

# **PROJEKT BUDOWLANY**

**Sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków  
na terenie miejscowości: Węgrzynowo, Szlasy Bure, Szlasy  
Łozino, Szczuki, Kalinowiec, Chodub**

**Adres inwestycji:**  
gm. Płoniawy Bramura  
pow. Makowski  
woj. mazowieckie

**Inwestor:**  
Gmina  
Płoniawy Bramura

**Projektował:**

---

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONO

---

Ostrołęka styczeń 2009 r.

# SPIS DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

## ZAWARTOŚĆ TECZKI – TOM 1/3

1. Opis techniczny	stron 16
2. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Płoniawy Brawura	stron 20
3. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia	stron 1
4. Uzgodnienia projektu	stron 10
5. Odpis uprawnień budowlanych autora projektu	stron 3

## ZAWARTOŚĆ TECZKI – TOM 2/3

Rys. 01 Schemat sieci kanalizacji sanitarnej

### ZAGOSPODAROWANIE

Rys. nr 1	Kanalizacja sanitarna Kalinowiec
Rys. nr 2	Kanalizacja sanitarna Kalinowiec
Rys. nr 3	Kanalizacja sanitarna Kalinowiec
Rys. nr 4	Kanalizacja sanitarna Kalinowiec
Rys. nr 5	Kanalizacja sanitarna Kalinowiec
Rys. nr 6	Kanalizacja sanitarna Szlasy Łozino
Rys. nr 7	Kanalizacja sanitarna Węgrzynowo; Szlasy Łozino
Rys. nr 8	Kanalizacja sanitarna Szlasy Łozino
Rys. nr 9	Kanalizacja sanitarna Szlasy Łozino; Szlasy Bure (Chodub)
Rys. nr 10	Kanalizacja sanitarna Węgrzynowo
Rys. nr 11	Kanalizacja sanitarna Węgrzynowo
Rys. nr 12	Kanalizacja sanitarna Węgrzynowo
Rys. nr 13	Kanalizacja sanitarna Węgrzynowo
Rys. nr 14	Kanalizacja sanitarna Węgrzynowo
Rys. nr 15	Kanalizacja sanitarna Węgrzynowo
Rys. nr 16	Kanalizacja sanitarna Węgrzynowo
Rys. nr 17	Kanalizacja sanitarna Szlasy Bure (Chodub)
Rys. nr 18	Kanalizacja sanitarna Szlasy Bure; Szczuki
Rys. nr 19	Kanalizacja sanitarna Szlasy Bure; Szczuki
Rys. nr 20	Kanalizacja sanitarna Szlasy Bure; Szczuki
Rys. nr 21	Kanalizacja sanitarna Szlasy Bure
Rys. nr 22	Kanalizacja sanitarna Szczuki
Rys. nr 23	Kanalizacja sanitarna Szczuki
Rys. nr 24	Kanalizacja sanitarna Szczuki

### PROFILE

Rys. nr 26	Profil zlewni przepompowni P1
Rys. nr 27	Profil zlewni przepompowni P2
Rys. nr 28	Profil zlewni przepompowni P3
Rys. nr 29	Profil zlewni przepompowni P4
Rys. nr 30	Profil zlewni przepompowni P5
Rys. nr 31	Profil zlewni przepompowni P6

Rys. nr 32	Profil zlewni przepompowni P7	str. 1
Rys. nr 33	Profil zlewni przepompowni P7	str. 2
Rys. nr 34	Profil zlewni przepompowni P7	str. 3
Rys. nr 35	Profil zlewni przepompowni P7	str. 4
Rys. nr 36	Profil zlewni przepompowni P7	str. 5
Rys. nr 37	Profil zlewni przepompowni P8	
Rys. nr 38	Profil zlewni przepompowni P9	
Rys. nr 39	Profil zlewni przepompowni P10	
Rys. nr 40	Profil zlewni przepompowni P11	
Rys. nr 41	Profil zlewni przepompowni P12	
Rys. nr 42	Profil zlewni przepompowni P13	
Rys. nr 43	Profil zlewni przepompowni P14	
Rys. nr 44	Profil zlewni przepompowni P15	
Rys. nr 45	Profil zlewni przepompowni P16	
Rys. nr 46	Profil zlewni przepompowni P17	
Rys. nr 47	Profil zlewni przepompowni P18	
Rys. nr 48	Profil zlewni przepompowni P19	
Rys. nr 49	Profil zlewni przepompowni P20	
Rys. nr 50	Profil zlewni przepompowni P21	
Rys. nr 51	Profil zlewni przepompowni P22	
Rys. nr 52	Profil zlewni przepompowni P23	
Rys. nr 53	Profil zlewni przepompowni P24	
Rys. nr 54	Profil zlewni przepompowni P25	
Rys. nr 55	Profil zlewni przepompowni P26	
Rys. nr 56	Profil zlewni przepompowni P27	
Rys. nr 57	Profil zlewni przepompowni P28	

## **ZAWARTOŚĆ TECZKI TOM 3/3**

### **POMPOWNIE SIECIOWE**

Rys. nr 58	Schemat sieci kanalizacji sanitarnej (obliczenia)
Rys. nr 59	Schemat pompowni P1
Rys. nr 60	Schemat pompowni P2
Rys. nr 61	Schemat pompowni P3
Rys. nr 62	Schemat pompowni P4
Rys. nr 63	Schemat pompowni P5
Rys. nr 64	Schemat pompowni P6
Rys. nr 65	Schemat pompowni P7
Rys. nr 66	Schemat pompowni P8
Rys. nr 67	Schemat pompowni P9
Rys. nr 68	Schemat pompowni P10
Rys. nr 69	Schemat pompowni P11
Rys. nr 70	Schemat pompowni P12
Rys. nr 71	Schemat pompowni P13
Rys. nr 72	Schemat pompowni P14
Rys. nr 73	Schemat pompowni P15
Rys. nr 74	Schemat pompowni P16
Rys. nr 75	Schemat pompowni P17
Rys. nr 76	Schemat pompowni P18

Rys. nr 77	Schemat pompowni	P19
Rys. nr 78	Schemat pompowni	P20
Rys. nr 79	Schemat pompowni	P21
Rys. nr 80	Schemat pompowni	P22
Rys. nr 81	Schemat pompowni	P23
Rys. nr 82	Schemat pompowni	P24
Rys. nr 83	Schemat pompowni	P25
Rys. nr 84	Schemat pompowni	P26
Rys. nr 85	Schemat pompowni	P27
Rys. nr 86	Schemat pompowni	P28
Rys. nr 87	Schemat pompowni	P29

