

Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku  
Zaścianki, Szosa Baranowicka 37  
15-522 Białystok  
tel. 085 740-22-17; 085 740-21-49  
fax 085 740-22-19  
NIP 966-13-79-142, REGON 050668101

Białystok, 2011.12.22

PZD-II-ST/D-5403/U/155/11

**FALKON**  
**Andrzej Falkowski**  
**15-032 Białystok**  
**ul. Wróbla 13**

Zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 19 z 2007r. poz. 115 – z późniejszymi zmianami) Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku uzgadnia Projekt budowlany sieci i przyłączy wod.-kan. w rejonie ul. Białostockiej w Suraziu, gm. Suraz opracowany dnia 12.12.2011 r. przez projektanta: mgr inż. Andrzeja Falkowskiego (upr. Nr PDL/0027/PWOS/05).

**Inwestor: Gmina Suraz**  
**ul. 11-go listopada 16**  
**18-105 Suraz**

DYREKTOR

mgr inż. Marek Jędrzejewski

16/11

Nr PZD-II-ST/D-5403/383/2011

## DECYZJA

Na podstawie art. 39, ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. /tekst jednolity Dz. U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r. – z późniejszymi zmianami / oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. Nr 98, poz. 1071 z 2000r. – z późniejszymi zmianami/, oraz uchwały Nr 1945/2006 Zarządu Powiatu w Białymstoku z dnia 19 lipca 2006r. w sprawie udzielenia upoważnienia Dyrektorowi Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku do załatwiania spraw w imieniu Zarządu Powiatu Białostockiego jako zarządcy dróg powiatowych -

po rozpatrzeniu wniosku z dn. 17.10.2011 r., (uzupełnionego dnia 08.11.2011 r.) złożonego przez:

**Gminę Suraż, 18-105 Suraż ul. 11 listopada 16,**

w sprawie uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1517B w m. Suraż gm. Suraż.

zezwalam na:

**1. umieszczenie urządzenia w pasie drogowym w/w drogi na n/w warunkach:**

- 1) Projektowaną kanalizację sanitarną, od projektowanej studzienki S1 na wysokości działki nr geod. 352 do działki nr geod. 264/9, wykonać w wykopie wąskoprzestrzennym zgodnie z załączonym do wniosku projektem zagospodarowania terenu.
- 2) Projektowane studzienki S1 i S2 zlokalizować na trasie istniejącego kanału sanitarnego
- 3) Projektowane studzienki S3 i S4 zlokalizować w odległości min. 0,5 m od krawędzi jezdni mierzonej do zewnętrznej krawędzi projektowanych studni z włazami usytuowanymi na poziomie istniejącej jezdni bitumicznej.
- 4) Wykopy zasypać kruszywem stabilizowanym mechanicznie warstwami wraz z zagęszczeniem do uzyskania minimalnego wskaźnika zagęszczenia  $I_s=1,0$ .
- 5) Odtworzyć konstrukcję jezdni bitumicznej (dla kategorii ruchu KR1) w miejscu przebudowy istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej tj.
  - warstwa ściernalna z betonu asfalt. grubości 4,0 cm
  - warstwa wiążąca z betonu asfalt. grubości 5,0 cm
  - podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie grubość warstwy 20cm,
  - uszczelnienia połączeń nawierzchni kitem bitumicznym.
- 6) Pozostały odcinek kanalizacji sanitarnej wykonać poza pasem drogowym drogi powiatowej według załączonego do wniosku projektu zagospodarowania terenu.
- 7) Jeżeli w ciągu 24 miesięcy od daty wykonania urządzenia nastąpi obniżenie elementów pasa drogowego nad wykonanym urządzeniem, właściciel urządzenia zobowiązany będzie do ich naprawy. Wszelkie roboty prowadzone w pasie drogowym będą musiały zostać odebrane przez uprawnionego pracownika PZD w Białymstoku.
- 8) Termin realizacji robót w pasie drogowym powinien przypadać w okresie od kwietnia do listopada.
- 9) W przypadku naruszenia elementów pasa drogowego należy je przywrócić do stanu pierwotnego, zachowując wymagane spadki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 43, poz.430 z dn. 14.05.1999r. z późn. zm./.

- 10) Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagać będzie przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel – zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych.

