruchową instrukcja rozruchu, a doświadczenia z rozruchu powinny być przeniesione do instrukcji obsługi. Rozruch powinien być prowadzony przez grupę rozruchową z udziałem dostawcy technologii oraz osób przewidzianych do stałej eksploatacji.

Należy rozpocząć od mechanicznego rozruchu, który przeprowadza się „na sucho”. Polega on na sprawdzeniu zgodności wykonawstwa z projektem, sprawdzeniu czystości, szczelności, drożności oraz właściwych zamocowań i działania rurociągów oraz urządzeń mechanicznych wchodzących w skład obiektu. W ramach tego rozruchu przeprowadzane są próby ruchowe na biegu „luzem”.

W następnej kolejności należy wykonać rozruch pod obciążeniem wodą. Polega on na przeprowadzeniu prób rozruchowych maszyn i urządzeń w obiektach i rurociągach wypełnionych wodą, bez procesów oczyszczania ścieków oraz sprawdzeniu hydraulicznego funkcjonowania obiektów. Należy sprawdzić także szczelność przejść przez ściany i obserwować prawidłowość działania armatury.

Oczyszczalnia ścieków AWAS-SBR 200

Następną właściwą fazą jest rozruch technologiczny na medium właściwym, który można rozpocząć po bezawaryjnej pracy obiektu.

W ramach tej części rozruchu należy ustalić rzeczywiste parametry pracy urządzeń i porównać z danymi projektowymi.

Rozruch technologiczny powinien być przeprowadzony wraz z pełną niezbędną kontrolą analityczną procesu.

Po wykonaniu rozruchu omawianej oczyszczalni należy opracować szczegółową instrukcję eksploatacji. Zwrócić należy w niej uwagę na przeglądy stanu urządzeń i instalacji oraz konserwacje poszczególnych urządzeń, pracę w okresie zimy, sytuacje awaryjne.

W trakcie normalnej eksploatacji należy przestrzegać okresowych przeglądów oraz konserwacji wyposażenia technologicznego, zgodnie z wytycznymi „Instrukcji eksploatacji” opracowanej przez grupę rozruchową.

2.2. OGÓLNY ZAKRES OBSŁUGI NA POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTACH TECHNOLOGICZNYCH

Osadnik wstępny

W ramach eksploatacji osadnika wstępnego, należy dokonywać okresowej obserwacji stopnia wypełnienia zbiornika osadem wstępnym i wtórnym (kontrola comiesięczna). W momencie wypełnienia zbiornika osadem do 1/2 objętości należy go odpompować za pomocą wozu asenizacyjnego oraz przetransportować do pobliskiej oczyszczalni ścieków, w której jest prowadzona gospodarka osadowa. Szacowana częstotliwość wywożenia osadu wynosi ok. 3 razy do roku. W ramach kontroli cotygodniowej należy sprawdzić drożność kominka wentylacyjnego, stan techniczny odpływów.

Komora retencyjna

W ramach kontroli cotygodniowej należy:

- sprawdzić i odnotować wskazania liczników godzin pracy pompy
- sprawdzić drożność otworów napowietrzających we włazach oraz kominków wentylacyjnych
- sprawdzić poprawność działania pompy
- sprawdzić stan pływaków załączających i wyłączających pompy (czy na pływakach nie osiadły części stałe)

Reaktor SBR

W ramach kontroli cotygodniowej należy:

- sprawdzić i odnotować wskazania liczników godzin pracy pomp i mieszadeł

- sprawdzić drożność otworów napowietrzających we włazach oraz kominków wentylacyjnych
- sprawdzić poprawność działania pomp i mieszadeł
- sprawdzić stan pływaków załączających i wyłączających pompy (czy na pływakach nie osiadły części stałe)

2.3. RODZAJE PRAC I OSOBY UPRAWNIONE DO ICH WYKONYWANIA

Wszystkie prowadzone prace na terenie oczyszczalni powinny być odnotowywane w dzienniku eksploatacji oczyszczalni.

Obsługa cotygodniowa.

Zakres przeglądu cotygodniowego:

- optyczna kontrola zewnętrznego wyglądu ścieków na dopływie (ścieki na dopływie powinny posiadać brązową barwę bez dużej ilości piany)
- optyczna kontrola zewnętrznego wyglądu ścieków na odpływie (ścieki klarowne bez piany i zabarwień)
- kontrola optyczna osadnika wstępnego
- sprawdzenie i odnotowanie w prowadzonej książce wskazań liczników godzin pracy pomp i mieszadeł
- sprawdzenie drożności otworów napowietrzających we włazach oraz kominków wentylacyjnych
- sprawdzenie działania pomp
- sprawdzenie optycznie stanu pływaków załączających i wyłączających pompy (czy na pływakach nie osiadły części stałe)
- odnotowywanie w dzienniku eksploatacji daty wykonania bieżących przeglądów, wpisywanie wszelkich uwag i spostrzeżeń dotyczących ewentualnych zaistniałych nieprawidłowości w działaniu oczyszczalni i przekazywanie ich do Inwestora i firmy pełniącej specjalistyczną obsługę oczyszczalni.

Do obowiązków osoby wykonującej cotygodnicze przeglądy będzie również należało bieżące utrzymywanie terenu oczyszczalni w czystości. Do wykonywania powyższych prac można zatrudnić osobę, która przejdzie podstawowy kurs z zakresu BHP.

Obsługa specjalistyczna

Konieczność wykonania specjalistycznych prac zachodzi w momencie wystąpienia na oczyszczalni ścieków awarii lub innych nieprawidłowości zauważonych i zapisanych przez pracownika wykonującego cotygodnicze przeglądy.

Do prac specjalistycznych należy:

- konserwacja elementów obsługujących drogę do azdowych oswienięć
- opróżnianie komór osadników i wywóz zgromadzonego osadu
- naprawa wszelkich połączeń hydraulicznych i elementów elektrycznych
- przeprowadzanie konserwacji pomp
- zlecenie wykonywania lub wykonywanie okresowych badań laboratoryjnych składu fizykochemicznego ścieków odpływających i odprowadzanych do odbiornika okresach co trzy miesiące
- zgłaszanie ewentualnych awarii sygnalizowanych przez sterownik oraz innych nieprawidłowości pracy oczyszczalni do firmy dostarczającej jej wyposażenie w przypadkach, gdy nie mogą być usunięte przez obsługę.

Prace tego typu powinny być wykonywane przez firmę, która posiada potrzebne do tego kwalifikacje, sprzęt i przeszkolonych pracowników.

UWAGI KOŃCOWE

1. W celu zabezpieczenia prawidłowości procesów biologicznego oczyszczenia ścieków należy bezwzględnie egzekwować od użytkowników kanalizacji sanitarnej dotrzymywania określonych parametrów ścieków surowych (nie należy dopuszczać do zrzutu m.in. wód opadkowych, gnojowicy i ścieków przemysłowych).
2. Oczyszczalnia nie przewiduje możliwości dowożenia ścieków magazynowanych wcześniej w zbiornikach bezodpływowych.
3. Przed podjęciem decyzji o podłączeniu dodatkowej ilości ścieków z innych miejscowości lub ścieków innych niż bytowo-gospodarczych należy wystąpić pisemnie do dostawcy technologii, celem uzyskania ewentualnej zgody.
4. W przypadku, gdy stwierdzi się różnicę w ilości lub jakości ścieków doprowadzanych do oczyszczalni w stosunku do parametrów zakładanych w projekcie, dostawca technologii nie gwarantuje utrzymania właściwych parametrów ścieków na odpływie z oczyszczalni.
5. Parametry pracy urządzeń działających cyklicznie powinny podczas eksploatacji być tak korygowane, aby uzyskać optymalny przebieg procesu technologicznego oczyszczania.

2.4. MONTAŻ OCZYSZCZALNI TYPU AWAS SBR

1. Zbiorniki oczyszczalni ścieków typu AWAS SBR montuje się z prefabrykowanych elementów betonowych dostarczanych na plac budowy specjalistycznym transportem firmy AWAS-Systemy lub transportem wskazanym przez tę firmę.
2. Oczyszczalnia ścieków typu AWAS SBR nie może być instalowana bez konsultacji z przedstawicielem firmy AWAS-Systemy na terenie, gdzie występują wody gruntowe zalegające nie głębiej niż 120 cm pod