### **POMPOWNIĘ PRZYDOMOWE**

Rys. nr 88	Schemat pompowni	P6.1
Rys. nr 89	Schemat pompowni	P6.2
Rys. nr 90	Schemat pompowni	P6.3
Rys. nr 91	Schemat pompowni	P6.4
Rys. nr 92	Schemat pompowni	P6.5
Rys. nr 93	Schemat pompowni	P7.1
Rys. nr 94	Schemat pompowni	P9.1
Rys. nr 95	Schemat pompowni	P9.2
Rys. nr 96	Schemat pompowni	P9.3
Rys. nr 97	Schemat pompowni	P9.4
Rys. nr 98	Schemat pompowni	P10.1
Rys. nr 99	Schemat pompowni	P11.1
Rys. nr 100	Schemat pompowni	P11.2
Rys. nr 101	Schemat pompowni	P11.3
Rys. nr 102	Schemat pompowni	P11.4
Rys. nr 103	Schemat pompowni	P17.1
Rys. nr 104	Schemat pompowni	P28.1

### **RÓŻNE**

Rys. nr 105	Punkty płukania sieci
Rys. nr 106	Przecisk nr 1
Rys. nr 107	Przecisk nr 2
Rys. nr 108	Przecisk nr 3
Rys. nr 109	Przecisk nr 4
Rys. nr 110	Przecisk nr 5
Rys. nr 111	Przecisk nr 6
Rys. nr 112	Przecisk nr 7
Rys. nr 113	Przecisk nr 8
Rys. nr 114	Przecisk nr 9
Rys. nr 115	Przecisk nr 10 i nr 11
Rys. nr 116	Przeciski – szczegóły A
Rys. nr 117	Węzły

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu sieci kanalizacji sanitarnej z przykanalikami na terenie msc. Węgrzynowo, Szlasy Bure, Szlasy Łozino, Szczuki, Kalinowie, Chodub zlokalizowanych na terenie gm. Płoniawy Bramura, pow. Makowski, woj. Mazowieckie.

Inwestorem wyżej wymienionej inwestycji jest gmina Płoniawy Bramura.

### 1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem nr 05/2008 z dnia 19.02.2008 r.
- Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Płoniawy Bramura opracowanego w marcu 2005 roku przez zespół autorski pod kierownictwem mgr inż. arch. Mirosławy Kotwicy. Plan Zagospodarowania Przestrzennego został zatwierdzony uchwałą Rady Gminy Płoniawy Bramura w dniu 09.08.2005 roku nr uchwały 143/XXVIII/05. Uchwała została opublikowana w dzienniku urzędowym woj. mazowieckiego nr 205 z dnia 08.09.2005 roku poz. 6730
- Mapy w skali 1:100 terenu objętego projektem
- Program kanalizacji sanitarnej opracowany w grudniu 2001 roku przez Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich z Olsztyna. Autorami programu są mgr inż. Grzegorz Pokorski i mgr inż. Stefan Pokorski. Program opracowano na zlecenie zarządów gmin: Krasne, Przasnysz i Płoniawy Bramura.
- Dokumentacja geotechniczna warunków gruntowo – wodnych na trasie projektowania kanalizacji opracowane przez geologa mgr inż. Janusza Konarzewskiego w listopadzie 2008 roku
- Uzgodnienia przebiegu trasy kanalizacji i przykanalików z właścicielami poszczególnych działek i nieruchomości, zainteresowanych przedmiotową inwestycją
- Aktualne przepisy i normy techniczne dotyczące budowy kanalizacji wiejskich

### 2. Zakres opracowania

Inwestycja została podzielona na zadania, niniejsze opracowanie obejmuje część projektu dla zadania nr 1 w skład którego wchodzi:

- Projekt kanalizacji na terenie msc.: Węgrzynowo, Szlasy Bure, Szlasy Łozino, Szczuki, Kalinowiec, Chodub
- Modernizacja istniejącej kanalizacji na terenie msc.: Krasiniec, Szczuki.

- Odprowadzenie ścieków z projektowanej sieci kanalizacji na teren modernizowanej oczyszczalni ścieków w Kalinowcu

Zadanie nr 2 inwestycji obejmować będzie budowę sieci kanalizacji sanitarnej na terenie msc. Płoniawy i Jaciążek.

Kolejne zadania całej inwestycji wyznaczone zostaną przez poszczególnych inwestorów, (którymi są gminy Krasne, Przasnysz, Płoniawy) w terminie późniejszym.

### **3. Bilans ścieków**

Bilans ścieków sporządzono w oparciu o:

- dane demograficzne uzyskane z urzędu gminy Płoniawy
- ustalenia z właścicielem zakładu mięsnego w Węgrzynowie
- wyliczenia ilości ścieków sporządzone przez autorów „Programu Kanalizacji” z terenów gminy Krasne (msc. Krasne, Wężewo, Kozin, Zalesie i Żbiki) oraz gminy Przasnysz (msc. Wielodrzóż, Bogate i Helenowo, Stare)

Do sporządzenia bilansu przyjęto założenia:

- ilość odprowadzanych ścieków określono w oparciu o wskaźniki jednostkowego zapotrzebowania w wodę dla mieszkańców poszczególnych wiosek w wielkości:
  - 80÷90 l/M/d przy  $N_d=1,4$  i  $N_h=2,0$  dla 20% substancji mieszkaniowej wyposażonej w zlew kuchenny i splukiwany ustęp
  - 125÷160 l/M/d przy  $N_d=1,3$  i  $N_h=1,6$  dla 80% substancji mieszkaniowej wyposażonej w zlew kuchenny, splukiwany ustęp i urządzenia kąpielowe z ciepłą wodą.
  - ilość ścieków z zakładu mięsnego w Węgrzynowie, w wielkości 250 m<sup>3</sup>/d (ustalenia pomiędzy Urzędem Gminy i właścicielem zakładu)
  - na cele usługowe przyjęto 10% średniego zapotrzebowania na wodę, przez mieszkańców wiosek
  - dopływ wód infiltracyjnych do kanalizacji uwzględniono we wskaźniku ilości ścieków przyjętego do obliczeń w wysokości 125 l/M/d
  - Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy nie lokalizuje na rozpatrywanych terenach wsi przemysłu
  - aktualna ilość mieszkańców poszczególnych miejscowości nie ulegnie istotnej zmianie w okresie perspektywy

Zgodnie z założeniami jw. ilość ścieków z miejscowości objętych projektem wynosi:

- Węgrzynowo (z zakładem mięsnym)

$$Q_{srd} = 328,54 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{maxh} = 24,62 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q = 6,84 \text{ l/s}$$

- Szlasy Bure + Chodub

$$Q_{srd} = 32,41 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{maxh} = 2,88 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q = 0,8 \text{ l/s}$$

- Szlasy Łozino

$$Q_{srd} = 21,22 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{maxh} = 2,16 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q = 0,6 \text{ l/s}$$

- Krasiniec

$$Q_{srd} = 44,88 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{maxh} = 4,68 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q = 1,3 \text{ l/s}$$