**2. Dysponowanie nieruchomością stanowiącą pas drogowy na wyżej określonych warunkach. Prawo dysponowania terenem pasa drogowego nie stanowi zezwolenia na wejście w teren i prowadzenia robót w pasie drogowym.**

Przed rozpoczęciem robót w pasie drogowym strona powinna wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Białymstoku o uzyskanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych, oraz art. 47 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane /Dz.U. Nr 156, poz. 1118 z 2006r. – z późniejszymi zmianami/

Do wniosku należy dołączyć (zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego – Dz.U. Nr 140 poz. 1481):

- 1) ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1: 25000 z zaznaczeniem zajmowanego odcinka pasa drogowego,
- 2) szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500, z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów planowanej powierzchni zajęcia pasa drogowego,
- 3) zatwierdzony projekt organizacji ruchu, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych
- 4) opis sposobu zabezpieczenia terenu pasa drogowego, zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu,
- 5) harmonogram robót prowadzonych w pasie drogowym w przypadku etapowego prowadzenia robót,
- 6) oświadczenie o posiadaniu ważnego pozwolenia na budowę obiektu umieszczanego w pasie drogowym lub o zgłoszeniu budowy lub prowadzonych robót właściwemu organowi administracji publicznej.

Wymieniony wyżej projekt organizacji ruchu powinien być uprzednio uzgodniony w/g kryteriów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003r. Nr 177 poz. 1729)

Za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym, oraz za zajęcie pasa drogowego na czas robót pobrane zostaną opłaty zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. /tekst jednolity Dz.U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r. – z późniejszymi zmianami/ oraz uchwałą Nr XVIII/156/2004 Rady Powiatu Białostockiego z dnia 24 czerwca 2004r. w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie 1m<sup>2</sup> pasa drogowego dróg powiatowych, których zarządcą jest Zarząd Powiatu Białostockiego (Dz.U. Województwa Podlaskiego Nr 105 poz. 1550 z dnia 16 lipca 2004r.).

#### **Uzasadnienie**

W związku z tym, że decyzja spełnia w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od jej uzasadnienia.

#### **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białymstoku za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 7 lipca 1994. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz.U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r. – z późniejszymi zmianami), przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia właściwemu organowi robót, dla których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę.

Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego - zgodnie z art. 39 ust. 3a pkt. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. /tekst jednolity Dz.U. Nr 19 poz. 115 z 2007 r. – z późniejszymi zmianami/.

Zezwolenie zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie z Załącznikiem „Wykaz przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnienia” Część III poz. 44, pkt 2), kolumna 4 pkt 9) do ustawy z dnia 16 listopada 2006r. „o opłacie skarbowej” (Dz.U. Nr 225, poz. 1635).

Z up. Zarządu Powiatu Białostockiego  
**DYREKTOR**  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Białymstoku

*mgr inż. Marek Jędrzejewski*

Otrzymują:

1. Gmina Suraj  
18-105 Suraj ul. 11 listopada 16,
2. a/a

## II. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie i umowa z Inwestorem
- plan sytuacyjny terenu inwestycji w skali 1:500
- warunki przyłączenia do miejskiej sieci
- wytyczne projektowania i normy branżowe

### 2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt zawiera rozwiązanie techniczne budowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

Szczegółowy przebieg trasy został wskazany w części graficznej opracowania.

### 3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie inwestycji zlokalizowane są następujące obiekty:

- uzbrojenie podziemne: wodociąg, kanalizacja, kable energetyczne, kanalizacja telefoniczna.
- obiekty nadziemne: budynki mieszkalne, ulice, chodniki.

### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano budowę sieci w pasie drogowym ul. Białostockiej, Osiedlowej oraz na działkach budowlanych – zgodnie z częścią graficzną opracowania.

### 5. Wymiary projektowanej sieci

- sieć kanalizacji sanitarnej – rura D=200mm, L=400 mb (w tym 30mb przebudowa)
- sieć wodociągowa – rura D=110PE lub PVC, L=288mb

### 6. Ochrona konserwatorska i ochrona przyrody.

Teren, przez który przebiega inwestycja znajduje się poza granicą strefy ochrony konserwatorskiej. Przyjęte rozwiązania projektowe są zgodne z wytycznymi określonymi w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 26 września 2011r.