3. Wymagana minimalna nośność osadnika gruntowego wynosi 150 kN/m². Jeśli nośność osadnika jest niższa od tej minimalnej, należy skonsultować się z przedstawicielem F/VIAS-Systemy w celu ustalenia możliwości budowy oczyszczalni.
4. Betonowe elementy prefabrykowane nie są wyposażone w uchwyty do łatwego przenoszenia. W związku z tym do każdej dostawy i montażu wypożyczzone są nieodpłatnie uchwyty przędźne do prefabrykatów.
5. Przebieg montażu
 - Wykonanie wykopu – zaleca się dokładne ustalenie głębokości wykopu przez pomiar dostarczonych kręgów betonowych. Należy przy tym uwzględnić wypełnienie zaprawą spoin między kręgami oraz konieczność wykonania podsypki z gruntu sypkiego.
 - Przygotowanie do montażu – w przypadku występowania wody gruntowej należy ją usunąć, co najmniej na okres wiązania zaprawy do łączenia spoin, na dnie wykopu wysypać 15 cm warstwę żwiru, wyrównać i wypocimować dno wykopu.
 - Posadowienie zbiorników – na dnie wykopu posadawia się element(y) dno zbiorników oczyszczalni, na których montuje się elementy podwyższające i zwieńczające zbiorniki oczyszczalni. Poszczególne kręgi łączy się na zaprawie zapewniającej wytrzymałość i szczelność równą, co najmniej wytrzymałości i szczelności ścian elementów prefabrykowanych (zalecana zaprawa 3 części piasku, 1 część cementu lub inna spełniająca wymogi dla zaprawy IIIa). Przed zamocowaniem pokrywy zbiorników złoża zraszanego należy zamocować betonową płytę perforowaną oraz wprowadzić wypełnienie złoża.
 - Dopływ i odpływ – należy w sposób szczelny dokonać podłączenia dopływu do oczyszczalni, odpływu oraz połączeń pomiędzy zbiornikami.
 - Kontrola szczelności – zbiorniki oczyszczalni należy napełnić wodą, zbiorniki uważa się za szczelne, jeżeli po upływie 24 godzin od napełnienia poziom wody w zbiornikach spadnie o nie więcej niż 3mm w ciągu 2 h. Oddzielnie należy dokonać próby szczelności osadnika wtórnego.
 - Zasypywanie wykopu – powinno odbywać się warstwami, równomiernie na całym obwodzie. Zasypkę należy wykonywać z piasku grubo- bądź średnioziarnistego, odpowiednio zagęszczonego.
 - Posadowienie sterownika oczyszczalni – sterownik kierujący pracą oczyszczalni może być zainstalowany w wcinającej szafce sterowniczej dostarczanej wraz z oczyszczalnią lub we wnętrzu budynku przez nią obsługiwanego. Pomiędzy oczyszczalnią a sterownikiem należy posadzić rurę PCV110 jako rurę osłonową dla przewodów zasilających i sterowniczych. Do miejsca posadowienia należy doprowadzić energię elektryczną 230V, 50Hz.

- Dalsze prace związane z montażem instalacji wewnętrznych pomp, regulacją sterownika i przeprowadzeniem rozruchu oczyszczalni. Przeprowadza wyłącznie serwis firmy AWAS-Systemy

3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO OCZYSZCZALNI TYPU AWAS SBR – SPOSOBY KOMPENSOWANIA SZKODLIWYCH ODDZIAŁYWAŃ

3.1. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY PODZIEMNE

Obiekty oczyszczalni wykonane zostaną jako szczelne konstrukcje, co wyeliminuje możliwość infiltracji ścieków do gruntu i wód gruntowych.

W związku z opisanymi wyżej rozwiązaniami nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania projektowanej inwestycji na wody podziemne.

3.2. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA WODY POWIERZCHNIOWE

Z oczyszczalni ścieki oczyszczone odprowadzane będą do rurociągu grawitacyjnego do zalewu. Ilości zanieczyszczeń znajdujących się w ściekach oczyszczonych nie będą przekraczać ilości dopuszczalnych określonych rozporządzeniem. Nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody powierzchniowe.

3.3. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI I GLEBĘ

W fazie budowy oddziaływanie inwestycji na powierzchnię ziemi ograniczone będzie do terenów oczyszczalni. Zakłada się, że warstwa humusowa ziemi będzie zdejmowana i odkładana do ponownego zagospodarowania. Nadmiar ziemi z wykopów zostanie odtransportowany do wtórnego wykorzystania w uzgodnieniu z inwestorem.

Nie przewiduje się również ponadnormatywnego oddziaływania inwestycji na glebę i powierzchnię ziemi w fazie jej eksploatacji. Powyższe jest zgodne z RMOŚZNIŁ w sprawie metod obliczania stanu zanieczyszczenia powietrza dla źródeł istniejących i projektowanych.

3.4. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA KLIMAT AKUSTYCZNY

W fazie budowy źródłem narasu będzie praca maszyn budowlanych i ruch samochodów ciężarowych transportujących gabarytowe elementy żelbetowe zbiorników.

W czasie eksploatacji nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na klimat akustyczny.

3.5. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA POWIETRZE ATMOSFERYCZNE

W fazie budowy oczyszczalnia ścieków nie będzie miała negatywnego wpływu na stan powietrza. Zbiorniki oczyszczalni będą montowane jako elementy gotowe.

W fazie eksploatacji, w procesach oczyszczania ścieków powstają gazowe produkty tlenowe i beztlenowe rozkładu zanieczyszczeń zawartych w ściekach oraz osadów ściekowych. W procesach oczyszczania powstawać będzie głównie dwutlenek węgla, azot, amoniak i siarkowodor. Emisja tych zanieczyszczeń związana jest z funkcjonowaniem oczyszczalni.

W oczyszczalni ścieków AWAS SBR nie będzie emisji ww. zanieczyszczeń gazowych do atmosfery z uwagi na przykrycie wszystkich zbiorników hermetycznymi przykrywkami. Gazy odlotowe spod pokryw mogą być odprowadzane poprzez filtry redukujące emisję odców do atmosfery - ich stężenia nie przekroczą wartości dopuszczalnych.

W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego wpływu na powietrze atmosferyczne.

3.6. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ZDROWIE LUDZI, FAUNĘ, FLORE, DOBRA MATERIALNE, KULTURY I KRAJOBRAZ.

Nie przewiduje się oddziaływania na wymienione wyżej elementy.

3.7. WNIOSKI

Oczyszczalnia ścieków AWAS SBR nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska. Nie przewiduje się uciążliwości obiektu w fazie eksploatacji, ponieważ wprowadzono następujące ograniczenia:

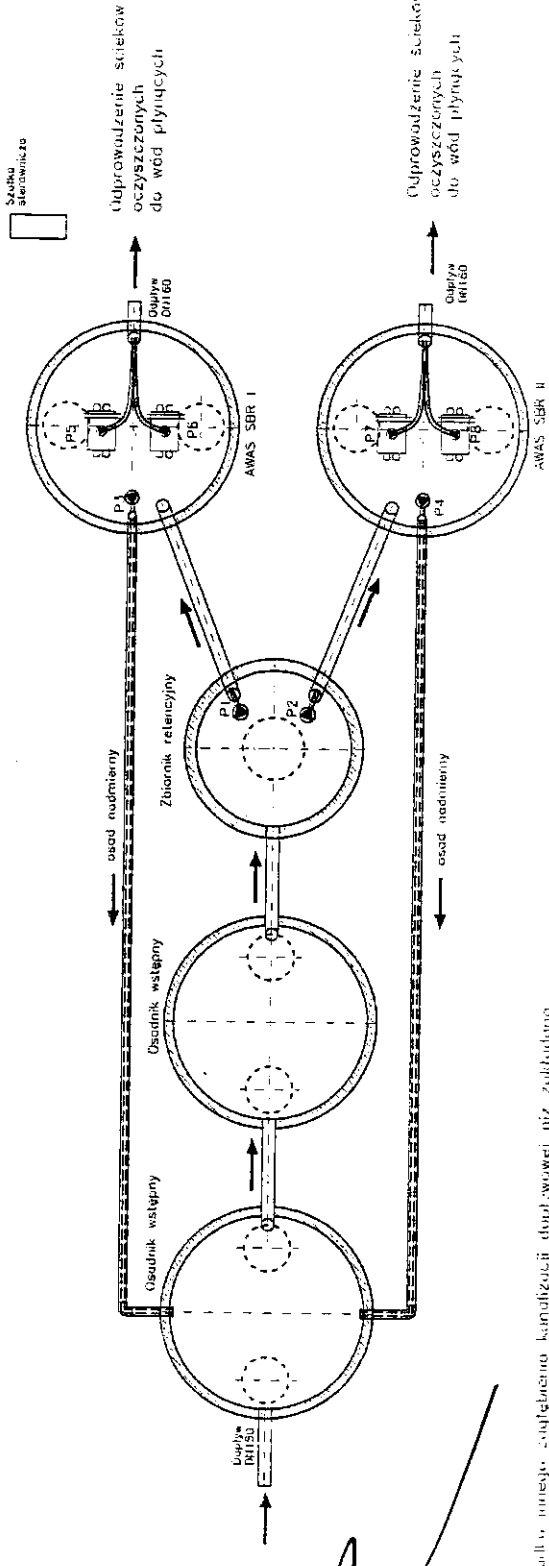
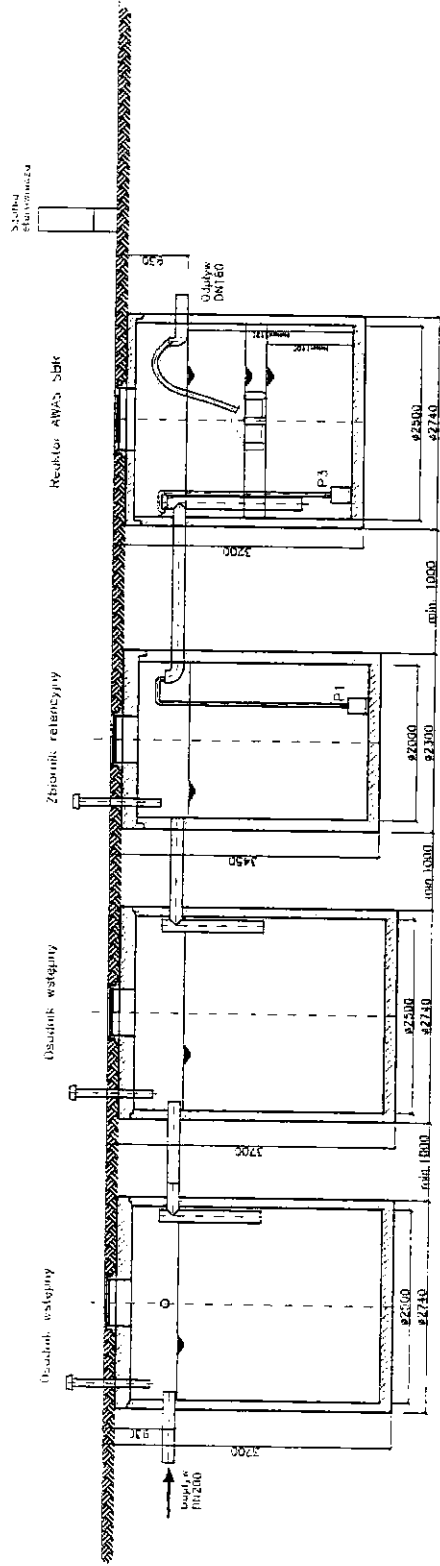
- zbiorniki na ścieki zamknięte, szczelne, posadcowicne równo z terenem lub obsypane gruntem
- nie ma odkrytych powierzchni ścieków
- szczelne przewody prowadzące ścieki
- odory z osadnika wstępnego mogą być odprowadzane poprzez filtr oczyszczający ze źródłem pochodzenia naturalnego