- Kalinowiec

$$Q_{srd} = 7,07 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{maxh} = 0,72 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$q = 0,2 \text{ l/s}$$

Do obliczeń kompleksowych sieci kanalizacji przyjęto ilość ścieków wyliczonych w „Programie Kanalizacji” w wielkościach:

- Gmina Krasne dl msc. Krasne, Jeżewo, Kozin, Zalesie, Żbiki

$$\Sigma q = 6,13 \text{ l/s}$$

- Gmina Przasnysz dl msc. Bogate, Helenowo, Wielodroź

$$\Sigma q = 2,39 \text{ l/s}$$

#### 4. Warunki gruntowo – wodne na terenie inwestycji

##### Warunki gruntowe

Przy wykonywaniu wierceń do głębokości max 5,5 m stwierdzono występowanie utworów czwartorzędnych:

- **holocenu** w postaci żuźlowych, humusowo – piaszczystych i humusowo – gliniastych nasypów z domieszką gruzu, kamieni i miąższości 0,4÷1,8 m oraz piaszczysto – humusowej, gliniasto – humusowej i namułowej gleby o grubości 0,4 ÷ 1,0 m, na części osadów bagienno – wodnych: namułów organicznych i torfów o grubości 2,1÷4,2 m zalegających na utworach
- **plejstocenu** reprezentowanego przez osady pochodzenia wodnolodowcowego: piaski o drobnej i średniej granulacji z domieszką żwiru, gliny i pospółki o grubości 0,7 m – 3,5 m, lokalnie występują pyły i gliny pylaste o miąższości przekraczającej 3,0 m. Gliny na części trasy zalegają pod glebą.

##### Warunki wodne

Warunki wodne są zróżnicowane i woda gruntowa występuje:

- w postaci nieciągłego poziomu zalegającego na głębokościach 1,0÷3,4 m ppt
- w postaci sączeń śródglinowych (w rejonach zalegania gliny) na głębokościach 1,65÷4,3 m ppt

Badania gruntu wykonano w listopadzie 2008 roku (sucha jesień) przy średnich stanach wody w rzece Węgiec.

Dokumentacja geologiczna przewiduje, że w „mokrych” porach roku i wysokich stanach wody w rzece woda gruntowa może wystąpić o około 0,5 m płycej

##### Odwodnienie wykopów

W rejonach pompowni P-4; P-5; P-7; P-7.1; P-8; P-9; P-9.1; P-9.2; P-9.3; P-9.4; P-10; P-11; P-11.1; P-17; P-17.1; P-23; P-24; P-25; P-26; P-27 odwodnienie wykonać igłofiltrami.

W rejonach pompowni P-6; P-16; P-18; P-22; w zależności od warunków atmosferycznych przewiduje się odwodnienie powierzchniowe przez pompowanie wody z dna wykopów.



### **Wymiana gruntu**

W rejonach pompowni P-4; P-11.1; P-27; występują grunty organiczne, w rejonach tych wskazana jest wymiana gruntu „do dna” i zastąpienie go nasypem budowlanym z żwiru lub pospółki zagęszczanych warstwami.

Sieć kanalizacyjną w rejonie w/w pompowni układać na podsypce z gruntu grubookruchowego – pospółki, kamienia łamanego lub tłucznia.

### **Inne zalecenia**

- w podłożu gruntowym, w którym do powierzchni terenu występują utwory w postaci żuźlowych, humusowo – piaszczystych i humusowo – gliniastych nasypów z domieszką gruzu, kamieni i wapna oraz piaszczysto – humusowej, gliniasto – humusowej, osady bagienno – wodne, namuły i torfy jako słabonośne i ściśliwe nie mogą stanowić podłoża pompowni. Grunty jw. a także makroporowate mułki, warstwy III i spoista glina o konsystencji plastycznej warstwy IVa z racji swoich własności wysadzinowych nie mogą być zabudowane nad kanalizacją w pasach drogowych. Przy wykonywaniu wykopów pod kanalizację dokonać selekcje i przemieszczenie urobku.

Roboty ziemne w rejonach wsi Węgrzynowo, Szczuki i Szlasy Bure prowadzić w okresie letnim przy niskich stanach wody w rzece Węgiecie.

### **5. Układ sieci kanalizacyjnej**

Układ sieci wyznaczony jest przez istniejącą zabudowę i ukształtowanie terenu.

Na układ kanalizacji składają się kolektory o działaniu grawitacyjnym doprowadzających ścieki do pompowni.

Z pompowni ścieki tłoczone będą rurociągami do wyżej położonego kolektora grawitacyjnego lub kolejnej pompowni i w końcowej fazie do oczyszczalni ścieków w Kalinowcu.

Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej zaprojektowano z rur PVC o średnicach 160÷200mm.

Rurociągi kanalizacji ciśnieniowej zaprojektowano z rur PE o średnicach 50÷200 mm.

Profile sieci kanalizacji grawitacyjnej przedstawiono na rys. nr 26÷57

Układ rurociągów kanalizacji ciśnieniowej i grawitacyjnej przedstawiono na rys. 1÷23. Z uwagi na strefę przemarzania gruntów w rejonie gminy Płoniawy - Bramura wynoszącej 1,0m, rurociągi kanalizacji ciśnieniowej prowadzić na głębokości minimum 1,4 m ppt.

W rejonie wsi Węgrzynowo, Szlasy Łozino, Szczuki, Szlasy Bure i Kalinowcu rurociągi kanalizacji ciśnieniowej zlokalizowane w pasach drogowych prowadzone będą we wspólnym wykopie z rurociągami kanalizacji grawitacyjnej w odległości 0,7 m od w/w.

\* \* \* \* \*

W msc. Węgrzynowo i Szczuki Kanalizacja Ciśnieniowa przekracza rzeką Węgierkę:

- we wsi Węgrzynowo w km 5 + 895 jest to rurociąg z PE125 mm. Przekroczenie rzeki wykonane będzie metodą przewiertu sterowanego rurą PE200 mm o długości przewiertu L = 70.0 m. Szczegóły przekroczenia rzeki Węgierki zawiera operat wodno – prawny.
- we wsi Szczuki w km 7 + 955. Jest to rurociąg z PE 160 mm. Przekroczenie rzeki wykonane będzie metodą przewiertu sterowanego rurą PE 250 mm. Długość przewiertu L = 80,0 m. Szczegóły przekroczenia rzeki Węgierki zawiera operat wodnoprawny.

\* \* \* \* \*

We wsi Szczuki i Szlasy Łozino zaprojektowano modernizację istniejącego rurociągu stalowego o średnicy DN 200 mm.

Modernizacja ta polegała będzie na renowacji rurociągu stalowego metodą „RELININGU” rurociągiem PE160 mm. Długość odcinka podlegająca renowacji wynosi L = 160 m.

