

## **Zawartość projektu**

### **Przyłączy kanalizacyjnych w ul. Wolskiej i ul. Nowości w Bratoszewicach**

**1. Strona tytułowa.**

**2. Spis zawartości opracowania.**

**3. Opis techniczny..**

**4. Dokumenty :**

- Warunki techniczne przez ZGKiM w Strykowie ul. Batorego 25.
- Protokół ZUDP ze Starostwa Powiatowego w Zgierzu ul, Długa 49.
- Decyzje właścicieli dróg o umieszczeniu przyłączy w pasach drogowych.
- Zgłoszenie zamiaru budowy przyłącza do Starostwa Powiatowego w Zgierzu ul. Sadowa 6a, lub do ZGKiM w Strykowie ul. Batorego 25.

**5. Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1 : 500.**

**6. Profile przyłączy kanalizacyjnych.**

**7. Rysunek studzienki kontrolnej.**

**8. Zabezpieczenie urządzeń podziemnych.**

## 1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Zlecenie od inwestora.
- 1.2 Plan sytuacyjno - wysokościowy w skali 1 : 500 do celów projektowych .
- 1.3 Projekt powykonawczy i projekt kanału sanitarnego D=0,20 PCV w Bratoszewicach.
- 1.4 Warunki wykonania przyłączy wydane przez ZGKiM w Strykowie ul. Batorego 25.
- 1.5 Decyzje właścicieli dróg wyrażające zgodę na lokalizację przyłączy w pasach drogowych.

## 2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest odprowadzenie ścieków z posesji .Zakres obejmuje przyłącza kanalizacyjne D =160 PCV od istniejącego lub projektowanego kanału sanitarnego D=160 PCV w ulicy do istniejących wewnętrznych instalacji kanalizacyjnych na posesjach przy ul. Wolskiej i ul. Nowości w Bratoszewicach.

## 3. Opis opracowania.

Projektuje się przyłącza kanalizacyjne z rur D = 160 PVC ze studniami rewizyjnymi D= 0,30 PE/PCV w/g załączonego rys 3. Projektowane przyłącze kanalizacyjne należy ułożyć w wykopie na podsypce piaskowej o grubości 10 cm ze spadkiem w kierunku istniejącego lub projektowanego kanału sanitarnego w ulicy, następnie obsypać ręcznie piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Pozostałą część wykopu można zasypać gruntem rodzimym ręcznie. Część przyłączy na odcinku od istniejącego kanału w ul. Wolskiej do granicy posesji należy wykonać przewiertem rurą stalową D=276/7,7 mm. Roboty ziemne w jezdni ul. Wolskiej wykonać w wykopach umocnionych wykonanych ręcznie .Pozostałe wykopy wykonać mechanicznie, a w miejscach zbliżenia wykopu do istniejących przyłączy wodociagowych , ogrodzeń i kabli , oraz pod istniejącymi ogrodzeniami w wykopach wykonanych ręcznie o ścianach pionowych umocnionych szalunkami. Projektuje się wykonanie przyłączy również w przewiertach D = 276/7,7 stal o długości jak na profilach na odcinkach wzdłuż istniejących przeszkód na posesjach.

- Przyłącze D = 0,16 PCV ze spadkiem  $i = 2 \%$  przy ul. Wolskiej 13 wykonać na terenie posesji w wykopie umocnionym głębionym ręcznie ze względu na przebieg przyłączy w gęstym sadzie. W miejscu połączenia instalacji wewnętrznej z projektowanym przyłączem wykonać w pierwszym szambie po jego zasypaniu poprzez zainstalowanie studni kontrolnej d =0,30 PE/PVC. Odcinek przyłączy pod istn. ogrodzeniem , kablem telefonicznym i jezdnią asfaltową drogi powiatowej ul. Wolskiej wykonać w przewiercie D = 250 mm stal ,L = 7,0 m.