W związku z powyższym nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. (0-24) 235 22 74, fax 235 79 11

Projektant	1111111111
Pracownik	1111111111
Przebieg	1111111111
Wzrost	1111111111
Waga	1111111111

Czyszcza złożeń ścieków AWAS SBR 200



- 1. W projekcie należy przedstawić kanalizację dopływową i zlewnicę
- 2. W projekcie należy przedstawić kanalizację odprowadzającą ścieki
- 3. W projekcie należy przedstawić kanalizację odprowadzającą ścieki

[Handwritten signature]

Biuro Projektów Budownictwa i Usług "Be Pe Be Wu" Sp. z o.o.

ul. Polna 34/38

87-100 Toruń

tel. 056 6623768

fax: 056 6623768

e-mail: ludwik.borek@wp.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. (0-24) 235 22 74, fax 235 79 85

Data: 2009-03-30

Temat: Kanalizacja sanitarna w m. Pacyna gm. Pacyna woj. mazowieckie. Pompownia ścieków P1

OFERTA nr: OH2009-0038

Przedmiot oferty: Pompownia ścieków PS-150 D-440P z pompami DP3068.180MT/471 1,5kW

Ceny: obowiązują przy zamówieniu do 2009-04-29

Miejsce na adres wskazany przez Klienta

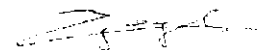
Płatności: na konto w Banku: **Bank PEKAO S.A. O/Gdańsk 78 1240 5400 1111 0000 4917 9761**
w ratach: 100% do uzgodnienia

Termin realizacji: do 8 tygodni d daty wpłynięcia zamówienia

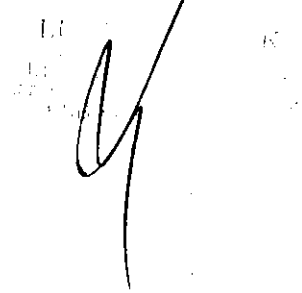
Opis gwarancji: Zgodnie z gwarancją producenta urządzeń, tj. 12 miesięcy od uruchomienia, lecz nie dłużej niż 18 miesięcy od daty dostawy pod warunkiem stosowania urządzeń do celów, do jakich są przeznaczone oraz montażu i obsługi zgodnie z wymogami technicznymi producenta.

Serwis: Autoryzowane serwisy ITT W&Ww (Flygt)

PRZYGOTOWAŁA



Ewa Gogol





EAG Zakład Usługowo-Handlowo-Produkcyjny, Ewa Gogol
83-031 Żukczyn, ul. Gdańska 8
tel. 0502 156221, faks 058 6911465, e-mail: ewa.gogol.eag@neostrada.pl

SPECYFIKACJA DOSTAWY DO OFERTY NR: **OH2009-0038**

Pompownia P1 PACYNA

Poz.	Oznaczenie	Opis	
1	DP 3068.180 MT 471-474/65 1,5 Ci 3~ 40	Pompa zatapialna do ścieków komunalno-butowych z wirnikiem otwartym (VORTEX) o przełocie 65 mm. Obudowa pompy i stojana z żeliwa GG 25 G; Wykonanie standardowe. Masa pompy bez kabla: 42 kg; Parametry pracy pompy w/g krzywej nr 471; Dopuszczalna temperatura pompowanego medium: 40 °C. Wbudowany silnik elektryczny 3~ o rozruchu bezpośrednim; Moc znamionowa P2=1,5 kW; Prąd znamionowy I=3,7 A; Napięcie 400V/50Hz; 1355 obr/min; Klasa izolacji stojana F (155°C); Klasa zabezpieczenia IP68; Przewód zasilająco-sterujący o długości 10 m.	2
2	42-120LA4	Łańcuch DIN763/A4 3x26 o nośności 120 kg z szeklą A4 4", l=5,0 m.	2
3	84 30 65	MAC3;PVC3X1;10.0M	4
4	493 17 06	STOPA SPRĘGAJĄCA DN 65	2
5	613 68 04	UCHWYT PROWADNIC, ZESPÓŁ 2", ze stali nierdzewnej	2
6	255 47 00	PIERŚCIEN 2" wykonany z gumy nitrilowej	4
7	42-AVK/ZZ65	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy, GGG50, AVK, DN65	2
8	42-AVK/ZK65	Zasuwa klinowa kołnierzowa, GGG50, AVK, DN65	2
9	42-090650801440	Elementy wyposażenia trwale związane z pompownią: - rury z przyspawanymi kolanami i kołnierzami DN 65/ DN 80 - stal nierdzewna 0H18N9; - zestawy montażowe do kołnierzy - stal nierdzewna 0H18N9/ A2; - wieszak do kabli ze stali nierdzewnej 0H18N9; - pokrywa luku montażowego z ogranicznikiem otwarcia pokrywy - stal nierdzewna 0H18N9 (blacha gładka); - krata zabezpieczająca otwór montażowy - stal nierdzewna 0H18N9; - prowadnice pomp z rur 2" - stal nierdzewna 0H18N9; - kominek wentylacyjny nawiewny i wywiewny z PVC; - montaż armatury zwrotnej i zaporowej oraz ww. elementów w obudowie pompowni.	1
10	42-060001	TRANSPORT	1
11	42-331500440	Obudowa pompowni wykonana z polimerbetonu o średnicy wewnętrznej D=1,5 m i całkowitej wysokości H=4,4 m z przygotowanymi otworami technologicznymi oraz skosami przydennymi.	1
12	42-400SPR2-D1	Sterownica SPR2-D1 (050,055,058,068,080, 082) do zasilania i sterowania naprzemienną pracą pomp o rozruchu bezpośrednim WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE: - obudowa z poliestru, dodatkowe drzwi wewnętrzne IP65, - wyłącznik główny, - wyłącznik różnicowo-prądowy, - przekaźnik kontroli symetrii napięć zasilających, - wyłączniki samoczynne silników, - sterownik przemysłowy zintegrowany z panelem operatorskim, - licznik godzin pracy każdej pompy (realizuje sterownik), - licznik ilości załączeń każdej pompy (realizuje sterownik), - zabezpieczenie przed jednoczesnym włączeniem wszystkich pomp, - przełącznik rodzaju pracy R-A (klawiatura sterownika), - przyciski START-STOP (klawiatura sterownika), - zmienna kolejność włączania pomp, - zabezpieczenie pomp przed suchobiegiem, - kontrola wysokiego poziomu wody lub ścieków, - ogrzewanie wnętrza sterownicy, - gniazdo robocze 230V/6A. WYPOSAŻENIE DODATKOWE: 050 - zabezpieczenie przeciwprzepięciowe drugiego stopnia, 055 - gniazdo robocze 24V/2A, 058 - pomiar prądu obciążenia w jednej fazie, 068 - sygnalizator optyczno-akustyczny (12V), 080 - armatura zawieszeniowa z obciążnikiem do mocowania sygnalizatorów poziomu. 082 - fundament betonowy dla sterownicy SPR. Możliwość instalacji układu powiadomiania o sytuacjach awaryjnych SPM-SMS (cena NIE wchodzi w zakres oferty). Do montażu sterownicy należy przygotować fundament betonowy z przepustami kablowymi do pompowni i do złącza kablowego (oferta NIE obejmuje). Oferta NIE obejmuje: 1. Montażu mechanicznego i elektrycznego w miejscu zainstalowania. 2. Rozładunku, 3. Zabudowy pompowni na sieci (w wykopie).	1