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działek Nr:

- sieć wodociągowa - dz. nr 361, 373, 342, 262/3, 262/4, 263/2, 264/3, 274
- sieć kanalizacji sanitarnej - dz. nr 263/2, 262/9, 264/9, 274, 264/3

i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Projektowana sieć przebiega w sposób gwarantujący maksymalną ochronę zieleni, przy realizacji inwestycji nie występuje konieczność likwidacji istniejących drzew ani przebudowy istniejącego uzbrojenia podziemnego.

mgr inż. Andrzej Paikowski  
upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. bez ogł.  
w spec. inst. w zakr. sieci, inst. i urz.  
ciep., went., gaz., wodoc. i kanaliz.  
Nr ew. PDU0027/PWOS/05

### III. OPIS TECHNICZNY

#### 1. Podstawa opracowania

- zlecenie i umowa z Inwestorem
- plan sytuacyjny zatwierdzony przez ZUD
- warunki techniczne wydane przez Wodociągi Podlaskie
- materiały ofertowe producentów rur oraz normy i wytyczne

#### 2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Białostockiej w Suraziu.

#### 3. Opis kanalizacji sanitarnej

##### 3.1. Trasa

Włączenie sieci przewiduje się do projektowanej studzienki PVC oznaczonej jako S1, zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Białostockiej.

W projekcie przewidziano wejście przyłączami na poszczególne działki budowlane, zakończone studniami PVC. Przyłącza kanalizacyjne – poza zakresem wniosku o pozwolenie na budowę. Trasę rurociągów, spadki i zagłębienie przewodów pokazano w części graficznej projektu.

##### 3.2. Material

Zaprojektowano kanalizację z rur PVC kielichowych łączonych na uszczelki.

Zastosowano rury firmy Wawin typu ciężkiego "S" lite SN 8.

W miejscach zmian kierunku przepływu ścieków oraz podłączeń przykanalików zaprojektowano studnie z kręgów betonowych D=1.0m oraz studzienki PVC D=425mm przykrytych włazem żeliwnym typ ciężki. W ciągach komunikacyjnych zastosować studnie z pierścieniami odciążającymi na podbudowie betonowej B15 o grubości 20 cm zdylatowane ze ścianami studni. Do regulacji włazów stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe z betonu lub tworzywa sztucznych. Kręgi studzienki na zewnątrz zaizolować Abizolem R+P. Przejścia rurociągów przez ściany studni należy wykonać jako szczelne.

##### 3.3. Montaż kanałów

Przy mechanicznym wykonywaniu wykopu jego dno ustalić na poziomie o ok. 20cm wyższym od rzędnej projektowanej, a następnie ręcznie pogłębić bezpośrednio przed ułożeniem rurociągów.

Powierzchnia terenu wokół wykopu powinna być wyprofilowana zgodnie ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu na wypadek wystąpienia deszczów.

Ściany wykopu zabezpieczyć wypraskami poziomymi.

Przewody posadowić na podsypce piaskowej. Miejsca przejść rur przez ściany kręgów studzienek wykonać za pomocą przejść szczelnych z uszczelnieniem gumowym lub uszczelki wargowych do połączeń rur PCV z kręgami betonowymi.

W miejscach przejść kanału pod jezdnią wykopy zagęszczać warstwowo. **Prace wykonywać zgodnie z zaleceniami zarządcy drogi.** Dla studzienek nr S3 i S4 zachować odległość min. 0,5 m od krawędzi jezdni. Zasypkę wykopu powyżej warstwy zasyпки piaskowej wykonać z jednoczesnym zagęszczaniem, do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $I_s=1,0$  w pasie drogowym.

W dnie studzienek betonowych wyrobić kinetę zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków.

## **4. Opis wodociągu**

### **4.1. Trasa**

Sieć wodociągową zaprojektowano jako pierścieniową. Miejsca włączenia: istniejące sieci wodociągowe w ul. Białostockiej oraz w ul. Osiedlowej PVC 110mm.

Z projektowanej sieci wodociągowej przewidziano przyłącza wodociągowe do poszczególnych działek budowlanych, zakończone na terenie każdej posesji studnia wodomierzową zabezpieczoną przed zamrażaniem, z wyniesionym wodomierzem, np. typ Kajma II. Przyłącza wodociągowe – poza zakresem wniosku o pozwolenie na budowę.

Średnia głębokość ułożenia rur pod powierzchnią ziemi wynosi 1,80m.

Przebieg wodociągu, średnice, spadki oraz uzbrojenie pokazano w części graficznej niniejszego projektu.

