



ZARZĄD INWESTYCJI Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Podrzeczna 5a

STAROSTA ZGIERSKI
95-100 Zgierz ul. Sądowa 6A
tel. (42) 719-08-84

Zup. STAROSTY
Maria Tulajko
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
tel. (024) 254-94-58
fax. (024) 254-09-80

Niniejszy projekt budowlany
stanowi integralną część
decyzji nr 244709 z dnia 27.11.2009

PROJEKT BUDOWLANY + PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa opracowania:	Budowa kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Dolnej w Zgierzu
Adres obiektu:	Zgierz ul. Dolna
Nr ewid. działki:	71/2; 70/2
Inwestor:	„Wodociągi i Kanalizacja- Zgierz” Sp. z o.o.
Adres Inwestora:	95-100 Zgierz ul. A. Struga 45

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektant branża sanitarna:	mgr inż. A. Radziejewski	13/97/PL	
Sprawdzający branża sanitarna	mgr inż. H. Tarnowski	LOD/0265/PWOS/05	
Asystent branża sanitarna	mgr inż. T. Lis		

KUTNO, wrzesień 2009

Opracowanie niniejsze, jako przedmiot prawa autorskiego podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24, poz. 83)

V

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w ZGIERZU
95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6A
tel. (42) 719 08 84

I. Dokumenty formalne.

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta i sprawdzającego.
3. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego.

II. Załączniki i uzgodnienia.

4. Decyzja nr 308/2006 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego .
5. Decyzja nr IM.7624/29/DŚ/05 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
6. Warunki techniczne nr 51A/04/2008 wydane 30.04.2008r przez „Wodociągi i Kanalizacje Zgierz Sp. z o.o.”
7. Decyzja nr UT/104/08 z dnia 14.05.2008, w sprawie zezwolenia na umieszczenie kanalizacji sanitarnej w ulicach należących do miasta Zgierza
8. Protokół uzgodnienia dokumentacji projektowej nr 7441-1474/2008 z dnia 20.11.2008r.

III. Część opisowa.

9. Opis techniczny.
10. Zestawienie podstawowych materiałów
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

IV. Część rysunkowa:

- rysunek nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500
- rysunek nr 2 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej-skala 1:100/500
- rysunki nr 3 - Typowa studnia połączeniowa Ø1200 betonowa – schemat
- rysunek nr 4 – Studzienka tegra 315 z włazem kl. D400- schemat
- rysunek nr 5 - Profil kanalizacji sanitarnej. - rysunek typowy tabelaryczne zestawienie wpustów i studni

STAROSTWO POWIATOWE
w ZGIERZU
95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6A
tel. (42) 719 08 84

Dokumenty formalne

✓

Andrzej Radziejewski
09-500 Gostynin
18 Stycznia 12
0-24 254-68-85

Kutno, dnia 22.09.2009 r.
ST-180572109-2009/E
w ZGIERZU
95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6A
tel. (42) 719 08 84

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz.2016 z 2003r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Budowa kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. Dolnej w Zgierzu

zlokalizowanej

w Zgierzu- ul. Dolna

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu:

71/2; 70/2

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został wykonany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

Projektant br. sanitarnej

mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 13/97 i 13/98 UW Płock

(pieczęć i podpis)

*niepotrzebne skreślić

✓

Kutno, dnia 22-09-2009 r.
STAROSTWO POWIATOWE
w ZGIERZU
95 -100 Zgierz, ul. Sadowska 6A
tel. (42) 719 08 84

Henryk Tarnowski
99-300 Kutno
ul. Batorego 78
504- 197- 307

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 207, poz.2016 z 2003r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Budowa kanalizacji sanitarnej w sięgaczu ul. dolnej w Zgierzu

zlokalizowanej w Zgierzu- ulica: Dolna
na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu:

71/2; 70/2

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został wykonany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności:

mgr inż. Henryk Tarnowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych
i gazowych
nr psw. L000000100W05/05
(pieczęć i podpis)

*niepotrzebne skreślić

✓

STAROSTWO POWIATOWE
w ZGIERZU
95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6A
tel. (42) 719 08 84

Załączniki i uzgodnienia

✓

UG. 73311.03-215/2006

Zgierz, dnia 26-10-2006 r.

DECYZJA NR 308 /2006
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego, art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717 ze zm.) oraz przepisów szczególnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12-05-2006 r.

Spółki z o.o. "Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz" w sprawie budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami przyłączy kanalizacyjnych zlokalizowanych w pasie drogi w osiedlu Podleśna w Zgierzu na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego obejmującego analizę:

- warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych,
- stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji,
- dokonanych uzgodnień

ustalam

warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie **sieci kanalizacji sanitarnej z przkanalikami zlokalizowanymi w pasie drogowym na terenie osiedla Podleśna w Zgierzu w ulicach : Przygraniczna** (na odcinku od ul. Farbiarskiej do ul. Dzikiej), **Witolda Gombrowicza, Stanisława Przybyszewskiego, Józefa Conrada Korzeniowskiego, Jana Kasprowicza, gen. Stanisława Maczka, Trojańskiej, Jacka Malczewskiego, Cmentarnej, Adolfa Dygasińskiego, Kazimierza Przerwy Tetmajera, Marii Kuncewiczowej, Magdaleny Samozwaniec, Marii Pawlikowskiej Jasnorskiej, Zofii Nałkowskiej, Gabrieli Zapolskiej, Władysława Orkana, Józefa Ignacego Kraszewskiego, Morenowej, Dolnej i jej przedłużenia do ul. Ciosnowskiej.**

I. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, w szczególności w zakresie:

- 1) Ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:** nie dotyczy.
2) Ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego, zabytków, dóbr kultury współczesnej

- Zgodnie z art 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880) usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości może nastąpić po uzyskaniu zezwolenia wydanego przez odpowiedni organ na wniosek posiadacza nieruchomości.

- Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.) jeżeli zamierzone przedsięwzięcie zaliczone jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, należy uzyskać stosowną decyzję o uwarunkowaniach środowiskowych.

3) Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na podstawie wydanych warunków technicznych z dnia 27-04-2006 r. L.dz. IT/370/2006/WD przez Spółkę z o.o. "Wodociągi

ZA WZGLĘDNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektant br. sanitarnej

mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 13/97 i 13/98 UW Płock

i Kanalizacja - Zgierz" ul. A. Struga 45.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja została uzgodniona z zarządcami dróg t.j. z:

- Zarządem Dróg Wojewódzkich w Łodzi - postanowieniem nr 335 z dnia 2006-10-19 L.dz. TD 542.01/335/2729/7016/2006 z zachowaniem następujących warunków:

1. przejścia pod drogą nr 702 zaprojektować bez konieczności rozbiórki nawierzchni jezdni, w rurach ochronnych o długości jednostkowej większej od szerokości pasa drogi wojewódzkiej,
2. ostateczna zgoda na zlokalizowanie obiektu wydana w formie decyzji administracyjnej Zarządu Dróg Wojewódzkich w Łodzi na podstawie przedłożonego, kompletnego projektu budowlanego inwestycji,
3. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi zastrzega sobie prawo formułowania kolejnych warunków po przedłożeniu projektu, o których mowa w punkcie 2.