RAZEM : 46 500,00 zł
VAT : 10 230,00 zł
OGÓLEM : 56 730,00 zł

PRZYGOTOWAŁA

Ewa Gogol

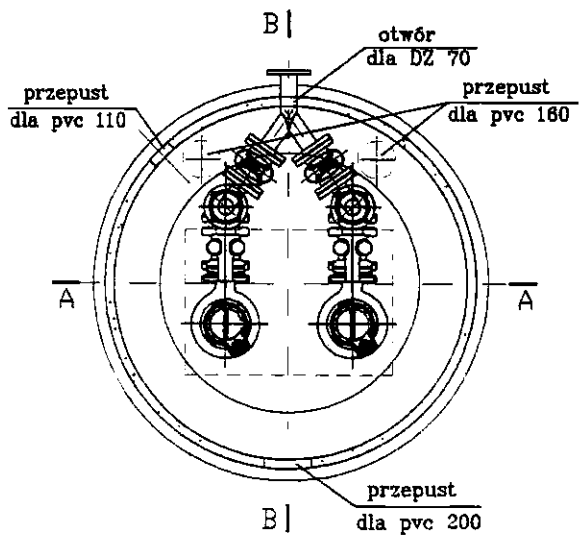
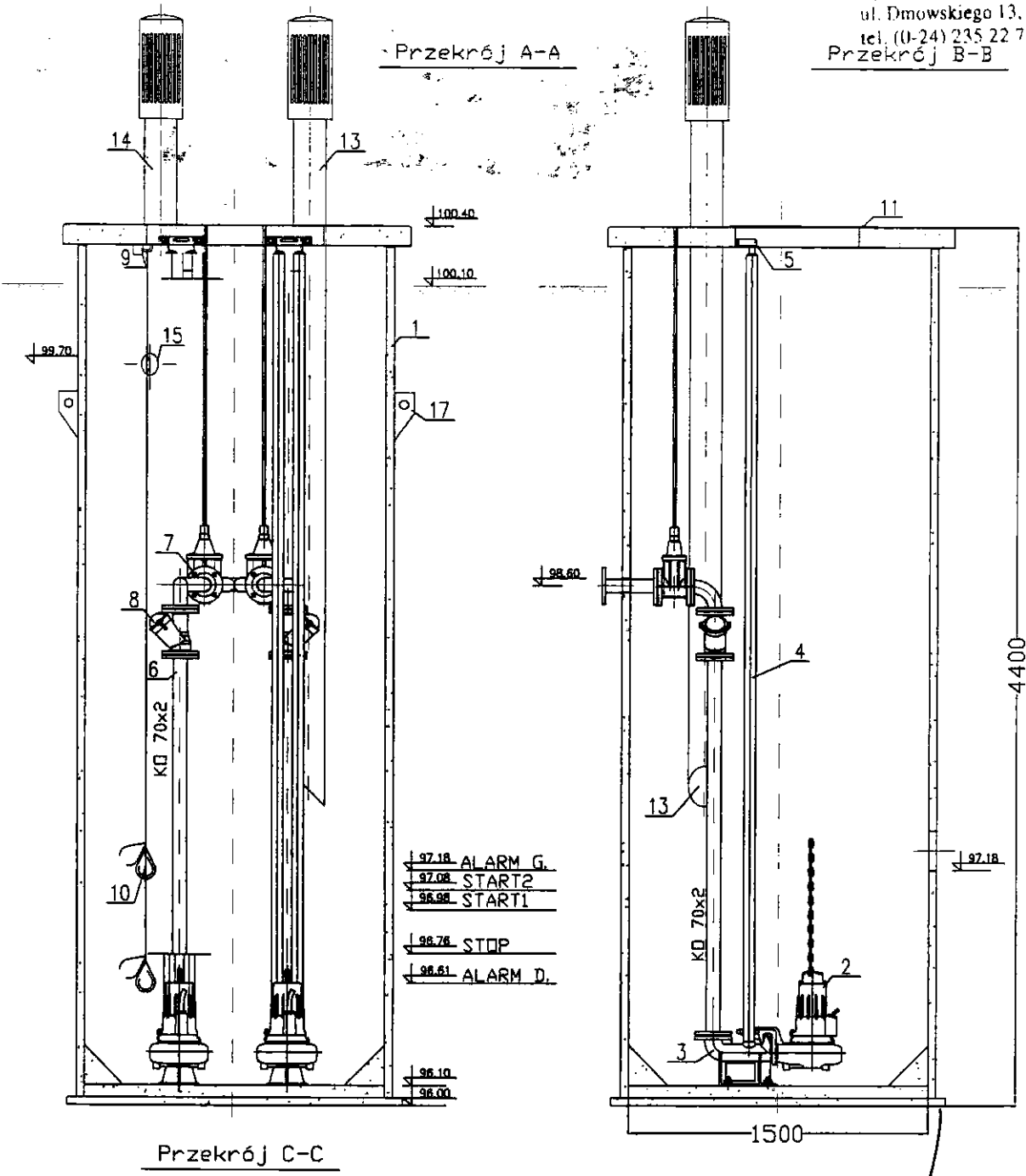
Starostwo Powiatowe
w Gostyninie
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. (0-24) 235 22 74, fax 235 74 8 2

Opis do rys pompowni P1 PACYNA


Nr	Nazwa elementu	Typ	Ilość
1	Obudowa przepompowni (polimerobeton)	PS-150 D-440P	1 szt.
2	Pompa zatapialna <i>Flygt</i>	DP 3068.180 MT	2 szt.
3	Stopa sprzęgająca	DN 65	2 szt.
4	Prowadnice stal nierdzewna 0H18N9	2"	2 kpl.
5	Górny uchwyt prowadnic stal ocynkowana	2"	2 szt.
6	Orurowanie stal nierdzewna 0H18N9	DN 65	1 kpl.
7	Zawór zwrotny AVK GGG 50	DN 65	2 szt.
8	Zasuwa klinowa kołnierzowa krótka AVK GGG 50	DN 65	2 szt.
9	Wieszak do kabli	0H18N9	1 szt.
10	Sygnalizatory poziomu	4xMAC-3	1 kpl.
11	Pokrywa luku montażowego z ogranicznikiem otwarcia	0H18N9	1 szt.
12	Krata zabezpieczająca luk montażowy	0H18N9	1 szt.
13	Kominek wentylacyjny nawiewny	PVC	1 kpl.
14	Kominek wentylacyjny wywiewny	PVC	1 szt.
15	Przejście na kable	PVC	1 szt.
17	Uchwyty do transportu pionowego	stal czarna malowana	1 kpl.

Przepompownia ścieków P1 PACYNA

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inżynierii
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. (0-24) 235 22 74, fax 235 79 81
Przekrój B-B



Pompy zatapialne Flygt DP3068.180MT
z wirnikiem otwartym o kodzie 471
z silnikiem na napięciu 3x400V
moc nominalna P2=1.5 kW.

	E-1 Zakład Inżynierii i Budownictwa ul. Dmowskiego 13 09-500 Gostynin	Umowa: 2009-0038
	Zadanie: Kanalizacja sanitarna w m. Pacyna	Nr rysunku: 11/2009-0038
Stadium: Schemat Technologiczny	Data: 03'09	
Nazwa: Pompownia ścieków P1		

Projekt: PS Pacyna - 65 - Projekt1

2009-03-30

Klient:

Ewa Gogol

Indywidualny 1

				Ilość	
Długość	4,0	m	Stopa sprzęg.	0,40	1
Materiał	Stal		Kolano 90°	0,40	1
Klasa ciśn.	NORM		Zawór	0,20	1
Wymiar	65	mm	Trójnik	1,20	1
Chropowatość	0,100	mm	Zawór zwrotny	1,20	1
Średn. wewn.	65,0	mm	Wylot	1,00	0
			Własne	0,00	0
				Całkowite:	3,40
Predkość przepł.	1,5	m /s	Straty na odcinku ruroc.:		0,6 m

Wspólny 1

				Ilość	
Długość	120,0	m	Stopa sprzęg.	0,40	0
Materiał	PVC		Kolano 90°	0,40	2
Klasa ciśn.	PN10		Zawór	0,20	0
Wymiar	90	mm	Trójnik	1,20	0
Chropowatość	0,100	mm	Zawór zwrotny	1,20	0
Średn. wewn.	81,4	mm	Wylot	1,00	1
			Własne	0,00	0
				Całkowite:	1,80
Predkość przepł.	1,0	m /s	Straty na odcinku ruroc.:		1,7 m

Indywidualny 1

Wspólny 1



Przepływ całk.:	5,0	l/s	Ilość	Straty ciśn.:	Podn. całk.:
Wys. geometr.:	4,6	m	1	2,3 m	6,9 m