\* \* \* \* \*

W układzie kanalizacji ciśnieniowej zaprojektowano łącznie 29 pompowni sieciowych w tym:

- 3 szt. w obrębie wsi Kalinowiec
- 3 szt. w obrębie wsi Szlasy Łozino
- 9 szt. w obrębie wsi Węgrzynowo
- 1 szt. w obrębie wsi Chodub
- 5 szt. w obrębie wsi Szlasy Bure
- 8 szt. w obrębie wsi Szczuki

Szczegóły rozwiązań konstrukcji pompowni przedstawiono na rys. nr 58÷87

**Zaprojektowane pompownie sieciowe wyposażone będą w system monitorowania ich pracy typu „SPM-GPRS” z komputerem oraz 3 szt. telefonów komórkowych, sygnalizujących konserwatorom awarię pompowni.**

Zasilanie pompowni sieciowych w energię elektryczną przedstawiono w projekcie branżowym – elektrycznym.

\* \* \* \* \*

Zabudowa w poszczególnych miejscowościach wymusiła konieczność wykonania:

- 2 szt. przecisków pod drogą krajową nr 57 w rejonie wsi Szczuki i Chodób
- 4 szt. przecisków pod drogą krajową nr 57 w rejonie wsi Węgrzynowo
- 5 szt. przecisków pod drogami powiatowymi w rejonie wsi Szlasy, Łozino i Kalinowiec

Szczegóły wykonania przecisków przedstawiono na rys. nr 106÷116

\* \* \* \* \*

Na trasie sieci kanalizacji ciśnieniowej wystąpiły kolizje z rowami melioracyjnymi w rejonie wsi:

- Kalinowiec
- Szlasy Łozino
- Węgrzynowo
- Szczuki

Przekroczenie rowów wykonać metodą przewiertu sterowanego na głębokości 1,5 m pod dnem rowu.

\* \* \* \* \*

Przyłącza budynków do sieci kanalizacji grawitacyjnej wykonano:

- jako przykanaliki (grawitacyjne)
- jako rurociągi kanalizacji ciśnieniowej dla przypadków podłączenia pompowni przydomowych

Przykanaliki grawitacyjne wykonane będą z rur PVC 160 (o spadku min 8‰). Łączna ilość projektowanych przykanalików wnosi 268 szt. w tym:

- w Kalinowcu 13 szt.
- w Węgrzynowie 127 szt.

- w Szlasach Burych 45 szt.
- w Szlasach Łozino 18 szt.
- w Szczukach 57 szt.
- w Chudobie 8 szt.

Z uwagi na konfigurację terenu oraz warunki gruntowwo – wodne zaszła konieczność zaprojektowania pompowni przydomowych, Łączna ilość zaprojektowanych pompowni przydomowych wynosi 17 szt. w tym:

- w Szlasach Łozino 5 szt.
- w Szlasach Burych 1 szt.
- w Szczukach 1 szt.
- w Węgrzynowie 10 szt.

Szczegóły rozwiązań projektowych pompowni przydomowych określono na rys. nr 88÷104. Zasilanie pompowni przydomowych w energię elektryczną wykonać zgodnie z projektem branżowym elektrycznym

\* \* \* \* \*

Dla prowadzenia konserwacji sieci kanalizacji ciśnieniowej w pkt. pkt. charakterystycznych zaprojektowano punkty płukania sieci.

Szczegóły rozwiązań projektowych punktów płukania sieci określono na rys. nr 105

\* \* \* \* \*

Parametry techniczne kanalizacji sanitarnej:

- długość sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej – 8890 m
- długość sieci kanalizacyjnej ciśnieniowej – 11985 m
- ilość przyłączy do budynków – 285 szt.

Sieć kanalizacji grawitacyjnej zostanie wykonana z rur PVC o średnicach:

- PVC160 odcinek o długości 580 710 m
- PVC200 odcinek o długości 8720 8180 m

Sieć kanalizacji ciśnieniowej zostanie wykonana z rur PE o średnicach:

- PE63 odcinek o długości 3950 m
- PE75 odcinek o długości 915 m
- PE90 odcinek o długości 330 m
- PE110 odcinek o długości 2080 m
- PE125 odcinek o długości 740 m
- PE160 odcinek o długości 640 m
- PE180 odcinek o długości 1280 m
- PE200 odcinek o długości 2050 m

Przyłącza do budynków wykonane zostaną jako przykanaliki lub wyposażone zostaną w pompownie przydomowe. Ich ilość to:

- przykanaliki wykonane z rur PVC160 – 268 szt.
- pompownie przydomowe – 17 szt.

**Szczegółowe długości sieci oraz ilość przykanalików określa przedmiar robót.**

## **6. Materiały użyte do budowy kanalizacji.**

- Rury do budowy kanalizacji grawitacyjnej, typ średni; SN4; szereg S20 (z wydłużonym kielichem) łączonych na uszczelkę gumową. Zakres średnic PVC160 ÷ PVC200
- Rury do budowy kanalizacji ciśnieniowej, zakres średnic PE50÷PE200, szereg wymiarowy rur SDR13,6 (na ciśnienie PN10), łączenie rur przez zgrzewanie oraz przy pomocy kształtek do łączenia rur polietylenowych
- Studzienki kanalizacji grawitacyjnej. Średnica studzienek niewłazowych D315 i D425 mm. Średnica studzienek włazowych D1000 mm. Rury wznoszące studzienek karbowane (K). Kinety przystosowane do rur gładkich o wymiarach i kształcie wg potrzeb (patrz profile sieci). Pokrycie – zwieńczenie studzienek:
  - w pasie drogowym studzienki niewłazowe D315 mm i D425 mm oraz studzienkę włazową D1000 mm zakończyć włazem żeliwnym: B125 osadzonym na stożku odciążającym studzienki D315 i D425 mm, oraz włazem żeliwnym DN600 C250 osadzonym na pierścieniu odciążającym studzienki D1000 mm.

- poza pasem drogowym studzienki niewłazowe D315mm i D425 mm zwieńczyć pokrywą z PP, zaś studzienki D1000 mm włazem żeliwnym DN600 A15 osadzonym na pierścieniu odciążającym.

Studzienki wskazane na rysunkach profili sieci wyposażyć w odpowietrzniki wykonane z rur wywiewnych DN110 mm.

Do zwieńczenia wszystkich studzienek włazami żeliwnymi oraz pokrywami z PP stosować włazy i pokrywy z zamknięciem mechanicznym.

- Armatura odcinająca na sieci kanalizacji ciśnieniowej, żeliwna na ciśnienie PN10
- Pompownie sieciowe wykonać z materiałów i urządzeń określonych w rys. schematy pompowni
- Pompownie przydomowe wykonać z materiałów i urządzeń określonych w rys. schematy pompowni

## **7. Roboty ziemne.**

W rejonach wsi Węgrzynowo, Szczuki i częściowo Szlasy Bure wykopy pod kanalizacyjne przeprowadzić w okresie letnim przy niskich stanach wody w rzece Węgiec

Zgodnie z informacjami podanymi w dokumentacji geologicznej na terenie inwestycji występują zróżnicowane kategorie gruntu I-IV kat.