- Wykopy pod przyłącze D = 0,16 PCV do posesji przy ul. Wolskiej 11 wykonać w wykopie umocnionym o ścianach pionowych na odcinku zlokalizowanym w drodze dojazdowej do posesji. Wykop na tym odcinku zasypać piaskiem i dokładnie zagęścić warstwami co 40 cm, nawierzchnię drogi przywrócić do stanu pierwotnego. Połączenie instalacji wewnętrznej z projektowanym przyłączem o spadku  $i = 2 \%$  wykonać w miejscu wyjścia instalacji z budynku przed

załamaniem w kierunku istniejącego szamba. Odcinek przyłącza pod istn. kablem telefonicznym , przyłączem wodociągowym i jezdnią asfaltową ul. Wolskiej wykonać w przewiercie  $D = 250$  mm stal. o długości  $L = 6,0$  m.

- Istniejącą instalację wewnętrzną przy ul. Wolskiej 17 połączyć z projektowanym przyłączem  $D=0,16$  PCV o spadku  $i = 2 \%$  poprzez zainstalowanie w drugim szambie ( licząc od budynku ) studni kontrolnej  $d = 0,30$  PE/PCV o zagłębieniu  $1,35$  m. Na odcinku przez pierwsze szambo zainstalować rurę  $d = 0,16$  PCV ze spadkiem instalacji wewnętrznej do projektowanej studni kontrolnej . Odcinek przyłącza pod istniejącym kablem telefonicznym i jezdnią asfaltową ul. Wolskiej wykonać w przewiercie  $D = 250$  mm stal  $L = 5,0$  m.

- Przyłączy do posesji przy ul. Wolskiej 19 projektuje się od instalacji wewnętrznej wychodzącej z istniejącego budynku mieszkalnego z rur  $D = 0,16$  PCV ze spadkiem  $i = 2 \%$  do studni kontrolnej  $d = 0,30$  PE/PCV za granicą posesji w wykopie umocnionym i dalej do kanału w ulicy pod istn. kablem telefonicznym i jezdnią asfaltową ul. Wolskiej wykonać w przewiercie  $D = 250$  mm stal ,  $L = 5,0$  m.

- Przyłączy do posesji przy ul. Wolskiej 24 wykonać zgodnie z opisem jak dla przyłącza przy ul. Wolskiej 17, przewiert  $D = 250$  mm stal  $L = 5,0$  m wykonać pod istn. wod. 160 PCV i ogrodzeniem, włączenie do istn. k.s 200 w jezdni asfaltowej ul. Wolskiej wykonać w wykopie obustronnie umocnionym o szerokości  $1,0$  m.

- Przyłączy do posesji przy ul. Wolskiej 43a wykonać ze spadkiem  $i = 5,45 \%$  od projektowanej studni kontrolnej  $d=0,30$  PE/PCV o głębokości  $1,35$  rzędnej dna  $168,71$  m zainstalowanej w istniejącym szambie , po jego zasypaniu do projektowanej studni kontrolnej na przyłączy do posesji przy ul. Wolskiej 43 o rzędnej  $166,68$ . Nawierzchnię drogi dojazdowej do posesji przy ul. Wolskiej 43 przywrócić do stanu pierwotnego po wykonaniu przyłącza do posesji.

- Przyłączy do posesji przy ul. Nowości 33 projektuje się od projektowanego kanału  $d = 0,20$  PCV do projektowanej studni kontrolnej  $d = 0,30$  PE/PCV zlokalizowanej na posesji w odległości  $2,0$  m od linii regulacyjnej – granicy posesji w miejscu wskazanym przez właściciela z rur  $0,16$  PCV wykonanym w przewiercie  $D = 250$  mm stal o długości  $L = 5,50$  m pod istniejącym ogrodzeniem , kablem eNNe , istn. wodoc.  $D = 110$  PCV, oraz jezdnią .

UWAGA!!! Przed przystąpieniem do wykonywania przewiertów  $D = 250$  mm stal należy wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia rzędnych posadowienia urządzeń podziemnych. W zależności od tej rzędnej wykonać przewiert nad lub pod istniejącymi urządzeniami.