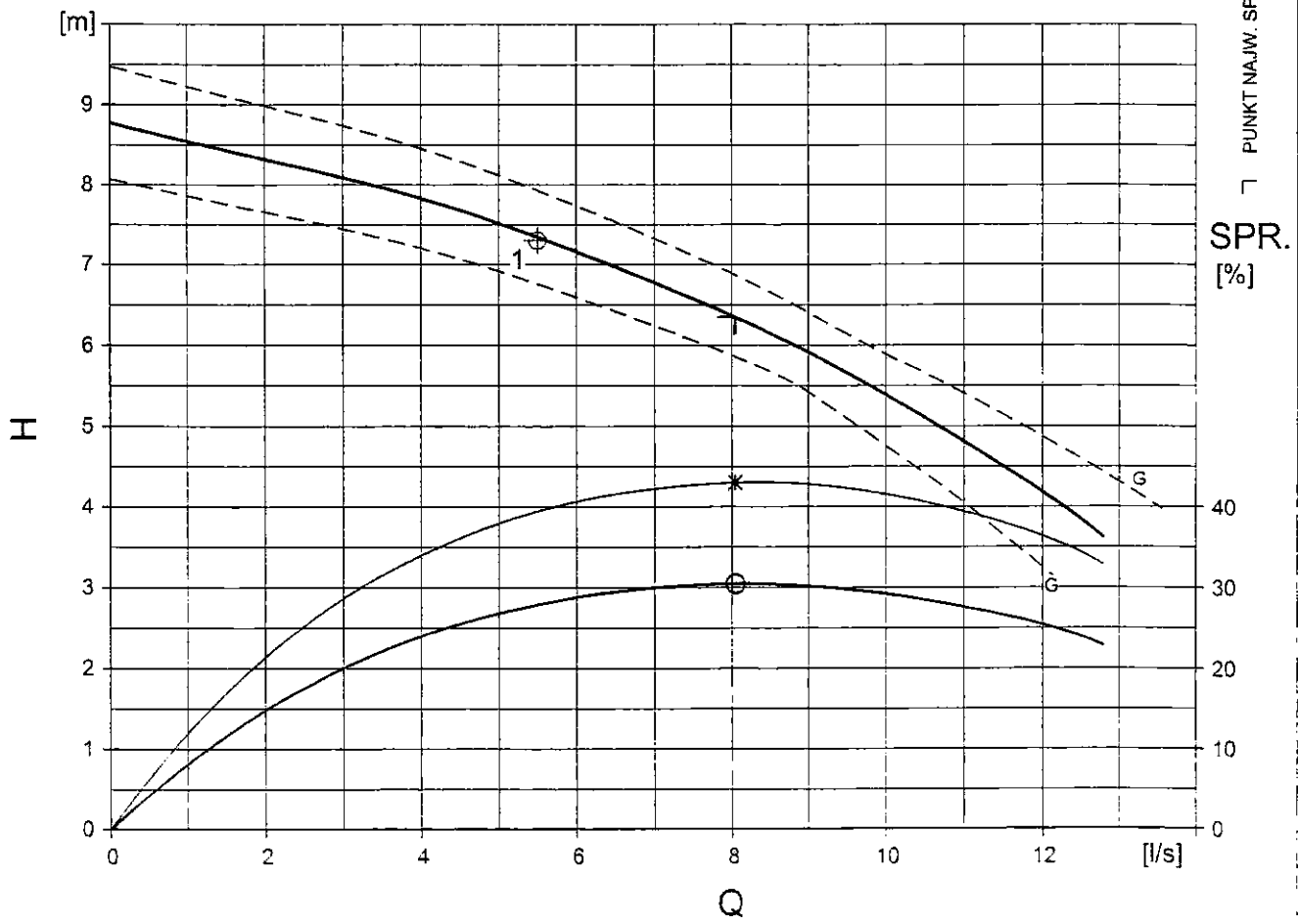
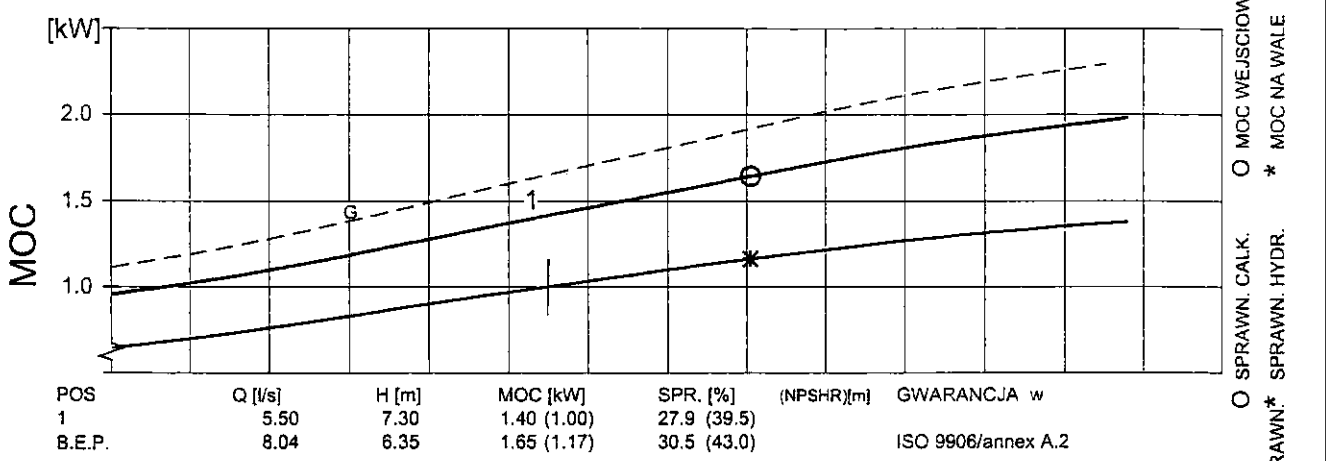
Colebrook-White



PARAMETRY POMPY

PRODUKT
DP3068.180 **MT**

DATA 2009-03-30	PROJEKT PS Pacyna - 65	NUMER KRZYWEJ 53-471-00-5173	WYD. 2
WSP. MOCY SPRAWNOŚĆ DANE SILNIKA	1/1-OBC 0.84 68.5 % ---	3/4-OBC 0.76 71.0 % ---	1/2-OBC 0.63 69.0 % ---
WŁOT/WYŁOT - / 65 mm WOLNY PRZELOT 65 mm	MOC ZNAM. PRĄD ROZRUCHU PRĄD ZNAM. PRĘDKOŚĆ OBROTOWA MOMENT BEZWL. LICZBA ŁOPATEK	1.5 kW 14 A 3.7 A 1355 rpm 0.0084 kgm ² 6	SREDNICA WIRNIKA 165 mm SILNIK 13-08-4BB CZEST. 50 Hz PRZEKLADNIA ---
STOJAN 01Y	WER. 10	NAPIĘCIE 400 V PRZEŁOZEN. ---	BIEG 4



FLYPS3.1.6.2 (2/060531)

GWARANTOWANE ZGODNIE Z NORMĄ
ISO 9906/annex A.2

Charakterystyki dla wody czystej o temperaturze do 40°C

MPP Przepływomierze Elektromagnetyczne

Przepływomierz elektromagnetyczny przeznaczony jest do pomiaru przepływu cieczy w zamkniętych instalacjach rurociagowych. Mierzy przepływ cieczy przewodzących czystych i zanieczyszczonych, agresywnych i obojętnych chemicznie oraz przewodzących mieszanin i pulp.

Przewodność elektryczna mierzonego medium dla wykonania standardowego powinna być większa od 5 uS/cm.

Pomiar dokonywany jest w dwóch kierunkach: do przodu (F) i do tyłu (R).

Urządzenie posiada możliwość dozowania, nie powoduje spadku ciśnienia, nie posiada części ruchomych. Zastosowane w urządzeniu wolnozmiennne pole elektromagnetyczne pozwala na skuteczne uniknięcie zakłóceń.

W skład kompletu wchodzi mikroprocesorowy przetwornik pomiarowy, czujnik oraz kabel pomiarowy łączący czujnik z przetwornikiem. Czujnik należy montować w sposób zapewniający przepływ pełnym przekrojem rury czujnika. Przetwornik może znajdować się w odległości do 1000 m od czujnika.

Podstawowe dane techniczne przetwornika:

Zasilanie	230 VAC +10% , -15% , 50Hz - 2% opcjonalnie : 24 VAC +15%, -20% 24 VDC +35%, -15%
Temperatura otoczenia	-20 do +50°C
Poziom ochrony przed porażeniem	ABS kl. II, AK11 kl. I
Zliczanie objętości	9 cyfr, 3 liczniki dla pomiaru w przód, w tył i różnicy.
Funkcje wyjść OUT1, OUT2	alarm min./max., kierunek przepływu F/R, dozowanie porcji, wyjście impulsowe
Funkcje wejścia PIN	sterowanie procesem dozowania porcji, zdalne kasowanie licznika objętości, sygnalizacja braku medium w instalacji
Wykonanie specjalne	łącze szeregowe RS-485, protokół MODBUS (RTU), współpraca z drukarką z interfejsem RS 232c, legalizacja (dla wody, do średnicy DN 150)
Pobór mocy	< 19 W
Wyświetlacz	podświetlany, alfanumeryczny, dwie linie po 16 znaków
Zegar czasu rzeczywistego	zasilanie : akumulator NiCd 2,4 V; 70 mAh

**Wejście
informacyjny PIN**

sygnał dwustanowy 0-24 VDC, min. czas trwania
impulsu -100 ms, pobór prądu max. 10 mA

Język komunikacji

polSKI, angielski, niemiecki lub inny wg.
zamówienia

STAROSTWO POWIATOWE
w GOSTYNINIE
Wydział Architektury, Budownictwa i Inwestycji
ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin
tel. (0-24) 235 22 74, fax 235 79 85

Typy obudów przetwornika:

Obudowa	Material obudowy	Waga	Stopień ochrony
naścienna	stop AK11	4,5 kg	IP 65
naścienna	tworzywo ABS	2 kg	IP 65
tablicowa	tworzywo ABS	1,5 kg	IP 40
kompaktowa	stop AK11	4,5 kg	IP 66
naścienna	tworzywo PC	2,0 kg	IP 67

Podstawowe dane techniczne czujnika CP-04:

Dokładność pomiaru +/- 0,5%

Temperatura otoczenia -30 ÷ 60 °C

Rodzaj wykładziny
Guma twarda HR (0 ÷ 80 °C)
Guma naturalna NR (0 ÷ 70 °C)
Epoxyd E (-20 ÷ 120 °C)
Tarflen PTFE (-20 ÷ 200 °C)

Elektrody Stal kwasoodporna, pallad, tytan, tantal, hastelloy lub inne

Zakresy pomiarowe 0,1 ÷ 10 m/s

Stopień ochrony IP 65, IP 67, IP 68

Rodzaj przyłączy
Kołnierzowe (K) - stal 18G2A lub 1H18N9T
Skęcane R DIN (S) - stal kwasoodporna
Zaciskowe DIN (Z) - stal kwasoodporna

Długość przewodu Max. 1000 m

Zakresy przepływu dla wybranych średnic:

Średnica nominalna Dn (mm)	Przepływ		
	dla 0,1m/s m3/h	dla 0,5m/s m3/h	dla 10m/s m3/h
3	0,0024	0,012	0,24

4	0,0048	0,024	0,48
6	0,012	0,06	1,2
8	0,018	0,09	1,8
10	0,027	0,13	2,7
15	0,06	0,30	6
20	0,09	0,45	9
25	0,12	0,6	12
32	0,24	1,2	24
40	0,36	1,8	36
50	0,6	3	60
65	1,2	6	120
80	1,8	9	180
100	2,4	12	240
125	4,2	21	420
150	6,0	30	600
200	10,8	54	1080
250	18	90	1800
300	24	120	2400
350	33	165	3300
400	45	225	4500
500	66	330	6600
600	96	480	9600
700	132	660	13200
800	180	980	18000
900	240	1200	24000
1000	270	1350	27000
1100	330	1650	33000
1200	420	2100	42000
1400	540	2700	54000
1600	720	3600	72000

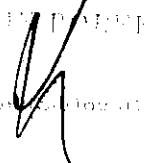
1800	900	4500	90000
2000	1140	5700	114000

Czujnik przepływomierza należy montować na instalacji rurociągowej w sposób zapewniający przepływ cieczy pełnym przekrojem rury czujnika. W związku z tym zaleca się zabudować czujnik na rurze wznoszącej lub dolnej części kolana rurociągu. Przepływomierz elektromagnetyczny mierzy objętościowy strumień przepływającej cieczy łącznie ze znajdującymi się w niej ciałami stałymi.