### **4.2. Material**

Projektowaną sieć wodociągową wykonać z rur PE, PN 1,0 MPa, łączonych przez zgrzewanie czołowe. Dopuszcza się wykonanie sieci z rur PVC PN 1,0 MPa.

Wcinki do istniejących sieci wodociągowych D=110 mm w ul. Białostockiej oraz w ul. Osiedlowej wykonać w następujący sposób: na istniejącej sieci zamontować trójnik żeliwny Dn100/100mm na łączniki Supa Plus typ 623/10 do rur PVC. Za trójnikiem zamontować zasuwę wodociągową AVK typ 06/30 Dn 100mm. Zasuwę połączyć z projektowanym rurociągiem PE za pomocą tulei PE fi110 mm z kołnierzem luźnym stalowym Dn100mm.

Przyłącza do budynków wykonać z rur PE 80, SDR 11, PN10 łączonych przez zgrzewanie czołowe. Wcinki przyłączy wodociągowych do projektowanej sieci wykonać poprzez trójniki siodłowe fi 110/32 zgrzewane elektrooporowo, z obejmą dolną i nawiertką typ MTBKHA firmy Fusion. Na odejściu do każdego budynku zaprojektowano zasuwy wodociągowe PE fi 32mm z końcówkami do zgrzewania typ 16/80 Dn25/fi32mm firmy AVK.

Zasuwy wodociągowe umieścić w skrzynce żeliwnej, zachowując odległość pomiędzy końcówką obudowy a spodem pokrywy skrzynki wodociągowej ok. 25 cm. Do oznakowania armatury zastosować tablice orientacyjne z tworzyw sztucznych.

Do pomiaru ilości wody do potrzeb socjalno-bytowych w obiektach zaprojektowano wodomierze typu Qn 2,5 Dn 20mm. Za zestawem wodomierza należy zamontować zawór antyskażeniowy zgodnie z rysunkiem szczegółowym.

Jako studnie wodomierzowe przewidziano studnie z wodomierzem wyniesionym, zabezpieczone przed zamrażaniem. Studnia umożliwią dokonanie wszelkich czynności eksploatacyjnych z poziomu terenu. Korpus studni wykonany z tworzywa sztucznego z otwartym dnem eliminującym siły wyporu w terenie o wysokim poziomie wód gruntowych. Odpowiednie ocieplenie pianką poliuretanową w górnej części studni jak i ścian bocznych, gwarantujące utrzymanie dodatniej temperatury wewnątrz studni w okresie zimowym. Przewidziano studnie zwieńczone pokrywą żeliwną klasy B125.

### **4.3. Montaż**

Dla prawidłowego ułożenia rur należy wykonać wykop umożliwiający swobodne i bezpieczne układanie rur, zabezpieczony przed zalaniem wodą opadową i możliwością obsunięcia się ziemi. Wykop wykonać mechanicznie z zabezpieczeniem ścian wypraskami poziomymi i dnem dostosowanym do projektowanej niwelety przewodu.

Nad przewodem wodociągowym ułożyć taśmę stalową.

## **5. Uwagi końcowe**

Prace montażowe prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II.Instalacje sanitarne i przemysłowe" oraz wytycznymi

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie wytyczyć trasę projektowanych przewodów przez osobę do tego uprawnioną, uzyskać zgodę właściciela gruntów.

Przed zasypaniem przewodów dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej oraz zgłosić do odbioru technicznego w Wodociągach Podlaskich. Mapa poinwentaryzacyjna sieci musi być sporządzona w wersji papierowej oraz elektronicznej (szkic połowy z plikiem tekstowym).

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy prowadzić ręcznie.

Przewody ułożyć na podsypce piaskowej  $h=20\text{cm}$  oraz obsypać  $30\text{cm}$  ponad wierzch przewodu. Jeżeli w wykopach pod jezdniami wystąpi glina należy wymienić grunt. W przypadku wystąpienia wody gruntowej w wykopie należy zastosować odwodnienie za pomocą igłofiltrów lub drenażu na czas budowy sieci i przyłączy.

*mgr inż. Andrzej Walkowski*  
upr. bud do proj. i kier. bud. bez ogr.  
w spec. inst. w zakł. sieci, inst. i urz.  
ciepł., went., gaz, wodociąg. i kanaliz.  
Nr ew. PDL/0027/PWOS/05