- Wydziałem Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Zgierzu - postanowieniem nr 136/2006 z dnia 19-10-2006 r. znak DR/ZT/5540/136/mZ/2006 z następującą uwagą: "w przypadku lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogi powiatowej Nr 5158 E ul. Kasprowicz, należy uwzględnić zapis rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (§ 140 ust. 8 Dz. U. Nr 42 poz. 430)",

- Wydziałem Infrastruktury Miejskiej Urzędu Miasta Zgierza postanowieniem z dnia 23-10-2006 r. znak IM: 7040/6/237/06 - bez uwag.

4) wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- ochrona przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed pozbawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych,
- ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby – poprzez spełnienie warunków zawartych w przepisach szczególnych

II. Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.

III. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny w skali 1 : 1000.

Uzasadnienie

Z uwagi na brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, warunki zabudowy dla działki określonej we wniosku – ustala się po przeprowadzonym postępowaniu administracyjnym zgodnie z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 roku (Dz. U. Nr 80 poz. 717) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164 poz. 1588).

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektant br. sanitarnej

mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 13937 z 19.09.2000 U.W. Płock

- 3 -

Zgodnie z art. 53 ust. 4 w/w ustawy uzyskano uzgodnienia właściwych zarządców dróg t.j.

- Zarządu Dróg Wojewódzkich w Łodzi - postanowienie nr 335 z dnia 2006-10-19 r. L.dz. TD 542.01/335/2729/7016/2006,
- Wydziału Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Zgierzu - postanowienie nr 136/2006 z dnia 19-10-2006 r. znak DR/ZT/5540/136/mZ/2006
- Wydziału Infrastruktury Miejskiej Urzędu Miasta Zgierza - postanowienie z dnia 23-10-2006 r. znak IM: 7040/6/237/06

Pouczenia:

1. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do dysponowania gruntem przeznaczonym na cele budowlane nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o warunkach zabudowy.
3. Decyzja o warunkach zabudowy wygasa jeżeli: inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę; dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
4. Decyzja nie uprawnia do podjęcia jakichkolwiek działań związanych z rozpoczęciem robót budowlanych. Należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Zgierzu pozwolenie na budowę.
5. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86 za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zgierza w terminie 14 dni od jej doręczenia.
6. Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Projekt decyzji sporządził:

mgr inż. arch. Michał Domińczak
Łódzka Okręgowa Izba Architektów nr 298



Otrzymują:

1. Spółka z o.o. "Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz"
95-100 Zgierz ul. A. Struga 45
2. Zarząd Dróg Wojewódzkich
90-113 Łódź ul. Sienkiewicza 3
3. Wydział Drogownictwa Starostwa Powiatowego
95-100 Zgierz ul. Sadowa 6a
4. Wydział Infrastruktury Miejskiej w miejscu
5. Wydział Gospodarki Nieruchomościami w miejscu
6. Pani Zofia Murańska (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
7. Pan Michał Gibki (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
8. Pani Maria Michalska (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
9. Pani Elżbieta Dolacińska (dz. nr ew. 54 w obr. 113)

Z up. PREZYDENTA MIASTA
Pluta
inż. Paweł Pluta
Naczelnik Wydziału

URZĄD MIASTA ZGIERZ
Wydział Urbanistyki
Gospodarki Przestrzennej i Geod.
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II
tel. 716-25-54 fax 716-30-1

Klauzula wykonalności
Niniejsza decyzja jest ostateczna
i podlega wykonaniu
od dnia 15.12.2006r.

REFERENT
Lenart
Katarzyna Lenart

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektant br. sanitarnej
Andrzej Kulciejewski
mgr inż. Andrzej Kulciejewski
nr ewid. 13/97 i 13/98 UW Płock

- 4 -

10. Pani Wacława Gromek (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
11. Pan Jan Gibki (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
12. Pani Katarzyna Wojciechowska (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
13. Pan Ludwik Wojciechowski (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
14. Pan Mariusz Durczyński (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
15. Pan Wojciech Brzeziński (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
16. Pan Jan Koźluk (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
17. Pani Danuta Szymańska (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
18. Pan Jakub Koźluk (dz. nr ew. 54 w obr. 113)
- 19.a/a

.. Wodkan - Zgierz ..
Sp. z o.o.

2006-11-07

L.dz. 1340 Podpis *M. K.*

Jednostka
Realizująca Projekt

07. LIS. 2006

L.dz. 163 Podpis *N. K.*

ATZAIMATYBZYSEHP.00.5

Instytut Wodociągów
Instytut Wodociągów

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektant br. sanitarnej

mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 13/97/13/98 NW Płock

1H. 7624/29/05/05

DECYZJA

o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 107 ze zm.) oraz art. 46a ust. 7 pkt. 4 w związku z art. 46 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Spółki „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o. z siedzibą w Zgierzu, przy ul. A. Struga 45, z dnia 05.09.2005 r., znak PF/1324/2005/PB w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia:

„Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza”

będącego częścią projektu pn. „Kanalizacja sanitarna miasta Zgierza wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków”,

USTALAM

ŚRODOWISKOWE WARUNKI LOKALIZACJI INWESTYCJI

1. Miejsce realizacji przedsięwzięcia

teren miasta Zgierza:

- osiedle Chełmy Adelmówek – Lipowa (część południowa)
- osiedle Chełmy
- osiedle Krzywie
- osiedle Rudunki
- osiedle Proboszczewice
- osiedle Podleśna
- tereny przemysłowe po ZPB „Boruta”
- ul. Piłsudskiego
- ul. Szczawińska

NUMER OBREBU	NUMER DZIAŁKI
113	1, 103, 112/2, 113/3, 114/4, 114/7, 115/5, 116/4, 117/5, 118/4, 119/5, 124/6, 124/9, 125/6, 125/9, 126/4, 126/7, 128, 129/1, 129/2, 13/3, 138, 14/10, 14/5, 14/9, 15, 155, 16, 188/2, 188/4, 188/5, 188/6, 189, 2/2, 210, 211/11, 211/2, 211/5, 211/8, 212/12, 212/17, 212/2, 212/7, 213/2, 214/11, 214/2, 214/5, 214/8, 215/2, 215/5, 215/8, 216/2, 216/5, 216/9, 217/11, 217/4, 217/7, 218/2, 218/5, 218/7, 218/8, 22, 226/1, 226/2, 229/1, 229/2, 229/3, 229/4, 244/2, 250/1, 250/2, 250/3, 250/4, 256/2, 270, 270/1, 270/2, 270/3, 271/1, 271/2, 272, 273, 274/19, 280/11, 280/5, 280/7, 280/8, 282/11,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektant br. sanitarnej

mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 13/97 i 13/98 UW Płock

	282/5, 282/8, 283, 284, 288/2, 288/5, 289/1, 289/13, 289/19, 294/2, 294/5, 294/8, 295/10, 295/4, 295/7, 297/2, 297/5, 297/8, 298/3, 298/6, 298/9, 299/3, 299/6, 299/9, 302/12, 302/3, 302/6, 317, 318/1, 318/2, 318/3, 318/4, 318/5, 318/6, 336/1, 336/2, 336/3, 336/4, 347/1, 356, 357/1, 357/2, 369, 370, 382, 391/1, 391/2, 397, 4/14, 402, 411/1, 411/2, 411/3, 411/4, 411/5, 411/6, 412, 418, 425, 433/1, 433/2, 433/3, 448/1, 448/2, 451/1, 451/2, 479/1, 479/2, 479/3, 479/6, 479/7, 479/8, 48/2, 480/1, 49/2, 50/3, 51/2, 52/2, 527, 528, 53/2, 539, 54, 540/3, 544, 547, 55, 56, 63, 70/2, 71/2, 72/3, 73/3, 8, 86/1, 2, 218/7
114	1/1,1/2, 1/3, 1/4, 114/2, 114/5, 114/8, 115/11, 115/2, 115/5, 115/8, 116/12, 116/2, 116/9, 117/10, 117/13, 117/2, 118/14, 118/2, 118/7, 123, 305, 457, 458, 467, 487, 505, 506, 511, 527, 540, 543, 545, 76, 90/1, 90/2, 453
115	180, 219/1, 242/3, 249/11, 258/2, 27, 283, 311/1, 311/3, 311/4, 328/1, 328/2, 340/2, 340/5, 340/9, 341/1, 341/4, 361, 362/1, 362/2, 412/1, 477/1, 481/1, 481/2, 481/3, 481/4, 412/2
116	409/1, 364/2, 174/3, 174/7, 175/3, 2/2, 205, 206/7, 244, 250, 258/2, 297/9, 313/2, 316/3, 353/11, 354/8, 364/4, 364/1, 365/8, 389/1, 394/1, 395/1, 396/1, 397/1, 398/1, 399/1, 400/1, 401/1, 402/1, 403/1, 404/1, 405/1, 406/1, 407/1, 408/1, 409/1, 409/2, 414/1, 417, 429/1, 429/5, 431/1, 431/3, 431/4, 431/5, 445/3, 445/4, 446/3, 446/4, 448/13, 448/4, 449/14, 449/19, 452/8, 462/3, 463/3, 466, 47/1, 470/1, 470/38, 470/39, 470/4, 470/5, 471/1, 471/2, 471/3, 471/4, 472/5, 472/6, 473/1, 473/3, 473/6, 475/1, 475/4, 476/11, 476/12, 490/4, 490/6, 490/7, 522, 535/1, 53
117	10/2, 116/6, 116/7, 127/1, 127/14, 129/1, 129/5, 13/1, 13/2, 14/2, 146/2, 146/24, 146/25, 146/5, 15/1, 175/1, 175/3, 20/1, 20/5, 22/2, 241/4, 242, 25, 26/1, 284, 29/1, 309/1, 312/1, 312/9, 313/1, 315/5, 315/6, 316/1, 317/1, 317/2, 335, 365, 374, 39, 390, 400/1, 400/2, 46/2, 47, 48/1, 66, 8/1, 8/3, 89/1, 91/1, 91/2, 92/2, 92/3, 92/5, 92/6, 92/7, 97/3
121	137/39, 241, 270/3, 282/1, 30, 319, 376, 380, 381, 382, 384, 385, 388, 389, 86/2, 86/3, 90/30, 90/405, 86/4
123	763, 598, 689, 728, 847, 847/1, 849/1, 764
124	100, 1039, 1053/23, 1053/3, 1054, 116, 133, 151, 156, 159, 173, 179, 189/1, 189/2, 189/3, 189/4, 189/5, 204, 218/3, 218/4, 218/7, 218/8, 223, 224, 284, 309, 310/10, 310/14, 310/5, 310/9, 317/1, 317/2, 327/1, 327/2, 327/3, 327/5, 327/6, 327/7, 367, 398, 41/1, 455/1, 729/1, 729/3, 763, 873/1, 873/2, 95/1, 95/2, 95/4, 95/5, 96, 97, 98/1, 98/2, 40
125	150, 151, 152
127	297/9, 316/2, 316/3, 316/4, 417,
129	174/7, 236/31,
130	131/1, 168/3, 168/4, 169/1, 169/3, 169/4, 169/6, 169/7, 169/8, 169/9, 170/2, 171/1, 171/2, 171/3, 171/5, 172, 173, 39, 4/4, 168/8, 171/4
132	2, 10/1, 10/2, 10/4, 10/5,
138	621/1
139	111, 113/2, 1156, 1157, 1158, 1298/1, 1298/2, 1298/3, 1298/4, 148/6, 169, 219/1, 219/2, 222, 263/1, 263/2, 263/3, 353, 37, 395, 400/3, 451/6, 451/7, 47/6, 470, 49/1, 50/12, 50/3, 622/1, 621/2
140	1000, 1003, 1005, 1007, 1010, 1012, 1014, 1017, 1018, 1021, 1022, 1025, 1028, 1030, 1032, 1035, 1037, 1039, 1042, 1044, 1046, 1053, 1054, 1055, 1059, 1060, 1061, 1065, 1066, 1067, 1070, 1072, 1074, 1075, 1080, 1081, 1084, 1085, 1088, 1092, 1096, 1100, 1108, 1118, 1124, 1160, 1170, 1182, 1188, 1189, 1190, 1193, 1196, 1199, 1202, 1205, 1208, 1211, 1214, 1217, 1220, 1223, 1226, 1231, 1234, 1237, 1239, 1241, 1244, 1246, 1250, 1253, 1256, 1259, 1262, 1265, 1268, 1271, 1274, 1280, 1285, 1286, 1287, 1290, 1297, 2, 724, 749/4, 750/6, 760/2, 763/2, 769, 780, 783/5, 783/6, 784/1, 784/11, 786/1, 786/20, 786/21, 786/24, 786/25, 786/3, 786/58, 786/60, 786/61, 787/1, 787/12, 787/7, 788/1, 788/10, 788/13, 788/3, 789/14, 789/4, 789/7, 790/1, 790/1, 790/2, 790/32, 790/4, 790/5, 791, 810, 840, 841/1, 841/2, 841/3, 841/4, 842/1, 842/2, 842/3, 842/4, 843/1, 843/2, 843/3, 843/4, 844/1, 844/2, 844/3, 844/4, 845/1, 845/2, 845/3, 845/4, 845/5, 846/1, 846/2, 847/1, 847/2, 849/1, 850/3, 854, 874, 875, 885/26, 885/40, 886/14, 886/15, 886/16, 886/17, 887/11, 887/12, 887/8, 901/1, 901/4, 902/1, 902/4, 902/7, 903/1, 903/4, 903/7, 904/1, 904/4, 904/7, 905/3, 905/6, 905/9, 906/12, 906/15, 906/18, 906/4, 907/1, 907/4, 907/7, 908/1, 908/4, 908/7, 909, 910, 911, 912, 924/3, 926/1, 926/10, 926/13, 926/14, 926/2, 926/3, 926/4, 926/5, 926/6, 926/7, 926/8, 926/9, 934, 944/3, 945/2, 945/9, 946/2, 946/5, 947/2, 947/5, 948/4, 948/7, 949/11, 949/14, 950/10, 950/13, 950/4, 950/7, 951/16, 951/19, 951/22, 951/25, 952/9, 952/12, 952/3, 952/6, 953/12, 953/3, 953/6, 953/9, 954, 955, 956, 957, 958, 974, 975, 977, 979, 983/5, 985, 986/2, 989, 992, 993, 996, 998, 1293

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektant br. sanitarny

mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 13/97 13/98 UW Płock

2. Rodzaj inwestycji

inwestycje liniowe

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przepompowniami ścieków,
- budowa lub modernizacja kanalizacji sanitarnej.