Przy zamówieniu należy podać:

- średnicę czujnika
- rodzaj płynącego medium
- temperaturę medium
- długość kabla łączącego czujnik z przetwornikiem
- rodzaj obudowy
- stopień ochrony

Gwarancja: 25 miesięcy

LI...
...
...


G M I N A P A C Y N A
09-541 Pacyna, ul. Wyzwolenia 7
tel./fax 024 285 80 54, 285 80 64
www.bip.pacyna.mazowsze.pl
e-mail: gmina@pacyna.mazowsze.pl
NIP 9710664197 REGON 611015810

Pacyna, dnia 28 stycznia 2009 r.

IOŚZP-7331-09/2009

DECYZJA Nr 01/2009
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Stosownie do art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000 r. Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) oraz art. 50 ust. 1, art. 52, art. 54 i art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.) - po rozpatrzeniu wniosku Gminy Pacyna z dnia 19.11.2008 r. do Urzędu Gminy Pacyna **o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na przedsięwzięcie p.n. „budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do posesji w m. Pacyna, Model Rezlerka(obręb geodezyjny Janówek) wraz z oczyszczalnią ścieków i przepompowniami:**

- **na działkach nr nr ew.:** 51, 2/1, 3, 47, 55/3, 55/2, 252, 253/1, 254/1, 255/1, 256/2, 256/1, 255/2, 4, 48, 5, 49/2, 6, 92/1, 50/2, 7, 51/3, 15/1, 151/1, 13/1, 45/1, 258, 1/3, 225, 17/2, 27, 19, 18, 17/1, 21, 22/1, 22/2, 23, 24, 25/1, 26/1, 28/1, 30/3, 235, 32/2, 32/3, 34/1, 42/4, 123/2, 101/1, 93, 121, 101/3, 101/2, 100/2, 99, 98, 97/2, 97/1, 96, 95, 91, 90/1, 89, 54/3, 54/9, 54/8, 54/7, 58/1, 53, 44/1, 44/3, 43/1, 10, 59, 61/5, 61/6, 63/2, 102, 46/1, 16/4, 16/3, 56, 54/1, 83/3, 253/2, 254/2, 38/1, 42/3, 90/2, 122/1, 54/6, 16/6, 16/5, 38/1, 16/7. - w m. Pacyna, obręb geodezyjny Pacyna.

- **na działkach nr nr ew.:** 9, 13, 14, 15, 19, 20/6, 20/1, 64/1, 64/3, 339/3, 339/1, 339/2, 55, 59, 57, 340, 341, 56, 58 w m. Model, obręb geodezyjny Model.

- **na działkach nr nr ew.:** 11, 14, 16/3, 16/1, 32/1, 6, 19, 197, 18 w m. Rezlerka, obręb geodezyjny Janówek.

i nr nr ew. 16/8 /oczyszczalnia/, 16/7 /droga/ - w m. Pacyna, obręb geodezyjny Pacyna, gmina Pacyna

u s t a l a m

poniższe warunki zabudowy terenu:

1. Rodzaj inwestycji:

Budowa:

1.1 budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do posesji w m. Pacyna Model Rezlerka(obręb geodezyjny Janówek) wraz z oczyszczalnią ścieków i przepompowniami:

- **na działkach nr nr ew.:** 51, 2/1, 3, 47, 55/3, 55/2, 252, 253/1, 254/1, 255/1, 256/2, 256/1, 255/2, 4, 48, 5, 49/2, 6, 92/1, 50/2, 7, 51/3, 15/1, 151/1, 13/1, 45/1, 258, 1/3, 225, 17/2, 27, 19, 18, 17/1, 21, 22/1, 22/2, 23, 24, 25/1, 26/1, 28/1, 30/3, 235, 32/2, 32/3, 34/1, 42/4, 123/2, 101/1, 93, 121, 101/3, 101/2, 100/2, 99, 98, 97/2, 97/1, 96, 95, 91, 90/1, 89, 54/3, 54/9, 54/8, 54/7, 58/1, 53, 44/1, 44/3, 43/1, 10, 59, 61/5, 61/6, 63/2, 102, 46/1, 16/4, 16/3, 56, 54/1, 83/3, 253/2, 254/2, 38/1, 42/3, 90/2, 122/1, 54/6, 16/6, 16/5, 38/1, 16/7. - w m. Pacyna, obręb geodezyjny Pacyna.

- **na działkach nr nr ew.:** 9, 13, 14, 15, 19, 20/6, 20/1, 64/1, 64/3, 339/3, 339/1, 339/2, 55, 59, 57, 340, 341, 56, 58 w m. Model, obręb geodezyjny Model.

- **na działkach nr nr ew.:** 11, 14, 16/3, 16/1, 32/1, 6, 19, 197, 18 w m. Rezlerka, obręb geodezyjny Janówek.

i nr nr ew. 16/8 /oczyszczalnia/, 16/7 /droga/ - w m. Pacyna, obręb geodezyjny Pacyna, gmina Pacyna.

- 1.2 oczyszczalni ścieków wraz z niezbędnymi urządzeniami technologicznymi na działce nr ew. 16/8 /oczyszczalnia/ i 16/7 /droga/
- 1.3 przepompowni ścieków - na działce nr ew. 339/1 w m. Model,
- 1.4 przydomowej przepompowni ścieków - działka nr ew. nr 2/1 w m. Pacyna, działka nr ew. 20/1 w m. Model, działka nr ew. 32/1 w m. Rezlerka (obręb geodezyjny Janówek).

2. Ustalenia dot. wymagań i warunków kształtowania ładu przestrzennego:

- 2.1 Inwestycja będzie realizowana na terenie działek zabudowanych i niezabudowanych wymienionych w pkt. 1 – tereny infrastruktury technicznej.
Na działkach, na których wnioskowana inwestycja będzie realizowana, nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz w/w działka nie była przeznaczona do realizacji inwestycji celu publicznego w zakresie zadań rządowych albo samorządowych województwa i powiatu w planie miejscowym gminy, który utracił ważność z dniem 01 stycznia 2004 r.
- 2.2 Ustala się budowę i parametry biologicznej oczyszczalni ścieków wraz z urządzeniami technologicznymi:
 - wielkość – dla 200 równoważnej liczby mieszkańców /RLM/, z możliwością rozbudowy do 400 RLM,
 - typ AWAS SBR, wydajność Qdśr. 30 m³/d, Qhmax 3,0 m³/h,
 - osadnik wstępny o czynnej objętości około 26 m³,
 - zbiornik retencyjny o objętości czynnej około 7,5 m³,
 - przyłączy energetyczne o zapotrzebowaniu około 8 kW,
 - przyłączy wodociągowe o zapotrzebowaniu około 0,1 m³/d,
- 2.3 Ustala się budowę sieci kanalizacji sanitarnej o parametrach:
 - długość sieci około 5,9 km w systemie grawitacyjnym i tłocznym,
 - długość przyłączy łącznie około 1,8 km.
- 2.4 Realizacja przepompowni ścieków na działce nr ew. 339/1 w m. Model i nr ew. 2/1 w m. Pacyna, działka nr ew. 20/1 w m. Model, działka nr ew. 32/1 w m. Rezlerka (obręb geodezyjny Janówek).
- 2.5 Podstawowe urządzenia liniowe naziemne i podziemne uzbrojenia technicznego, powinny być lokalizowane w miarę możliwości w ciągach dróg, w ich liniach rozgraniczających oraz w pobliżu granic działek.
- 2.6 Zjazdy na działki – istniejące z dróg: wojewódzkiej nr 583, powiatowych nr nr 1434W, 1443W, 1433W, 1444W oraz z dróg gminnych. Zjazd na teren oczyszczalni z drogi powiatowej nr 1434W (istniejący zjazd) poprzez działkę nr ew. 16/7.

3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

- 3.1 Obiekt budowlany należy projektować oraz usytuować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.
Podstawa prawna: ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późn. zm.) i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. Nr 75 poz. 690).
- 3.2 Projekt zagospodarowania działki należy sporządzić na kopii aktualnej mapy zasadniczej.
Podstawa prawna: § 4 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz. U. Nr 25 poz. 133).
- 3.3 Projekt budowlany należy opracować zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach szczególnych.

Podstawa prawna: Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006 r. z późn. zm.) i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy

- 3.4 Po zakończeniu budowy należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą obiektów.

Podstawa prawna: § 17 Rozporządzenia wymienionego w pkt 3.1 decyzji.

4. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

- 4.1 Zasilanie w energię elektryczną - stosownie do potrzeb przedsięwzięcia na podstawie uzgodnionych warunków z Koncernem Energetycznym ENERGA S.A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo Energetyczne (tekst jedn. z 2006 r. Dz. U. Nr 89 poz. 625 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 25 września 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz. U. Nr 85 poz. 957).

- 4.2 Zjazdy na działki – istniejące z dróg: wojewódzkiej nr 583, powiatowych nr nr 1434W, 1443W, 1433W, 1444W oraz z dróg gminnych. Zjazd na teren oczyszczalni z drogi powiatowej nr 1434W.

5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska i interesu osób trzecich:

- 5.1 Obowiązuje w szczególności:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej
- ochrona przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności.
- ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie oraz ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Podstawa prawna: art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.