Wykopy pod kanalizację wykonać:

- sprzętem mechanicznym (koparki podsiębierne)
- ręcznie

Sprzętem mechanicznym wykonać wykopy pod kanalizację w rejonach wsi Kalinowiec, Szlasy Łozino, Węgrzynowo, Chodub, Szlasy Bure.

Z uwagi na gęstą zabudowę wsi Szczuki wykopy wykonać ręcznie (70% wykopów).

Podobnie pod większość przykanalików wykopy wykonać ręcznie (dotyczy wszystkich miejscowości)

Wszystkie wykopy wykonać jako szalowane.

Z uwagi na występowanie na terenie inwestycji gruntów wysadzinowych urobek z wykopów winien być odwożony i sortowany.

Glinami, gliną piaszczystą i z domieszką żwiru, pyłami i gliną pylastą nie wolno zasypywać wykopów pod drogami.

Z uwagi na występowanie w rejonie pompowni P-4 ; P-11.1; P-27 gruntów organicznych, zgodnie z informacją zawartą w pkt 4 opisu gruntu należy wybierać „do dna” i zastąpić go nasypem budowlanym z żwiru lub pospółki zagęszczając warstwami.

Podobnie sieć kanalizacyjną w rejonie w/w pompowni układać na podsypce z pospółki, kamienia łamanego lub tłucznia. **Strefę ułożenia przewodów w gruntach organicznych odizolować geotekstyliami o małej zdolności do filtracji.**

Pod wszystkie sieci w gruntach gliniastych wykonać podsypkę (ławę) o grubości 20cm (piasek, tłuczeń żwir) w tym również pod studzienkami.

Obsypkę oraz zasyпки sieci i studzienek wykonać z pospółki piasku grubo lub drobnoziarnistego zagęszczając ją warstwami zgodnie z normą PN – EN 1046.

### **8. Odwodnieni wykopów.**

Zgodnie z informacją podaną w pkt 4 niniejszego opisu w rejonach pompowni P-4; P-5; P-7.1; P-8; P-9; P-9.1; P-9.2; P-9.3; P-9.4; P-10; P-11; P-11.1; P-17; P-17.1; P-23; P-24; P-25; P-26; P-27 wykopy należy odwodnić igłofiltrami.

Dla kanałów na głębokościach powyżej 1,6 m należy zastosować odwodnienie przy pomocy igłofiltrów w rozstawie:

- co 1 m ułożonych jednostronnie dla kanałów na głębokości 1.6÷2,5 m ppt.
- co 1 m ułożonych obustronnie dla kanałów na głębokości powyżej 2,5 m ppt

Igłofiltry należy wpułkiwać w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości do 4,0 m oraz do głębokości 6,0 m igłofiltry wpułkiwać z obsypką przy użyciu rury wpułkującej.

Współczynniki filtracji (Beyera) dla gruntów w rejonie prowadzonych robót wynoszą:

- piasek drobny i z przewarstwieniami gliny  $k=6,0$  m/d
- piasek średni z domieszką żwiru  $k=20,0$  m/d
- piasek drobny  $k=3,0$  m/d

W rejonie wykopów o podłożu glinowym oraz wykopów o głębokości mniejszej niż 1,6 m ppt wykopy odwadniać powierzchniowo przez wykonanie w dnie wykopu tymczasowych studni drenażowych  $\varnothing 600$ ÷  $\varnothing 800$  mm z dnem wypełnionym żwirem z pompowaniem wody z w/w studni.

## 9. Kolizje

Rurociągi kanalizacji sanitarnej układać w odległościach:

- 0,5 m od kabli telekomunikacyjnych
- 0,5 m od kabli energetycznych NN i WN
- 2,0 m od słupów linii napowietrznych
- 0,7 m od wodociągu o średnicy do 300 mm
- 0,7 m od kanalizacji ciśnieniowej tłocznej
- 2,5 m od budynków mieszkalnych i gospodarczych

Kolizje kanalizacji z istniejącymi kablami telefonicznymi i energetycznymi zabezpieczyć osłonami rurowymi dzielonymi o długości min. 2,0 m z każdej strony wykopu.

## 10. Próby i odbiory robót

Przed oddaniem kanalizacji użytkownikowi należy:

- przeprowadzić rozruch wszystkich pompowni sieciowych
- przeprowadzić rozruch pompowni przydomowych

Rozruch pompowni sieciowej nr 14 przeprowadzić sprawdzając jakość ścieków. Ścieki z zakładu mięsnego muszą spełniać warunki:

- BZTS  $\leq 1200 \text{ g/m}^3$
- zawiesina ogólna  $\leq 400 \text{ g/m}^3$
- azot  $\leq 200 \text{ g/m}^3$
- fosfor  $\leq 30 \text{ g/m}^3$
- tłuszcze  $\leq 40 \text{ g/m}^3$

Podczyszczalnia na terenie zakładów musi być wyposażona w piaskownik i kratę gęstą. Ilość ścieków z zakładu powinna spełniać warunek  $Q_{\text{maxd}} \leq 250 \text{ m}^3/\text{d}$  i  $Q_{\text{maxh}} \leq 20 \text{ m}^3/\text{h}$

Odbioru końcowego dokonać w oparciu o wytyczne określone w „Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Bud. – Mont. – Kanalizacja Zewnętrzna”.



Płoniawy – Bramura 10.06.2009r.

UG.Boś.7624-04/09

## **DECYZJA**

### **o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia**

Na podstawie art. 75 ust. 1, pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227).

### **u s t a l a m**

środowiskowe uwarunkowania zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na:  
**„Budowie sieci kanalizacji sanitarnej na terenie wsi: Szlasy Łozino, Szlasy Bure,  
Kalinowiec, Węgrzynowo, Szczuki, Chodu” na terenie gminy Płoniawy - Bramura**

### **U z a s a d n i e n i e**

Przed wydaniem decyzji uzyskano opinię organów, o których mowa w art. 64, ust. 1, pkt. 1 oraz art. 78 ust. 1, pkt. 2 w/w ustawy.

Starosta Makowski pismem Nr ROŚiRG.7633-37/09 z dnia 28.05.2009r. oraz Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny pismem Nr ZNS.712-18/09 z dnia 22.05.2009r. wydali opinię, że przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko dla tej inwestycji nie jest wymagane.

Zastosowane technologie i urządzenia nie wpłyną negatywnie na środowisko.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za pośrednictwem Wójta Gminy Płoniawy – Bramura w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

### **Otrzymują:**

1. Wójt Gminy Płoniawy - Bramura  
06-210 Płoniawy – Bramura
2. Starostwo Powiatowe  
w Makowie Mazowieckim
3. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Makowie Mazowieckim
4. a/a.



# GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

GENERALNA DYREKCJA  
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
ul. Mazowiecka 6  
07-410 Ostrołęka

GDDKiA - OWA.Z.3.b.435/934/2009

Warszawa. 2009.05. 13

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych /tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007r. poz. 115/ oraz art.104 z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeksu postępowania administracyjnego /jednolity tekst Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późniejszymi zmianami/ w związku z wystąpieniem firmy **FEDERACJA STOWARZYSZEŃ NAUKOWO-TECHNICZNYCH NOT Rada Regionalna w Ostrołęce** działającej z upoważnienia strony w postępowaniu administracyjnym tj. **Urzędu Gminy Płoniawy Bramura** w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację **sieci kanalizacji sanitarnej (przejścia poprzeczne – szt. 6)** w pasie drogowym **drogi krajowej nr 57** Szczytno – Pułtusk w rejonie wsi **Szczuki, Chodub i Węgrzynowo**

### zezwalam

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej (przejścia poprzeczne – szt. 6) w pasie drogowym drogi krajowej nr 57 w rejonie wsi **Szczuki, Chodub i Węgrzynowo** (zgodnie z załączonym wstępnym projektem przebiegu sieci kanalizacji sanitarnej), na następujących warunkach:

1. W przypadku wystąpienia kolizji przy przebudowie drogi krajowej lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela urządzeń z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu.
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia w/w urządzeń przy robotach utrzymaniowych na drodze nr 57.
3. Przejścia pod drogą krajową należy wykonać w rurze osłonowej (na całej szerokości pasa drogowego) metodą przecisku bez rozkopywania jezdni oraz korpusu drogi.
4. Koszty budowy i eksploatacji wnioskowanej kanalizacji sanitarnej w całości należeć będą do Inwestora.
5. Za umieszczenie w/w urządzenia w pasie drogowym /za okres przewidywanego funkcjonowania urządzenia/ oraz za czas zajęcia pasa drogowego do wykonania robót, pobrana zostanie opłata zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego /Dz.U. nr 140, poz.148/.
6. Po zakończeniu robót teren pasa drogowego należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

***Powyższe oznacza, że udostępniam teren pasa drogowego drogi krajowej nr 57 w miejscowościach Szczuki, Chodub i Węgrzynowo dla potrzeb oświadczenia o posiadanych prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji sieci sanitarnej pokazanej na załącznikach graficznych.***

Po uzyskaniu pozwolenia na budowę, należy zwrócić się z oddzielnym wnioskiem do tutejszego Oddziału – Wydział Dróg o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogi krajowej.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie. Strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się za moim pośrednictwem do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji /art. 127 § 3 kpa/.

**Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad  
z upoważnienia**

### Otrzymuje:

- 1) **F.S.N-T. NOT Rada Regionalna w Ostrołęce**  
07-410 Ostrołęka, ul. Mazowiecka 6

### Do wiadomości:

1. **Urząd Gminy Płoniawy Bramura**  
06-210 Płoniawy Bramura
2. **Rejon Przasnysz**

Maków Mazowiecki, dnia 2009-05-13

ZDP.DT 1-3/ 5440 / 23 /09

## DECYZJA

Na podstawie art. 39, ust. 3 oraz 40 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 z późn. zm) oraz § 1 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6 poz. 33 z późn. zm.) a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) oraz uchwały Nr 160/2001 Zarządu Powiatu w Makowie Mazowieckim z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie upoważnienia Pana Zdzisława Soból Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Makowie Mazowieckim do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: **Federację Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT Rada Regionalna w Ostrołęce, 07-410 Ostrołęka, ul. Mazowiecka 6** o uzgodnienie zlokalizowania w pasie drogi powiatowej odcinków sieci sanitarnej oraz przyłączy w miejscowościach **Szczuki – Chodub, Kalinowiec, Szlasy Bure** - wniosek z dnia 27 kwietnia 2009 r.

(nr drogi, odcinek –miejscowości, opis urządzenia lub przedmiotu, data wniosku)

Uzgodniam lokalizację odcinków sieci sanitarnej oraz przyłączy w pasie drogi powiatowej **nr 2133W Szczuki – Płoniawy w km 0+000 – 1+060** zgodnie z załączonymi wycinkami z map sytuacyjno – wysokościowych w skali 1: 1000(arkusze 9;18)- miejscowości Chodub; Szczuki; Szlasy Bure, oraz pasie drogi powiatowej **nr 2131W (od drogi nr 60) Czerwonka – Krzyżewo – Jaciążek – Szlasy Bure w km 18+800 – 20+486** zgodnie z załączonymi wycinkami z map sytuacyjno- wysokościowych w skalo 1:1000 (arkusze 3; 5; 8)- miejscowość Kalinowiec za przy zachowaniu warunków:

- 1) Inwestor (Gmina Płoniawy Bramura) zgłosi na piśmie wejście w pas drogowy w celu wykonania robót. Za zajęcie pasa drogowego na czas robót oraz umieszczenia urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi. Inwestor uiszczy należną opłatę (zgodnie z art. 40, ust.2, 3, 4, 5 i 8 Ustawy o drogach publicznych).
2. Zgodnie z art. 40, poz. 5 Ustawy o drogach publicznych i Uchwałą NR XVII/96/04 Rady Powiatu w Makowie Mazowieckim Inwestor zobowiązany jest do uiszczania opłat w systemie rocznym za umieszczenie urządzenia w wysokości 40,00 zł/m2, począwszy od dnia montażu urządzenia.
- 3 Po upływie 4 lat od dnia wydania zezwolenia w przypadku przebudowy lub remontu drogi, gdy zajdzie konieczność przełożenia przyłącza odbędzie się na koszt właściciela urządzenia (art. 39. ust. 5 Ustawy o drogach publicznych).

## UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego w związku z uwzględnieniem w całości wniosku odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Makowie Mazowieckim w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6 poz. 33 z późn. zm.) . W zezwoleniu tym, na podstawie § 8 i § 10 cyt. rozporządzenia zostaną naliczone opłaty: za umieszczenie urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi oraz opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ostrołęce za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia otrzymania. Zgodnie z Załącznikiem do Ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej, część III, pkt 44. poz. 9 od decyzji nie pobiera się opłaty skarbowej.

Z up. ZARZĄDU

Zdzisław Soból  
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych

Otrzymują:

1. **Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT Rada Regionalna w Ostrołęce, 07-410 Ostrołęka, ul. Mazowiecka 6**
2. a/a

**Wojewódzki Zarząd  
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Oddział w Ostrołęce  
Inspektorat w Makowie Mazowieckim**

06-200 Maków Maz., ul. Mazowiecka 3  
e-mail: [wzmiuw.makow@neostrada.pl](mailto:wzmiuw.makow@neostrada.pl)

tel. (029) 71 71 200,  
tel/fax. (029) 71 71 400

Maków Maz. dn. 11.05.2009r.