3. Wariant optymalny przedsięwzięcia

Wariant realizacji przedsięwzięcia ujęty w przedmiotowej Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia jest wariantem z wyboru, najkorzystniejszym dla środowiska. Jego wybór, spośród wariantów alternatywnych, został dokonany i uzasadniony w „Raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia „Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza”.

4. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

- prace budowlane winny być prowadzone tak, aby ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko; odpady powinny być zbierane w sposób selektywny; w przypadku jeśli nie uda się zapobiec powstaniu odpadów należy zapewnić, zgodny z zasadami ochrony środowiska, ich odzysk (w pierwszej kolejności) lub unieszkodliwienie; Wykonawca robót powinien posiadać zezwolenie na wytwarzanie odpadów powstających podczas budowy i jest zobowiązany prowadzić ewidencję wszystkich wytwarzanych odpadów na każdym etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia; należy dokonać stosownych uzgodnień ze Starostą Zgierskim w zakresie gospodarki odpadami,
- w miejscach prowadzenia robót, w celu minimalizacji uciążliwości związanych z emisją zanieczyszczeń i negatywnego oddziaływania na klimat akustyczny należy unikać nadmiernej koncentracji sprzętu emitującego pył, spaliny oraz hałas; w przypadku prowadzenia prac w pobliżu terenów zabudowy mieszkaniowej wykonywać je w porze dziennej,
- roboty liniowe umiejscowione w terenie zabudowanym należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych,
- wykopy o średniej głębokości odwadniać za pomocą igłofiltrów, bądź powierzchniowo, wykopy głębokie odwadniać za pomocą studni depresyjnych,
- masy ziemne pozostałe po zasypianiu wykopów zagospodarować w celu wyrównania terenu; w miejscach, gdzie przed rozpoczęciem prac ziemnych istniała szata roślinna, po zakończeniu prac ziemnych należy ją odtworzyć,
- projektowane przedsięwzięcie nie może naruszać interesów osób trzecich.

5. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym

- zgodne z opracowanym raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia „Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza” będącego częścią Projektu „Kanalizacja sanitarna miasta Zgierza wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków”,

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektant br. sanitarnej

mgr inż. Andrzej Rądziewiczski
nr ewid. 13/97 i 13/98 UW Płock

- zastosowane materiały oraz technologia wykonania, układania rurociągów i zbiorników przepompowni powinny zapewnić całkowitą szczelność instalacji i urządzeń (rurociągi z tworzywa sztucznego, zastosowanie szczelnych przejść i połączeń, szczelne zbiorniki pompowe) - planowane przedsięwzięcie nie może spowodować wystąpienia negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne oraz glebę,
- zapewnić dostawę energii elektrycznej zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- ewentualne kolizje projektowanej sieci z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu należy rozwiązać w uzgodnieniu z dysponentami,
- należy określić, czy podczas odwadniania obiektów lub wykopów budowlanych zasięg leja depresji nie wykracza poza granice terenu, dla którego inwestor posiada tytuł prawny – w przeciwnym wypadku należy uzyskać na takie rozwiązanie pozwolenie wodnoprawne u Starosty Zgierskiego,
- wykopy w większości wykonywać jako wąskoprzestrzenne,
- uwzględnić zmiany przepisów wynikające z ustawy z dnia 18.07.2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz.1229 ze zmianami) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. (Dz. U. 2002.Nr 129, poz.1108) w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych, jak też rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 08.07. 2004 r. 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 212 poz. 1799).
- uwzględnić pozostałe wymagania dotyczące ochrony środowiska i przyrody.

6. Wpływ na obszar chroniony Natura 2000

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała znaczącego wpływu na obszar Natura 2000 – Projektowany Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Dąbrowa Grotnicka” oznaczony symbolem PLH 100001 znajdujący się ok. 9 km od centrum miasta Zgierza i około 5 km od jego granic administracyjnych.

UZASADNIENIE

Przedsięwzięcie „Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza” zlokalizowane jest na terenie Miasta Zgierza. Działki objęte terenem niniejszej inwestycji nie posiadają przeznaczenia wynikającego z zapisów planu zagospodarowania przestrzennego, ponieważ z dniem 31 grudnia 2003 roku przestał obowiązywać plan zagospodarowania przestrzennego miasta Zgierza zatwierdzony Uchwałą Rady Miasta Nr XL/297/94 z dnia 14.04.1994 r. opublikowaną w Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 7, poz. 50 z dnia 14.05.1994 r., co wynika z art. 87 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Spółka „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o., na podstawie art. 46a ust. 1 w związku z art. 46 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, zwróciła się w dniu 05.09.2005 r. do Prezydenta Miasta Zgierza, z wnioskiem (znak PF/1324/2005/PB) w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia „Budowa i modernizacja kanalizacji

Projektant br. sanitarnej

mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 13997 z 18.08.05 UW Płock

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

sanitarnej na terenie miasta Zgierza", będącego częścią projektu pn. „Kanalizacja sanitarna miasta Zgierza wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków”.

tel. (42) 719 08 84

Prezydent Miasta Zgierza, zgodnie z art. 51 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska zwrócił się w dniu 05.09.2005 r. z pismem do Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi (znak IM. 7624/4/DŚ/05), Starostwa Powiatowego w Zgierzu (znak IM. 7624/9/DŚ/05) oraz Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Zgierzu (znak IM. 7624/9/DŚ/05), celem zaopiniowania pod względem konieczności sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia wraz z określeniem jego ewentualnego zakresu.

Postanowieniem znak SR.V.6640/63/2005 z dnia 06.09.2005r. Wojewoda Łódzki, postanowieniem znak OS.76330/25/05 z dnia 06.09.2005r. Starosta Zgierski oraz postanowieniem znak PSSE-Z-ZNS-440/32/239/2005 z dnia 06.09.2005r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, uznali za zasadne sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia „Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza” wraz z określeniem oddziaływania na obszar NATURA 2000, określając jego zakres zgodnie z art. 52 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

W dniu 08.09.2005 r. Prezydent Miasta Zgierza działając na podstawie art. 123 kpa oraz art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska w związku z § 3 ust. 1 pkt 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. nr 257, poz. 2573) – po zapoznaniu się z opiniami Wojewody Łódzkiego (znak SR.V.6640/63/2005) z dnia 06.09.2005r., Starosty Zgierskiego (znak OS.76330/25/05) z dnia 06.09.2005r. oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego (znak PSSE-Z-ZNS-440/32/239/2005) z dnia 06.09.2005 r., wydał postanowienie (znak IM. 7624/4-9/DŚ/05) stwierdzające, że jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko wraz z określeniem wpływu na obszar NATURA 2000, dla przedsięwzięcia „Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza”, będącego częścią projektu pn. „Kanalizacja sanitarna miasta Zgierza wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków”, oraz określił zakres ww. raportu zgodnie z art. 52 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.