Projektowane przyłącza ułożyć z minimalnym spadkiem  $i=2\%$  w kierunku kanału i zakończyć układać poprzez włączenie do istniejącej instalacji wychodzącej z budynku mieszkalnego na głębokości ok.  $1,2$  m od poziomu terenu .Połączenie projektowanych przyłączy z instalacjami wewnętrznymi należy wykonać poprzez zainstalowanie studzienek kontrolnych  $D=0,30$  PE/PCV. Studzienki montowane w istn. szambach wykonać po uprzednim zasypaniu szamb. Przyłącza włączane do istniejących na kanale studni rewizyjnych  $D=1,0$ m wykonać poprzez wykucie otworu  $d=0,2$ m ,ok.  $8-10$  cm ponad dnem studni i precyzyjne obetonowanie króćca  $D=0,16$

PCV, L=0,60m obsadzonego w otworze. Przestrzeń między przyłączem a rurą przeciskową wypełnić plastyczną zaprawą cementowo-wapniową.

Szczegóły posadowienia przyłączy uwidocznione są na przekrojach podłużnych przyłączy kanalizacyjnych.

#### 4. Obliczenia.

Docelową ilość ścieków bytowo - gospodarczych odprowadzanych z budynku mieszkalnego przyjęto zgodnie z poniższymi obliczeniami.

- budynek mieszkalny - 8 mieszkańców

$$N_h = 2,0, \quad N_d = 3,0, \quad Q = 150 \text{ dm}^3/\text{Md}$$

$$Q_{\text{śr}} = 150 \text{ dm}^3/\text{Md} \times 8 = 1,2 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 1,2 \times 3,0 = 3,6 \text{ m}^3/\text{d}, \quad Q_{\text{maxh}} = 1,2 \times 3,0 : 24 = 0,3 \text{ m}^3/\text{h} = 0,08 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Maksymalny przepływ ścieków bytowo - gospodarczych  $q = 0,1 \text{ dm}^3/\text{s}$

Projektuje się przykanaliki  $D = 0,16 \text{ m}$  z rur PVC kanalizacyjnych klasy „S”.

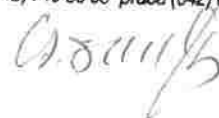
Wody opadowe będą rozprowadzane po terenach posesji.

#### 5. Warunki wykonania.

- Przed rozpoczęciem jakichkolwiek robót należy zgłosić zamiar budowy przyłącza do Starostwa Powiatowego w Zgierzu ul. Sadowa 6a, lub do ZGKiM w Strykowie ul. Batorego 25.
- Zlecić wykonanie robót uprawnionej firmie wodociągowo - kanalizacyjnej.
- Wystąpić do właścicieli dróg- ulic o zajęcie terenu ulicznego pod budowę przyłączy kanalizacyjnych w pasach drogowych.
- Roboty wykonać pod nadzorem przedstawiciela Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie ul Batorego 25
- Zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej wybudowanego przyłącza przed jego zasypaniem.
- Roboty wykonać zgodnie z przepisami BHP i obowiązującymi Polskimi Normami.

**Opracował:**

**inż. ANDRZEJ SZMECHTYK**  
upr. bud. nr 110/81 WMŁ  
95-010 Stryków, ul. Warszawska 60  
tel.(042) 719 83 95, prac.(042) 677 82 70



Zgierz, dnia 20.02.2007r.

DR/ZT/5540/20/gS/2007

## Decyzja Nr 20 /2007

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a oraz art. 40 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 19 poz. 115,; oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387)

w związku z wystąpieniem **Pana Andrzeja Szmechtyka** upr. bud. nr 110/81/WME zam. w Strykowie, ul. Warszawska 60 działającego w imieniu inwestora **Urzędu Miasta-Gminy Stryków** na podstawie upoważnienia z dnia 5.01.2007r. w sprawie zezwolenia na lokalizację projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej Nr 5112 E ul. Wolskiej Nr 11, 13, 17, 19, 24 w miejscowości Bratoszewice gm. Stryków.