20/IO/MM-4105/05/2009

Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT  
Rada Regionalna w Ostrołęce  
ul. Mazowiecka 6  
07-410 Ostrołęka

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, Oddział w Ostrołęce, Inspektorat w Makowie Maz. po zapoznaniu się z przedstawionym pismem z dnia 27.04.2009r. znak: I.dz.223/09 i załączonymi mapami z projektowaną trasą kanalizacji sanitarnej w rejonie wsi Szczuki, Chodub, Kalinowiec, Szlasy Bure, Szlasy Łozino, Węgrzynowo gm. Płoniawy Bramura, podaje wstępne warunki skrzyżowania sieci kanalizacji z urządzeniami melioracyjnymi:

1. W trakcie wykonywania prac ziemnych związanych z prowadzeniem kanalizacji sanitarnej pod dnem rowów szczegółowych:
  - R-30 w miejscowości Kalinowiec,
  - R-30 i R-16 w miejscowości Szlasy Łozino,
  - R-A w Węgrzynowie,należy zachować głębokość posadowienia nitki minimum 1,50m pod dnem rowu.  
W przypadku dokonania zniszczeń w trakcie wykonywania prac ziemnych związanych z instalacją sieci w pasie rowu szczegółowego, wykonawca zobowiązany jest do ich naprawy na własny koszt.
2. W trakcie wykonywania prac ziemnych związanych z prowadzeniem sieci kanalizacji sanitarnej pod dnem rzeki Węgiejki w km 5+895 w miejscowości Węgrzynowo i w km 7+955 w miejscowości Szlasy Bure, należy zachować głębokość posadowienia rury osłonowej na głębokości min. 1,5m pod dnem rzeki.
3. Skarpę cieku w miejscach przejścia należy ubezpieczyć kiszką faszynową o średnicy 20 cm na odcinku 3m powyżej i poniżej przejścia.
4. W trakcie wykonywania prac ziemnych związanych z prowadzeniem sieci kanalizacyjnej przez tereny zdrenowane należy dokonać połączeń uszkodzonych rurociągów tj. zbieraczy i sączków drenarskich. Sieć drenarska posiada rozstaw 9-13m. W miejscach przerw połączenia należy wykonywać na warstwie gruntu

uprzednio zagęszczonej i 10cm podsypce żwirowej, a materiał łączący powinien zostać ułożony w drewnianych korytkach o szerokości dna zależnej od średnicy rurociągu. Połączenia należy przykryć 10 cm warstwą słomy.

Naprawę sieci drenarskiej należy wykonać na działkach o nr ewidencyjnych:

- obręb Węgrzynowo: 91/6, od 147 do 172, 218, 232/1, 232/2, 282/2, 283/2, 284/1, 284/2, 285, od 293/4 do 300, od 339 do 343, od 345 do 347,
- obręb Kalinowiec: 17, 58, 98,
- obręb Szlasy Bure: 133, od 150 do 161, 165, od 186 do 202,
- Szlasy Łozino: od 2 do 13, od 45 do 48, 80, 123.

5. Roboty prowadzone na wodach Skarbu Państwa powinny być wykonywane pod nadzorem przedstawiciela WZMiUW. W momencie przystąpienia do robót prosimy o powiadomienie Inspektoratu WZMiUW w Makowie Maz. w celu nadzorowania wykonywanych przewiertów pod dnem rzeki i rowów oraz wykopów prowadzonych na terenach zdrenowanych.

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Makowie Maz.  
ul. Rynek 1, 06-200 Maków Maz.

INSPEKTORATU  
w Makowie Maz.

mgr inż. Szymon Chrzanowski



PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o.  
Rejon Energetyczny Przasnysz  
ul. Świerczewo 48, 06-300 Przasnysz  
tel. 029 753 34 20, fax 029 753 35 51

Przasnysz, dn.11 maja 2009r.

Federacja Stowarzyszeń Naukowo – Technicznych  
NOT  
Rada Regionalna w Ostrołęce  
ul. Mazowiecka 6  
07 – 410 Ostrołęka

RE – 13/RTD/...../2009r.

dotyczy: uzgodnienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków na terenie miejscowości: Węgrzynowo, Szlasy Bure, Szlasy Łozino, Szczuki, Kalinowiec, Chodub

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków na terenie miejscowości Węgrzynowo, Szlasy Bure, Szlasy Łozino, Szczuki, Kalinowiec została uzgodniona pozytywnie.

Przed rozpoczęciem robót powiadomić Posterunek Energetyczny w Makowie Mazowieckim w celu wyłączenia urządzeń elektroenergetycznych z pod napięcia. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie lub przeciskiem. Całość wykonać zgodnie z Polską Normą PN-E-05100-1 z marca 1998r

Z poważaniem

Rejonu Energetycznego w Przasnyszu

inż. Tadeusz Gawryluk

Ostrołęka 05.05.2009

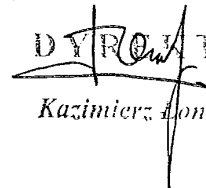
Telekomunikacja Polska S. A.  
Zakład Telekomunikacji Ostrołęka  
ul. Zawadzkiego 8  
07-410 Ostrołęka

L. Dz. 233

Dotyczy uzgodnienia projektu

Zwracam się z serdeczną prośbą o uzgodnienie projektu sieci kanalizacji sanitarnej, wraz z przyłączeniami do budynków na terenie wsi: Szlasy Łozino, Szlasy Bure, Szczuki, Węgrzynowo, Kalinowiec, Chodub, leżących na terenie gminy Płoniawy – Bramura, pow. makowski, woj. mazowieckie  
Należność za uzgodnienie uregulujemy po wystawieniu faktury

Z poważaniem

**DYREKTOR**  
  
Kazimierz Koniewski

Załączniki:

Komplet dokumentacji projektowej

**TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A.**  
Pion Technicznej Obsługi Klienta  
Rozwój i Gospodarka Zasobami  
Sektora Zarządzania Zasobami Fizycznymi Sieci  
ul. Piłsudskiego 14/16, 26-600 Radom

*TP S.A. w przedmiot przedstawił  
projekt kanalizacji sanitarnej w m. Szlasy  
Łozino, Szlasy Bure, Szlasy Węgrzynowo i  
Chodub w gm. Płoniawy. W miejscach obrotu  
i służbowej z lokalami telef. rozrównane  
są osłonięte AROT / me lokal /*

*8.05.2009*  
Wiesław D. [Signature]  
Urządzenia budowlane i elektryczne  
dotyczy w telekomunikacji  
Nr ew. 4770/99/U