- 5.2 Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadza się w oparciu o przepisy ustawy - Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 03.10.2008 r. - o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

- 5.3 Projektowana inwestycja i jej późniejsza eksploatacja nie może utrudniać korzystania z terenów działek sąsiednich.

- 5.4 Każdy, kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko, jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu. Każdy, kto powoduje zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia.

Podstawa prawna: art. 6 i 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 25 poz. 150).

- 5.5 Działki na których realizowane będzie inwestycja w części jest położona w Obszarze Chronionego Krajobrazu Rzeki Przysowy.

6. Warunki wynikające z uzgodnień stosownie do art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym: (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.)

- 6.1 Z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska – Pismem z dnia 8.01.2009r., znak IOŚZP-7331-6/2009 wystąpiono o uzgodnienie projektu powyższej decyzji.

Na podstawie art. 5 ust. 5c ustawy z dnia 3 października 2008r. o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. Nr 201, poz. 1237 z 2008r.) – projekt uznaje się za uzgodniony.

- 6.2. Ze Starostą Powiatowym /w zakresie ochrony gruntów rolnych/
Postanowienie GK.6018-3/2009 z dnia 19 stycznia 2009r.
- 6.3. Z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych –
Postanowienie WZMiUW.IP/GO-0231/4/09 z dnia 15 stycznia 2009r.
- 6.4. Z Mazowieckim Zarządem Dróg Wojewódzkich –
Postanowienie MZDW.PP.7331/583-66/09 z dnia 22 stycznia 2009r.
- 6.5. Z Zarządem Dróg Powiatowych – Postanowienie Zarządu Powiatu Gostynińskiego
z dnia 22 stycznia 2009r.
- 6.6. Z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków – Postanowienie DP.4171-7/09
z dnia 20 stycznia 2009r.

7. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono na mapach /nr 1a, 1b, 1c, 1d, 1e,/ sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000 /pomniejszenie/ - liniami koloru czerwonego i literami: ABCDD'EFGG'HIIJ'KLMNOO'PRR'STUVWXYZA'B'C'D'D''E'E''F'G''H'I''J''K'L'M' w obrębach Pacyna, Model, Rezlerka (obręb geodezyjny Janówek) - gmina Pacyna.

Uzasadnienie

Gmina Pacyna, 09-541 Pacyna, ul. Wyzwolenia 7 wystąpiła wnioskiem z dnia 19.11.2008 r. do Urzędu Gminy w Pacynie o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na przedsięwzięcie p.n. „budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do posesji w m. Pacyna, Model, Rezlerka (obręb geodezyjny Janówek) wraz z oczyszczalnią ścieków i przepompowniami”:

- **na działkach nr nr ew.:** 372/1, 3, 47, 55/3, 55/2, 252, 253/1, 254/1, 255/1, 256/2, 256/1, 255/2, 4, 48, 5, 49/2, 6, 92/1, 50/2, 7, 51/3, 15/1, 151/1, 13/1, 45/1, 258, 1/3, 225, 17/2, 27, 19, 18, 17/1, 21, 22/1, 22/2, 23, 24, 25/1, 26/1, 28/1, 30/3, 235, 32/2, 32/3, 34/1, 42/4, 123/2, 101/1, 93, 121, 101/3, 101/2, 100/2, 99, 98, 97/2, 97/1, 96, 95, 91, 90/1, 89, 54/3, 54/9, 54/8, 54/7, 58/1, 53, 44/1, 44/3, 43/1, 10, 59, 61/5, 61/6, 63/2, 102, 46/1, 16/4, 16/3, 56, 54/1, 83/3, 253/2, 254/2, 38/1, 42/3, 90/2, 122/1, 54/6, 16/6, 16/5, 38/1, 16/7. - w m. Pacyna, obręb geodezyjny Pacyna.

- **na działkach nr nr ew.:** 9, 13, 14, 15, 19, 20/6, 20/1, 64/1, 64/3, 339/3, 339/1, 339/2, 55, 59, 57, 340, 341, 56, 58 w m. Model, obręb geodezyjny Model.

- **na działkach nr nr ew.:** 11, 14, 16/3, 16/1, 32/1, 6, 19, 197, 18 w m. Rezlerka, obręb geodezyjny Janówek.

i nr nr ew. 16/8 /oczyszczalnia/, 16/7 /droga/ - w m. Pacyna, obręb geodezyjny Pacyna, gmina Pacyna

Wnioskowana inwestycja realizowana będzie na działkach zabudowanych i niezabudowanych na terenach obsługujących zabudowę zagrodową związaną z prowadzonymi gospodarstwami rolnymi, jednorodzinna zabudowę mieszkaniową i usługową. Zgodnie z art. 6 pkt 1) ustawy - o gospodarce nieruchomościami przedsięwzięcie należy do realizujących cele publiczne - infrastruktura techniczna, uzbrojenie terenu w systemy odprowadzenia i oczyszczania ścieków komunalnych. .

Działki wyszczególnione wyżej i w Załączniku nr 2 do nin. decyzji położone są przy drodze wojewódzkiej nr 583 i przy drogach powiatowych nr nr 1434W, 1443W, 1433W, 1444W oraz przy wewnętrznych drogach gminnych, w zespołach zabudowy m. Pacyna, Model i Rezlerka (obręb geodezyjny Janówek). Otoczenie stanowią grunty rolne – rolnicza przestrzeń produkcyjna. Teren, na którym będzie realizowana sieć kanalizacji sanitarnej jest w części położona w Obszarze Chronionego Krajobrazu „ Rzeki Przysowy”. z zabudową rolniczą

jednorodziną mieszkaniową i usługową. Przedsięwzięcie stanowi realizację urządzenia infrastruktury technicznej; przepis art. 61 ust. 1 pkt 1 w związku z ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie stosuje się (dot. tzw. „dobrego sąsiedztwa”).

Ustalono warunki realizacji sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym i tłocznym oraz budowę oczyszczalni ścieków. Łączna długość sieci wyniesie około 5,9 km, przy czym ok. 1,6 km.

Oczyszczalnia ścieków będzie realizowana jako biologiczna, typ AWAS SBR dla 200 RLM z możliwością rozbudowy dla 400 RLM /równoważna liczba mieszkańców/ wraz z niezbędnymi urządzeniami technologicznymi i przyłączami energetycznym i wodociągowym. Inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.

Działki, na których będzie realizowana inwestycja mają dostęp do drogi wojewódzkiej nr 583 dróg powiatowych nr nr o1434W, 1443W, 1433W, 1444W raz do dróg gminnych.

Zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Przedmiotowy teren częściowo jest objęty ochroną na podstawie ustawy - o ochronie przyrody /Obszar Chronionego Krajobrazu „Rzeki Przysowy”/; decyzja podlega uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska. Teren jest częściowo objęty ochroną na podstawie ustawy - o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Ze względu na ewentualność identyfikowania w trakcie robót ziemnych obszarów lub stanowisk archeologicznych, decyzja podlega uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko przeprowadza się w oparciu o przepisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo Ochrony Środowiska. oraz ustawy z dnia 03.10.2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przedsięwzięcie będzie realizowane na gruntach rolnych - wg mapy ewidencyjnej w skali 1:5000 na użytkach rolnych klas IV, III, w tzn częściowo zabudowanych. Oczyszczalnia ścieków usytuowana na działce stanowiącej użytki rolne RIIIB - 0,4778 ha i łIV - 0,3567 ha. Decyzja podlega uzgodnieniu w zakresie ochrony gruntów rolnych ze Starostą Powiatowym oraz z Wojewódzkim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych. Ponadto decyzja podlega uzgodnieniu z zarządcami dróg wojewódzkiej i powiatowych, do których przylega teren przeznaczony na inwestycję.

Właściciele działek wyszczególnieni w Załączniku Nr 2 do nin. decyzji zostali powiadomieni o wszczęciu postępowania. Wszczęcie postępowania w sprawie w/w inwestycji nastąpiło poprzez obwieszczenie, a także w sposób zwyczajowo przyjęty.

Zgodnie z art. 50 i 51 w związku z art. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 z późn. zm.) „sposób zagospodarowania i warunki zabudowy terenu” w odniesieniu do „lokalizacji inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o lokalizacji celu publicznego”.

Przedmiotowy wniosek spełnia przesłanki prawne do wydania decyzji o ustalenie lokalizacji celu publicznego.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Decyzja o lokalizacji celu publicznego ma charakter przygotowawczy dla postępowania w sprawie o wydanie decyzji udzielającej pozwolenia na budowę i nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Stosownie do art. 28, art. 33 ust. 2 oraz art. 34 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) roboty budowlane na wskazanym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę.
Z wnioskiem o wydanie pozwolenia na budowę należy wystąpić do Starosty Powiatowego w Gostyninie dołączając dokumenty określone w art. 33 ustawy - Prawo budowlane.
2. Niniejsza decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

3. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy.
4. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Płocku za pośrednictwem Wójta Gminy Pacyna, w ciągu 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80 poz. 717 z późn. zm.), odwołanie od decyzji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.



WÓJTA GMINY
Krzysztof Woźniak

Załączniki:

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:1000 /pomniejszenie/ z liniami rozgraniczającymi teren inwestycji - Nr 1a, 1b,1c, 1d, 1e,
- Wykaz właścicieli i władających – Nr 2,
- Mapa ewidencyjna w skali 1:5000 /orientacja/ – Nr 3

Otrzymują:

1. Gmina Pacyna, 09-541 Pacyna, ul. Wyzwolenia 7.
2. Właściciele działek - nr nr ew. wg wykazu Nr 2.
3. Starostwo Powiatowe w Gostyninie
4. Urząd Gminy Pacyna - a/a.