### Z e z w a l a m

Na umieszczenie w pasie drogowym i w liniach regulacyjnych drogi powiatowej Nr 5112 E w ul. Wolskiej Nr 11, 13, 17, 19, 24 w miejscowości Bratoszewice gmina Stryków – przyłączy kanalizacji sanitarnej w zakresie przedstawionej dokumentacji z zachowaniem następujących warunków:

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej zostanie wykonane przeciskiem pod pasem jezdny na przedmiotowym odcinku drogi w rurach ochronnych L=5,0 m dla Nr 17, 19, 24, L=6,0 m dla Nr 11 i L=7,0 m dla Nr 13.
2. W pasie drogowym w poboczu drogi przyłącze posadowić na głębokości min. 2,0 m od niwelety istniejącej jezdni.
3. Włączenia przyłączy do kanału sanitarnego zlokalizowanego w pasie jezdny wykonane zostanie w wykopie o szer. 1,0 m i długości 1,5 m.
4. Naruszony pas drogowy podczas prowadzonych robót ziemnych zostanie przywrócony do pierwotnego stanu z zachowaniem właściwych wskaźników zagęszczenia gruntu  $I_s=1,0$  dla jezdni, oraz uporządkowaniem zajmowanego pobocza.
5. Na włączeniu do kanalizacji konstrukcja jezdni zostanie odtworzona z tłucznia kamiennego niesortowalnego gr. 20 cm oraz nawierzchnia z masy mineralno-bitumicznej warstwa wiążąca gr. 5 cm, natomiast warstwa ścieralna zgodnie z wcześniejszym uzgodnionym projektem odtworzenia nawierzchni.

6. Inwestor przed przystąpieniem do robót powinien uzyskać w Wydziale Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Zgierzu Decyzję na zajęcie pasa drogowego, przedkładając pozwolenie na budowę lub zgłoszenie budowy oraz zatwierdzony w Starostwie Powiatowym w Zgierzu projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w rejonie wykopów.

### Uzasadnienie

1. Inwestorem zadania jest Urząd Miasta-Gminy Stryków 95-010 Stryków, ul. Kościuszki 27 w imieniu którego występuje Pan Andrzej Szmechtyk zam. Stryków, ul. Warszawska 60 posiadający uprawnienia budowlane nr 110/81/WML na podstawie upoważnienia z dnia 5.01.2007r.
2. Wydział Drogownictwa Starostwa Powiatowego zgodnie z § 2 ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140 poz. 148) określił warunki przywrócenia pasa drogowego a w szczególności zasady usunięcia usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego w odniesieniu do przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji Nr 11, 13, 17, 19, 24. Zajmujący pas zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić do pierwotnego stanu teren zajmowany zgodnie z art.40 ust. 15 wspomnianej ustawy o drogach publicznych. Decyzja o zajęciu pasa drogowego, wysokość opłat za zajęcie pasa w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi tj. przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji Nr 11, 13, 17, 19, 24 zostanie wydana zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt. 1 i 2 ust. 3, 4 i 5 w/w ustawy o drogach publicznych. Uzgodnione przyłącze kanalizacji sanitarnej do posesji Nr 11, 13, 17, 19, 24 zostaną wykonane zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz. 430) W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionych przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji Nr 11, 13, 17, 19, 24 w związku z rozbudową drogi powiatowej Nr 5112 E ul. Wolskiej w miejscowości Bratoszewice przez zarządcę drogi wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionych przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji Nr 11, 13, 17, 19, 24 w przypadku gdy okres umieszczenia tego urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zgodnie z art.

39 ust. 5 pkt. 2 ustawy o drogach publicznych. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem przyłączy kanalizacji sanitarnej do posesji Nr 11, 13, 17, 19, 24 jak i usunięcie kolizji w trakcie prowadzonych robót należą do inwestora.

W przypadku naruszenia praw osób trzecich spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

Cytowany w/w art. 39 ust. 3 i 3a ustawy o drogach publicznych brzmi: „W szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej”, natomiast art. 40 ust. 2 pkt 2 brzmi: „Zezwolenie, o którym mowa w ust. 1, dotyczy: umieszczania w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego”.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Zarządu Powiatu Zgierskiego.

z up. **ZARZĄDU**

*Piotr Grzyb*  
p.o. Naczelnika Wydziału Drogownictwa

### Otrzymują:

1. Andrzej Szmechtyk
2. a/a

Sporządziła: ZT

*Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie załącznika w części III poz. 44 pkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz. 1635). Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt. 2 jednostki budżetowej w cyt. ustawie.*

STARGOSTWO POWIATOWE

WYDZIAŁ DROGOWNICTWA

16-110 Zgierz ul. Piotrkowska 86

Tel./Fax 716 43 43

**SEKRETARKA**

*Iwona Jeleńska*