W związku z postanowieniem Prezydenta Miasta Zgierza z dnia 08.09.2005 r. (znak IM. 7624/4-9/DŚ/05) stwierdzającym konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, dla przedmiotowego przedsięwzięcia, Spółka „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o. przekazała w dniu 08.09.2005 r. 4 egzemplarze w/w raportu składającego się z następujących części:

- Projekt: Kanalizacja sanitarna miasta Zgierza wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków. Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia „Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza”.
- Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raportach dotyczących Projektu pn.: Kanalizacja sanitarna miasta Zgierza wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków obejmujące przedsięwzięcia:
 - Działanie I - Modernizacja stacji wodociągowej w Zgierzu
 - Działanie II - Budowa i modernizacja sieci wodociągowej na terenie miasta Zgierza
 - Działanie III - Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

➤ Działanie IV - Modernizacja oczyszczalni ścieków w Zgierzu.

Prezydent Miasta Zgierza zgodnie z art. 53 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu prowadzącym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podejmując następujące kroki:

- w dniu 08.09.2005 r. zamieścił informację o przedmiotowym postępowaniu w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 110, poz. 1058),
- w dniu 08.09.2005 r. działając na podstawie art. 32 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r., podał do publicznej wiadomości w sposób określony w art. 3 pkt 19 powołanej wyżej ustawy, zawiadomienie o umieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych o dokumentach zawierających informacje o środowisku i jego ochronie, informacji w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz o miejscu i terminie składania przez społeczeństwo uwag i wniosków dotyczących przedmiotowego przedsięwzięcia,
- w dniu 08.09.2005 r., zgodnie z art. 32 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r., zamieścił wszystkie informacje w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na stronie internetowej Urzędu Miasta Zgierza.

W wyniku powyższych działań przedsięwzięcie „Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza” zostało poddane konsultacjom społecznym w dniach od 08.09.2005 r. do 29.09.2005 r. Nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Jednocześnie Prezydent Miasta Zgierza, zgodnie z art. 48 ust. 2 ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska zwrócił się w dniu 15.09.2005 r. z pismem do Łódzkiego Urzędu Wojewódzkiego w Łodzi (znak IM. 7624/23/DŚ/05), Starostwa Powiatowego w Zgierzu (znak IM. 7624/21/DŚ/05) oraz Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Zgierzu (znak IM. 7624/22/DŚ/05), celem uzgodnienia w zakresie środowiskowych uwarunkowań dotyczących przedmiotowego przedsięwzięcia.

Postanowieniem znak SR.V.6640/71/2005 z dnia 22.09.2005r. Wojewoda Łódzki, postanowieniem znak OS.76334/1/05 z dnia 22.09.2005r. Starosta Zgierski oraz postanowieniem znak PSSE-Z-ZNS-440/40/DŚ/258/2005 z dnia 19.09.2005r. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, uzgodnili środowiskowe uwarunkowania dla inwestycji „Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza”, będącej częścią projektu pn. „Kanalizacja sanitarna miasta Zgierza wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków” i nie wniesli uwag.

Nie znaleziono podstaw do nałożenia na wnioskodawcę obowiązku wykonania analizy poralizacyjnej.

Od niniejszej decyzji stronom służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi, ul. Piotrkowska 86 w terminie 14. dni od daty jej otrzymania, za pośrednictwem tutejszego Urzędu.

Załączniki:

1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia

Otrzymują:

1. „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.
2. a/a

Do wiadomości:

1. Łódzki Urząd Wojewódzki w Łodzi
2. Starostwo Powiatowe w Zgierzu
3. Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Zgierzu

Projektant br. sanitarnej

mgr inż. Andrzej Rudziejewski
nr ewid. 43/97 i 43/98 UW Płock

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

6

Z up. PREZIDENTA MIASTA

[Podpis]
mgr inż. Piotr Busiakiewicz
Naczelnik Wydziału

Klauzula wykonalności
Niniejsza decyzja jest ostateczna
i podlega wykonaniu
od dnia 1.12.2005

p.o Naczelnika Wydziału
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

mgr Magdalena Kosińska

Charakterystyka przedsięwzięcia pn. „Budowa i modernizacja sieci kanalizacji sanitarnej w Zgierzu” (z wyłączeniem budowy kanalizacji sanitarnej na osiedlu Chełmy Adelmówek: Zagajnikowa, Sadowa oraz północnej części osiedla Lipowa) realizowanego w ramach Projektu „Kanalizacja sanitarna miasta Zgierza wraz z modernizacją oczyszczalni ścieków”

STAROSTWO POWIATOWE
W ZGIERZU
95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6A
tel. (42) 719 08 84

1. Usytuowanie przedsięwzięcia

Budowa kanalizacji sanitarnej objętej przedsięwzięciem będzie realizowana na terenie miasta Zgierza i obejmie następujące osiedla: Rudunki, Proboszczewice, Chełmy, Krzywie, Chełmy Adelmówek oraz tereny przemysłowe po ZPB „Boruta”. Modernizacja kanalizacji będzie prowadzona w ul. Piłsudskiego i ul. Szczawińskiej oraz na terenach po ZPB „Boruta”.

2. Rodzaj inwestycji

Przedsięwzięcie pn. „Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza” jest zadaniem o charakterze liniowym.

Średnice planowanej do budowy lub modernizacji sieci kanalizacyjnej wynoszą $D = 0,20 \text{ m} - 0,40 \text{ m}$.

W poniższej tabeli ukazano wielkość planowanej inwestycji.

Osiedle lub ulica	Długość kolektorów grawitacyjnych [km]	Pompownie [szt]	Długość kolektorów tłocznych [km]
Osiedle Rudunki	~ 6,8	1	~ 0,6
Osiedle Proboszczewice	~ 17,9	1	~ 1,1
Osiedle Podleśna	~ 5,9	2	~ 0,5
Osiedle Chełmy-Krzywie	~ 15,4	4	~ 1,2
Osiedle Chełmy Adelmówek	~ 2,6	3	-
Tereny przemysłowe po ZPB „Boruta”	~ 4,0	-	-
Ul. Piłsudskiego od ul. Barlickiego do torów PKP	~ 0,9	-	-
Ul. Szczawińska od torów P.K.P. do ul. Świercza	~ 0,6	-	-

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

3. Rodzaj technologii

Proponowanym materiałem dla wykonania rur kanalizacyjnych w zakresie średnic \varnothing 0,20 m-0,30 m jest PCV, natomiast w zakresie średnic \varnothing 0,40 m i powyżej jest polietylen. Roboty liniowe umiejscowione w terenie zabudowanym prowadzone będą w wykopach wąskoprzestrzennych. Modernizacja kanalizacji sanitarnej zostanie przeprowadzona metodą bezwykopową lub w miejscach, gdzie nie będzie to możliwe ze względu na techniczny stan sieci wymieniona (teren po ZPB „Boruta”).