Projekt decyzji opracowała:

mgr Barbara Piosik

uprawnienia urbanistyczne nr 851/89

wpis do Okręgowej Izby Urbanistycznej w Warszawie nr WA-156

*Decyzja mniejszo jest prawidłowa
i podlega wykonaniu*

Pacyna, dnia 12 lutego 2009 r.

WÓJTA GMINY
Krzysztof Woźniak

Sprawę prowadzi:
Marek Olba, inspektor Urzędu Gminy w Pacynie.
Tel. 024 / 28 58 046
Email: marek.olba@vp.pl

ZGODNOŚĆ z oryginałem
stwierdzam:

Załącznik do decyzji nr 0 /2009 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 28.01.2009

Zestawienie właścicieli działek

L.p.	Nazwisko i imię	Adres zamieszkania	Nr ew. działek	Obręb geodezyjny
1	Kisielewska Wioletta i Daniel	Pacyna ul Parkowa 7	2/1	Pacyna
2	Tomasik Aleksandra , Konrad, <i>Krzysztof, Krystian, Zbigniew</i> <i>Włodzisław</i>	Pacyna ul Parkowa 14	3,47,55/3,55/2 252,253/1 254/1,255/1 256/2,	Pacyna
3	Urbański Wodzisław	Pacyna u. Parkowa 12	4,48	Pacyna
4	Gackowska Bożena, Tomasz	Pacyna ul Parkowa 10	5 ,49/2	Pacyna
5	Majewski Piotr, Jolanta	Pacyna ul Łukasiewicza 9	6,92/1,50/2	Pacyna
6	Sidwa Marek, Jadwiga	Pacyna ul Parkowa 8	51/3, 15/1, 5	Pacyna
7	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich	Gostynin 09-500 Ul Krośniewicka 5	Wg odrębnego opracowania	Pacyna
8	Murzydło Władysław, Maria	Pacyna ul Parkowa 5	13/1	Pacyna
9	Starostwo Powiatowe – Zarząd Dróg Powiatowych w Gostyninie	Gostynin ul Płocka	45/1, 258, 1/3, 225	Pacyna
10	Parafia Rzymsko-Katolicka pod wez. Św. Wawrzyńca w Pacynie	Pacyna ul. Mazowiecka 2	17/2,18, 17/1	Pacyna
11	Stępiak Damian, Remigiusz	Pacyna ul Łukasiewicza 2	21	Pacyna
12	Poczta Polska Centrum Infrastruktury Oddział regionalny w Warszawie Wydział Operacyjny Infrastruktury w Płocku ul. Bielska 14b 09-400 Płock	Pacyna ul Łukasiewicza 4	,22/2	Pacyna
13	Olba Anna, Marek, Anna	Pacyna ul Łukasiewicza 6	23	Pacyna
14	Stelmaszczyk Mariusz	Pacyna ul. Łukasiewicza 8	24	Pacyna
15	Majewska Anna Studzińska Mariola, Jacek	Pacyna ul Łukasiewicza 10	25/1	Pacyna
16	Gralak Włodzimierz	Pacyna ul Łukasiewicza 12	26/1	Pacyna
17	Dolniak Jolanta	Pacyna ul Łukasiewicza 14	28/1	Pacyna
18	Andrzejczyk Zdzisław	Pacyna ul Łukasiewicza 16	30/3	Pacyna
19	Fidrysiak Teresa	Pacyna ul Łukasiewicza 18	235	Pacyna
20	Szustak Władysław , Stanisława	Pacyna ul Wyzwolenia 20	32/2,	Pacyna
21	Kłębek Waldemar, Krystyna	Pacyna ul Wyzwolenia 24	34/1	Pacyna
22	Salamandra Józef, Zofia,	Pacyna ul Łukasiewicza 28	42/4	Pacyna

Załącznik do decyzji nr 0./2009 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 28.01.2009

23	Szewczyk Bogdan, Radosław, Wasińska Anna	Pacyna ul Wyzwolenia 10/2	9	Model
24	Kowalski Waldemar	Pacyna ul Wyzwolenia 12	13	Model
25	Gralek Andrzej	Pacyna ul Wyzwolenia 14	14	Model
26	Szymańska Elżbieta	Pacyna ul Wyzwolenia 16/1	15	Model
27	Galus Mieczysław, Marzena	Pacyna ul Wyzwolenia 2	19	Model
28	Dobaczewska Maria,	Model ul. Lenkowiec 1	20/6	Model
29	Rachubiński Waldemar i Bożena	Żychlin, ul. Różana 2 99-320 Żychlin	20/1	Model
30	Majewski Włodzimierz, Jadwiga	Żychlin, ul. Krasickiego 87 99-320 Żychlin	64/1,64/3	Model
31	Majewski Piotr	Gąbin ul Golonki 3 09-530 Gąbin	339/3	Model
32	Kucharska –Jurek Jolanta, Jurek, Andrzej	Kamionka ul Towarowa 1	123/2	Pacyna
33	Wodzyński Mirosław, Maria Wodzyńska Magdalena	Pacyna ul Łukasiewicza 11	101/1, 93 339/1,	Pacyna Model
34	Grzelak Stanisław, Mirosława	Pacyna ul Wyzwolenia 13	55,59	Model
35	Pszczółkowski Janusz, Maria	Pacyna ul Wyzwolenia 5	121	Pacyna
36	Słomiński Piotr	Rezlerka 4	11	Janówek
37	Piotrowski Dariusz , Ewa	09-530 Gąbin ul Północna 2	101/3	Pacyna
38	Grzelak Małgorzata, Zbigniew	99-302 Kutno ul Tarnowskiego 38/58	101/2	Pacyna
39	Bartosiak Michał, Anna	Pacyna ul Łukasiewicza 27	100/2	Pacyna
40	Kowalski Jan, Stefania	Pacyna ul Łukasiewicza 25	99	Pacyna
41	Witeczek Janusz, Izabela	Pacyna ul Łukasiewicza 23	98	Pacyna
42	Obidowski Stanisław, Maria	Pacyna ul Łukasiewicza 21 A	97/2	Pacyna
43	Gajewska Anna, Zofia , Krzysztof	Pacyna ul Łukasiewicza 19	97/1	Pacyna
44	Maciejewski Jan, Emilia	Pacyna ul Łukasiewicza 17	96	Pacyna
45	Komar Tadeusz, Maria	Pacyna ul Łukasiewicza 15	95	Pacyna
46	Felczak Marek, Małgorzata	Pacyna ul Łukasiewicza 7	91	Pacyna
47	Małejka Mirosław, Grażyna	Pacyna ul Łukasiewicza 3	90/1	Pacyna
48	Witeczek Mariusz, Wioletta	Pacyna ul Łukasiewicza 1A	89	Pacyna

Załącznik do decyzji nr 01/2009 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 28.01.2009

49	Owsik Marzena	Gostynin ul Wierzbowa 5	54/3	Pacyna
50	Orzechowski Tomasz,Justyna	Pacyna ul Parkowa 2	54/9,54/8, 54/7	Pacyna
51	Stępiak Jacek	Pacyna ul Parkowa 6	58/1, 53	Pacyna
52	Bank Spółdzielczy w Pacynie	Pacyna ul Wyzwolenia 7	57	Model
53	Krysztofik Ryszard, Marzanna	Rezlerka 5 09-541 Pacyna	14	Janówek
54	Pietrzak Karol, Janina	Janówek Pacyna ul Wyzwolenia 8	,44/3, 43/1	Pacyna
55	Durka Bogdan,Wanda	Rezlerka 6 09-541 Pacyna	16/3	Janówek
56	Wachowicz Jan,Jadwiga	Rezlerka A 09-541 Pacyna	16/1	Janówek
57	Wojciechowski Bogdan,Elżbieta	Rezlerka 6B 09-541 Pacyna	16/1	Janówek
58	Kamiński Janusz	09-541 Pacyna ul.Kopycińskie-go 7	57	Pacyna
59	Stolarczyk Krzysztof , Aneta	Rezlerka 8	32/1	Janówek
60	Borkowski Jacek	Pacyna ul Wyzwolenia 2	59,61/5	Pacyna
61	Kwiatkowski Zygmunt ,Maria	Pacyna ul Kopycińskiego 4	61/6	Pacyna
62	Znyk Aleksander,Halina	Pacyna ul Kopycińskiego 2	63/2,102	Pacyna
63	Pęcherzewski Józef, Janina	Pacyna ul Parkowa 16	46/1	Pacyna
64	Maciak Janina	Rezlerka 2 09-541 Pacyna	6	Janówek
65	Gmina Pacyna Woźniak Krzysztof	Pacyna ul Wyzwolenia 7	340, , 58, 16/8,16/3,56, 16/7 19, 197	Model Pacyna Janówek
66	Petera Ireneusz	Pacyna ul Parkowa 4	54/1	Pacyna
67	Goliszewski Grzegorz,Halina	Pacyna ul Łukasiewicza 13	83/3	Pacyna
68	Rutkowski Stanisław,Kazimiera	Pacyna ul Kopycińskiego 3	253/2,254/2	Pacyna
69	Kujawa Elżbieta	Pacyna ul Łukasiewicza 22	38/1	Pacyna
70	Pietrzak Stanisława Znyk Bogusław Znyk Henryka	Pacyna ul. Łukasiewicza 26 41-800 Zabrze ul. Józefa Ciupki 27	42/3	Pacyna
71	Malejka Kazimiera	Pacyna ul Łukasiewicza 5	90/2	Pacyna
72	Witeczek Mariusz	Rezlerka 7	18	Janówek
73	Salamandra Anna	Pacyna ul Łukasiewicza 28	122/1	Pacyna
74	Orzechowski Pawel i Alicja	Pacyna, ul. Parkowa 2	54/6	Pacyna
75	Skarb Państwa	Starosta Gostyniński	16/4, 16/5, 16/6	Pacyna