**OPINIA NR GKN. 7442-50/2009**

z dnia 2009-07-20

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

**Przedmiot koordynacji:** SIEĆ KANALIZACYJNA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI

**Zleceniodawca:**

FEDERACJA STOWARZYSZEŃ NAUKOWO TECHNICZNYCH NOT  
RADA REGIONALNA W OSTROŁĘCE  
07-410 OSTROŁĘKA  
MAZOWIECKA 6

**Zlecenie nr** 1408-1/2009 **z dnia** 2009-07-13 **Znak:** L. dz. 348

**STAROSTA MAKOWSKI**

**opiniuje pozytywnie** przedłożony projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

**Lokalizacja:** Węgrzynowo, Szlasy Łozino, Szlasy Bure, Szczuki, Kalinowiec, Chodub  
**Gmina:** PŁONIAWY-BRAMURA

**Inwestor:**

GMINA PŁONIAWY-BRAMURA  
06-210 PŁONIAWY-BRAMURA

**Uwagi dodatkowe:**

- 1) W trakcie realizacji inwestycji należy zapewnić wymaganą obsługę geodezyjną przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- 2) W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie, zgodnie z zaleceniami oraz pod nadzorem właścicieli / zarządców / istniejących sieci uzbrojenia. Zwrócić szczególną uwagę na występujące w rejonie inwestycji przewody i urządzenia: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne wodociągowe i kanalizacyjne,
- 3) Inwestycję realizować na warunkach określonych przez PGE Dystrybucja Warszawa-Teren Sp. z o.o. Rejon Energetyczny Przasnysz oraz Telekomunikację Polską S.A. Zakład Telekomunikacji w Ostrołęce stanowiących integralną częścią niniejszej opinii i dokumentacji projektowej,
- 4) Powiadomić jednostki zarządzające sieciami uzbrojenia występującymi w rejonie inwestycji o terminie rozpoczęcia prac terenowych i uzgodnić warunki nadzoru,
- 5) Inwestycję realizować z uwzględnieniem uzgodnionej przez starostę opinią GKN.7442-9/2008 z dnia 19.03.2008r. projektowanej lokalizacji przyłącza elektroenergetycznego w działce nr 303/4, 303/5 w obrębie Węgrzynowo. Przebieg w/w lokalizacji należy nanieść na mapę z projektem usytuowania sieci kanalizacyjnej,
- 6) Na mapie z projektem odpowiednio wyeksponować miejsca zbliżeń i skrzyżowań przewodów projektowanych z już istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu,
- 7) Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od właściwego zarządcy drogi,
- 8) W przypadku zmiany skoordynowanego przebiegu sieci uzbrojenia terenu należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji,
- 9) Termin ważności opinii - 3 lata,
- 10) O całkowitym zakończeniu inwestycji, względnie nie przystąpieniu do realizacji skoordynowanej dokumentacji projektowej, inwestor powiadomi pisemnie Starostę Makowskiego,

- VERTE -

Z up. Starosty

*mgr inż. Józef Iwiński*  
Dyrektor Wydziału Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
Gminy i Powiatowy



- 11) Integralną częścią niniejszej opinii jest skoordynowana i podpisana dokumentacja projektowa,
- 12) W czasie robót ziemnych należy chronić znaki geodezyjne i nie dokonywać czynności powodujących ich zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie,
- 13) Kopię niniejszej opinii wraz z załącznikiem mapowym należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

**W załączeniu:**

Skoordynowana i podpisana  
dokumentacja projektowa - 3 egz.

Z up. Starosty

*mgr inż. Józef Iwiński*  
Dyrektor Wydziału Geodezji, Kartografii,  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami  
Geodeta Powiatowy

Maków Mazowiecki, 2009.08.04.

PPIS/ZNS.714-15/09

## OPINIA SANITARNA

Działając na podstawie art. 3 ust.2 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej ( Dz.U. z 2006r. Nr 122 poz.851 z późn.zm.), Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Makowie Maz. po zapoznaniu się z **projektem budowlanym sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do budynków na terenie miejscowości Węgrzynowo, Szlasy Bure, Szlasy Łozino, Szczuki, Kalinowic, Chodub – gmina Płoniawy – Bramura**, opracowanym przez mgr inż. Edwarda Bilski, zam. Ostrołęka

**uzgadnia w/w projekt i nie wnosi uwag w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych.**

## UZASADNIENIE

Na wniosek Dyrektora Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT, Rada Regionalna w Ostrołęce ul. Mazowiecka 6 uzgodniono przedłożoną dokumentację projektową sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami na terenie miejscowości Węgrzynowo, Szlasy Bure, Szlasy Łozino, Szczuki, Kalinowic, Chodub.

Przedłożony projekt obejmuje wykonanie robót w zakresie:

- budowy kanalizacji sanitarnej na terenie w/w miejscowości
- renowacji istniejącego rurociągu stalowego długości 160 m , w miejscowości Szczuki, Szlasy Łozino
- odprowadzenia ścieków do oczyszczalni w miejscowości Kalinowic.

Ścieki sanitarne w poszczególnych miejscowościach zbierane będą poprzez rurociągi PVC średnicy 160 – 200 mm o działaniu grawitacyjnym i odprowadzane do pompowni sieciowych, skąd tłoczone będą rurociągami kanalizacji ciśnieniowej wykonanej z rur PE o średnicy 50 – 200 mm do położonego wyżej kolektora grawitacyjnego lub kolejnej pompowni, a następnie odprowadzone zostaną do oczyszczalni ścieków.

Powyższy układ sieci uzależniony został od ukształtowania terenu i istniejącej zabudowy, co również miało wpływ na zaprojektowanie 17 szt. pompowni przydomowych typu TEGRA 600.

W pozostałych przypadkach przyłącza do budynków wykonane zostaną poprzez przykanaliki z rur PVC 160 w ilości 268 szt.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje wykonanie:

- 8850 m sieci kanalizacji grawitacyjnej
- 11860 m sieci kanalizacji ciśnieniowej
- 29 pompowni sieciowych typu FLYGT wyposażonych w system monitorowania typu „SPM – GPRS”.

W miarę możliwości pompownie sieciowe zaprojektowane zostały z dala od istniejących budynków mieszkalnych.

Poza terenami zabudowy znajdować się będzie 7 punktów umożliwiających płukanie sieci kanalizacji ciśnieniowej.

Niniejsza opinia ważna jest pod warunkiem dołączenia do niej projektu budowlanego, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca uzgodnienie projektu przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Makowie Maz.

**O terminie powołania komisji odbioru technicznego obiektu należy powiadomić Państwową Inspekcję Sanitarną.**

Z up. Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Makowie Mazowieckim

*inż. Maria Kowalczyk*

**OTRZYMUJĄ:**

1. Urząd Gminy Płoniawy - Bramura
2. Federacja Stowarzyszeń Naukowo - Technicznych NOT, Rada Regionalna w Ostrołęce, ul. Mazowiecka 6
3. Sekcja HK w/m
4. a/a