4. Realizowane przedsięwzięcie – wariant optymalny

Realizowany wariant przedsięwzięcia jest wariantem optymalnym wynikającym z opracowania koncepcyjnego „Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej dla miasta Zgierza” wykonanego przez firmę projektową „MW Projekt”. Jego wybór potwierdzony analizą wariantów alternatywnych został dokonany i uzasadniony jako najkorzystniejszy dla środowiska w „Raporcie o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia „Budowa i modernizacja kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Zgierza”.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej energii

Na etapie eksploatacji sieci kanalizacyjnej przewiduje się konieczność dostarczania łącznej mocy przyłączeniowej w ilości ok. 90 kW.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Budowa kanalizacji sanitarnej należy do inwestycji o charakterze liniowym, których oddziaływanie nie jest znaczne. Negatywne oddziaływanie, związane z prowadzeniem robót budowlanych może wystąpić jedynie w czasie budowy. Jest to oddziaływanie lokalne, krótkotrwałe i odwracalne. W celu minimalizacji powyższych uciążliwości dla okolicznych mieszkańców będzie się unikać nadmiernej koncentracji sprzętu emitującego pył, spaliny oraz hałas w miejscach prowadzenia robót (ciężki sprzęt samochodowy, maszyny budowlane itd.) a także w przypadku prac w pobliżu siedzib ludzkich, prace będą prowadzone w porze dziennej. Podczas transportu materiałów pyłących zastosowane będą odpowiednie pokrycia skrzyń samochodów. Koła pojazdów powinny być splukiwane przed opuszczeniem placu budowy.

W okresie eksploatacji nie występuje zagrożenie zanieczyszczenia wód powierzchniowych ściekami prowadzonymi na oczyszczalnię szczelnym systemem kanalizacji sanitarnej. Zastosowane materiały oraz technologia wykonania i układania rurociągów (rurociągi z tworzywa sztucznego, zastosowanie szczelnych przejść i połączeń, szczelne zbiorniki pompowe) zapobiegają wystąpieniu negatywnego

oddziaływania na wody podziemne. Ewentualne zanieczyszczenie wód podziemnych może wystąpić jedynie w sytuacjach awaryjnych. Funkcjonowanie kanalizacji nie będzie w trakcie eksploatacji miało istotnego wpływu na zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie dobra materialne i dziedzictwa kultury.

Pozytywne oddziaływanie przedsięwzięcia będzie długotrwałe oraz będzie się charakteryzować zasięgiem regionalnym. Skanalizowanie miasta pozwoli uporządkować gospodarkę ściekową, a w szczególności zaś wyeliminować gospodarkę ściekową prowadzoną w oparciu o indywidualne zbiorniki bezodpływowe (szamba). Nieuporządkowana gospodarka ściekowa (nieszczelności zbiorników bezodpływowych oraz brak kontroli nad sposobem odprowadzania ścieków) stwarza poważne zagrożenie dla wód podziemnych i powierzchniowych. Rezultatem realizacji inwestycji będzie także zmniejszenie nasilenia ruchu wozów asenizacyjnych dowożących ścieki do oczyszczalni w Zgierzu. Z kolei modernizacja istniejących kolektorów, bądź zastąpienie ich nowymi, zmniejszy ilość awarii i związanych z tym uciążliwości oraz ograniczy ilość wód infiltracyjnych dopływających do oczyszczalni.

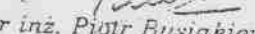
7. Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

W fazie realizacji oraz fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawania ani wprowadzania do środowiska substancji lub energii.

8. Wpływ na obszar chroniony Natura 2000

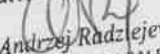
Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała znaczącego wpływu na obszar Natura 2000 – Projektowany Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk „Dąbrowa Grotnicka” oznaczony symbolem PLH 100001 znajdujący się ok. 9 km od centrum miasta Zgierza i około 5 km od jego granic administracyjnych.

Z up. PREZYDENTA MIASTA


mgr inż. Piotr Busiakiewicz
Naczelnik Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektant br. sanitarny


mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 13/97 i 13/98 UW Płock



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w ZGIERZU

95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6A
tel. (42) 719 08 84

Zgierz, dn. 30.04.2008 r.

Jednostka Realizująca Projekt

w/m

L.dz.IT/326 /2008/WD

WARUNKI TECHNICZNE NR 51A/04/2008

Niniejszym wyrażamy zgodę na budowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami wyprowadzonymi do 1 m przed granicą działek na osiedlu Podleśna.

Podstawowe parametry i trasy kanalizacji winny być zgodne z koncepcją „Rozbudowa i modernizacja istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej dla miasta Zgierza”.

W projekcie technicznym należy określić ilość i jakość ścieków zrzucanych do kanalizacji miejskiej.

Projekt techniczny należy uzgodnić w ZUDP i w „Wodkan – Zgierz” Sp. z o.o.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Sprawę prowadzi:

INSPEKTOR
ds. dokumentacji technicznej
M. Dobrzyński
mgr Wojciech Dobrzyński

tel. (042) 715-12-95 wew. 67

CZŁONEK ZARZĄDU
PEŁNOMOCNIK
ds. Realizacji Projektu

M. Ignasiak
mgr inż. Marek Ignasiak

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektant br. sanitarnej

A. Rudziejewski
mgr inż. Andrzej Rudziejewski
nr ewid. 13/97 i 13/98 UW Płock

IM.5548-46/08

DECYZJA nr UT/104/08

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt. 2 i art. 39 ust. 2 ustawy o samorządzie gminnym / Dz. U. z 1996 roku nr 13 poz. 74 z późniejszymi zmianami / art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych / tekst jednolity z 2007r. Nr 19 poz. 115 ze zm. z 2007r. Dz. U. Nr 23 poz.136 Nr 192 poz.1381, ze zm. z 2008r. Dz. U. 54 poz. 326 / oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 1980 roku nr 9, poz. 26 z późniejszymi zmianami / w związku z wystąpieniem „Wodociągów i Kanalizacji – Zgierz” Sp. z o.o. Zgierz, ul. A. Struga 45 w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację projektowanej kanalizacji sanitarnej w działkach wg załącznika Nr 1 w Zgierzu będącymi drogami gminnymi;

wyrażam zgodę:

na umieszczenie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U kl S Ø 200 wraz ze studzienkami o długości sieci około 6310 m. oraz kanału tłocznego Ø 160 o długości około 580 m. w następujących ulicach: Morenowej, Dolnej, Ciosnowskiej, Orkana, Gen. Maczka, Przerwy – Tetmajera, Dygasińskiego, Trojańska, Kraszewskiego, Kuncewiczowej, Samozwaniec, Pawlikowskiej – Jasnorzewskiej, Cmentarna, Malczewskiego, Zapolskiej, Gojawczyńskiej, Nałkowskiej (numeracja geodezyjna działek zgodnie z zał. Nr 1 do wniosku) na następujących warunkach:

- 1/ Sieć kanalizacyjną należy wykonać metodą wykopu otwartego podobnie przyłącza, za wyjątkiem fragmentu ul. Dygasińskiego pokrytego bitumem (przewiert)
- 2/ Zasypanie wykopów wykonać gruntem piaszczystym układanym warstwami co 25 cm z mechanicznym zagęszczeniem, a wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić:
 - do głębokości 1,20 m: $I_s = 1,00$
 - poniżej głębokości 1,20 m : $I_s = 0,97$
- 3/ Sposób odtworzenia nawierzchni
 - a) drogi o nawierzchni gruntowej:
warstwa tłoczni drogowej o grubości 15 – 20 cm z zakładkami po 0,5 m. poza krawędź wykopu.
 - b) drogi o nawierzchni z trylinki: przełożenie na całej szerokości pasa jezdni przy zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 20 cm (dotyczy to ul. Dolnej oraz fragmentu ul. Dygasińskiego od ul. Kasprowicza w kierunku północnym).
- 4/ Elementy zdemontowane a nienadające się do wbudowania (krawężniki, płyty chodnikowe, kostka, trylinka) należy wymienić na nowe.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Projektant b.t. sanitarnej
mgr inż. Andrzej Kudziejewski
nr ewid. 13/97 i 13/98 UW Płock

UZASADNIENIE:

Inwestorem kanalizacji sanitarnej jest spółka „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń lub obiektów nie związanych z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu, jak również umieszczenie takich urządzeń na obiektach mostowych może nastąpić za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi. Wobec powyższego orzeczono jak wyżej.

POUCZENIE

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:

1/. uzgodnienia projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w decyzji z gestorami sieci oraz z zarządcą drogi;

2/. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy właściwemu organowi;

3/. uzyskać u zarządcy drogi zezwolenie na czasowe zajęcie pasa drogowego, dotyczące prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczenia w nim obiektu lub urządzenia, przedkładając pozwolenie na budowę / lub zgłoszenie /, projekt organizacji ruchu / lub projekt zabezpieczenia robót /.

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego 90 – 414 Łódź ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zgierza.

OTRZYMUJA:

1. „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.
2. Zarząd Inwestycji Sp. z o.o.
3. A/A

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. Czesław Kubiak
Drugi Zastępca Naczelnika Wydziału
Infrastruktury Miejskiej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projektant kanalizacji sanitarnej
[Podpis]
mgr inż. Andrzej...
nr ewid. 13/89...
Włocławek

STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ**
95-100 Zgierz ul. Sadowa 6a

STAROSTWO POWIATOWE
w ZGIERZU
95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6a
ZGIERZ-m, 20.11.2008
tel. (42) 711 11 11

OPINIA NR 7441-1474/2008
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia :

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ wraz z przykanalikami
PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNE dla zasilania przepompowni na dz. 114/7, 226, 189

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 21.10.2008

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :
ZGIERZ osiedle PODLEŚNA ul. Trojańska, Nałkowskiej, Gojawczyńskiej, Zapolskiej, Kasprowicza,
Dygasińskiego, Dolna, Orkana, Kraszewskiego, Morenowa, Ciosnowska

Inwestor :

"Wodociągi i Kanalizacja - Zgierz"
Spółka z o.o.
95-100 ZGIERZ
Struga 45

Jednostka projektowa : Andrzej Radziejewski

Data posiedzenia : 23.10.2008

1. Podstawa prawna uzgodnienia :

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1,
art.28 ust. 1 (tekst jednolity z 2000r. Dz.U. nr 100 poz.1089),
Rozporządzenie z 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia
terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz.455),
Zarządzenie NR 16 Starosty Zgierskiego z dnia 12 października 2001 r.

2. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce
wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

Uwagi i zalecenia :

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne.

W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.

Punkty poligonowe nr 17668, 1146, 1156, 1144, 1026 należy zabezpieczyć przed zniszczeniem lub zasypaniem.
Sposób zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa
geodezyjnego.

W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia p.poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie
jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Projekt uzgadnia się na warunkach branżowych.

Wszelkie prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego, o pozwolenie wystąpić do Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków najpóźniej na 14 dni przed rozpoczęciem inwestycji.

TP.S.A. W miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącą siecią telefoniczną prace wykonywać pod nadzorem służb
technicznych TP S.A.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Z up. STAROSTY
P.O. Kierownik Wydziału
Projektant br. sanitarnej
mgr inż. Andrzej Radziejewski
nr ewid. 13/97 i 13/98 UW Płock
Przełom Kłobucki

Część opisowa

✓

OPIS TECHNICZNY

I. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500, do celów projektowych – opracowana przez Biuro Usług Geodezyjnych Zbigniew Zawieja, Zgierz, Pl. Jana Pawła II 3
- decyzja nr 308/2006 z dnia 26.10.2006r, o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. wydana przez Urząd Miasta Zgierza
- decyzja nr IM.7624/29/DŚ/05 z dnia 4.10.2005 o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia wydana przez Prezydenta Miasta Zgierza
- warunki techniczne nr 51A/04/2008 wydane 30.04.2008r przez „Wodociągi i Kanalizacje Zgierz Sp. z o.o.”
- decyzja nr UT/104/08 z dnia 14.05.2008, w sprawie zezwolenia na umieszczenie kanalizacji sanitarnej w ulicach należących do miasta Zgierza, wydana przez Prezydenta Miasta Zgierza
- dokumentacja geotechniczna z badań podłoża gruntowego wykonana przez pracownię geologiczną GEOSONDA, Zgierz ul. Baszczyńskiego 7/29
- obowiązujące normy i przepisy budowlane dotyczące projektowania
- katalogi firmowe ogólnie dostępne.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania .

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt kanalizacji sanitarnej na osiedlu Podleśna w Zgierzu, w sięgaczu ul. Dolnej. W zakres projektu wchodzi również odejścia boczne w kierunku istniejących nieruchomości zakończone w odległości około 1 m przed granicą nieruchomości zaślepką (korkiem). Łącznie zaprojektowano 159,92m sieci kanalizacyjnej i 44,93m odejść w kierunku posesji.

Do sieci kanalizacji sanitarnej zostaną podłączone działki, na których w występuje zabudowa mieszkaniowa niska.

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI KANAŁU I ILOŚCI ODEJŚĆ BOCZNYCH

Ul. Dolna

- kanalizacja grawitacyjna D200 – 159,92m
- odejścia boczne w kierunku posesji D160 – 44,93m

1.3. Cel opracowania.

Celem opracowania jest umożliwienie wykonania sieci kanalizacji sanitarnej w wyżej wym. miejscowości, podłączenie poszczególnych posesji w ilości 9 szt. oraz umożliwienie odprowadzenia ścieków poprzez układ

grawitacyjny do wykonanej kanalizacji sanitarnej wg kontraktu 1E1 w ulicy Dolnej w Zgierzu.

II. Opis warunków geotechnicznych.

2.1. Rodzaje gruntów.

W podłożu gruntowym projektowanej sieci kanalizacyjnej, do głębokości rozpoznanej wykonanymi wierceniami, występują grunty mineralne rodzime, wśród których dominują niespoiste piaski wodnolodowcowe, reprezentowane głównie przez piaski średnioziarniste, a w partii przystropowej piaski pylaste; rzadziej piaski drobne i pospółki. Utwory spoiste, wśród których wyróżniono polodowcowe gliny piaszczyste z przewarstwieniami piasków oraz osady zastoiskowe, wykształcone w postaci pyłów, pyłów piaszczystych i glin pylastych tworzą nieciągłe soczewki w obrębie piaszczystej serii wodnolodowcowej.

2.2. Nośność gruntów.

Zbadane grunty w strefie posadowienia projektowanej kanalizacji w większości są nośne. Podczas wykonywania wykopów w gruntach spoistych nie należy dopuszczać do naruszania ich naturalnej struktury i zawilgocenia. Przy układaniu rurociągów w warstwie glin zalecane jest stosowanie warstwy wyrównawczej z piasku.

W przypadku odsłonięcia w wykopie gruntów spoistych w stanie plastycznym (piasków gliniastych, pyłów i pyłów piaszczystych, glin plastycznych) należy dokonać ich częściowej wymiany na zagęszczony piasek lub drobną pospółkę. Występujące nasypy niebudowlane należy całkowicie wymienić na zagęszczony grunt mineralny.

2.3. Występowanie wód gruntowych.

Na badanym obszarze występowanie wody gruntowej stwierdzono w jednym otworze, na głębokości 2,7m p.p.t. (ul. Dolna). Rozpoznana woda gruntowa miała charakter infiltracyjny. W trakcie wykonywania wykopów pod kanalizację ewentualne sączenie wody gruntowej można odpompować bezpośrednio z wykopu.

W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w poz. 2.4. PN – 81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego nawilgocenia lub przemarznięcia.

III. Opis przyjętych rozwiązań.

3.1. Opis ogólny

Ścieki socjalno bytowe z obszaru objętego projektem będą spływały grawitacyjnie do istniejącej studni KS59' wg kontraktu 1E1.

Kolektory sanitarne zaprojektowano z rur PVC: D200, ze studniami betonowymi Ø1200 oraz tworzywowymi Ø315 łączonymi na uszczelki, z prefabrykowanymi kinetami. Odejścia boczne zaprojektowano z rur PVC: D160.

Podczas realizacji stosować się do zaleceń w uzgodnieniach branżowych.

3.2. Materiały i uzbrojenie.

Rury kanalizacyjne

Kanalizację sanitarną zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC kl. „S” ze ścianką litą D200 i D160, kielichowych łączonych na uszczelki zintegrowane. O sztywności obwodowej SN nie mniejszej niż 8kN/m².

Studzienki kanalizacyjne

Zaprojektowano studnie kanalizacyjne systemowe z elementów prefabrykowanych. Studzienki kanalizacyjne Ø1200 betonowe należy wykonać w sposób odpowiadający wymaganiom normy PN-B-10729: 1999 i PN-EN 1917. Kręgi łączyć na uszczelki. Studzienki tworzywowe Ø315 niewłazowe powinny być zgodne z normą PN-B-10729: 1999 i PN-EN 476:2000. Kręgi betonowe i fundamenty powinny być wyposażone fabrycznie w stopnie żłazowe wg PN H-74086. System produkowany z betonu klasy min. B 45, nasiąkliwość ≤5%, wodoszczelność W8, mrozoodporność F 150. Elementy denne powinny być dostarczone z fabrycznie wykonanymi kinetami z betonu o parametrach nie gorszych niż podane wyżej. Wysokość kinety nie powinna być mniejsza jak 85 % średnicy kanału. Odgałęzienia kinet powinny być doprowadzone do wszystkich bocznych podłączeń rur wykonanych obecnie i zaślepionych otworów rezerwowych.

W studniach spadowych, jeśli wysokość spadu przekracza 40 cm, należy stosować kaskadę. Połączenia rur kanalizacyjnych ze studzienkami powinny być wykonane jako szczelne i elastyczne – za pomocą tulei dostarczonych przez producenta i osadzonych w betonie prefabrykatu w trakcie jego wytwarzania.

Zwieńczenia studni

Zwieńczenia studni Ø1200 betonowych oraz Ø315 tworzywowych wykonać zgodnie z normą PN – EN 124, z żeliwa szarego płytkowego typu ciężkiego kl. D400. Należy stosować jedynie włazy z uszczelką zamykane na zatrzask, z logo zamawiającego.

W ulicach i drogach gruntowych włazy powinny być wykonane w poziomie drogi i obrukowane 50cm pasem z bruku, kostki lub kamienia. W terenach nieutwardzonych właz powinien być wyniesiony ponad teren ok. 15cm i otoczony wokół 50 cm pasem z bruku, kostki lub kamienia.

Pospółka i piasek

Piasek i pospółka na podsypkę i obsypkę rur kanalizacyjnych oraz studzienek wg PN-87/B-01100.

3.3. Roboty ziemne i montażowe.

Całość prac ziemnych należy wykonywać zgodnie warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych COBRI INSTAL zeszyt 9 – Warszawa, sierpień 2003r.

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów. Wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0 m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Przejście to powinno być stale oczyszczane z wyrzucanej ziemi.

Dla wykonania projektowanej kanalizacji należy wykonać wykopy o ścianach pionowych, z pełnym umocnieniem **szalunkami budowlanymi do wykopów**. Ze względu na dużą głębokość nie dopuszcza się innego zabezpieczania wykopów.

Spód wykopu należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2 do 5 cm w gruncie suchym, a w gruncie nawodnionym około 20 cm. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Pogłębienie wykopu do projektowanej rzędnej należy wykonać bezpośrednio przed ułożeniem podsypki, którą należy wykonać z pospółki lub ze żwiru Ø2-20 mm o grubości 15 cm. Szczegóły wg wytycznych producenta rur. Podsypkę należy zagęścić warstwowo ubijakami mechanicznymi lub płytami wibracyjnymi.

Rury należy układać w gotowym suchym (lub odwodnionym) wykopie wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych (szerokość wykopu 0,9 m dla głębokości do 1,75 m i 1,0 m poniżej głębokości 1,75 m) wykopanym koparką podsiębierną, a w miejscach kolizji ręcznie wg BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050. Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami, o grubości nie większej niż 0,2 m, zwracając szczególną uwagę na jej staranne zagęszczenie w strefie podparcia rury. W trakcie zagęszczania obsypki w tej strefie konieczne jest zachowanie należytej staranności, aby nie nastąpiło podniesienie rury. Do zagęszczenia obsypki zaleca się stosowanie lekkich wibratorów płaszczyznowych (o masie do 100 kg). **Używanie zagęszczarki wibracyjnej bezpośrednio nad rurą jest niedopuszczalne.** Zagęszczarki można używać, gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości min. 0,3 m. Obsypkę do wysokości co najmniej 0,3 m ponad górną krawędź rury zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki.

Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych, nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Zasypkę wykopów do wysokości 20 cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie podsypując piaskiem rury z boków z równoczesnym zagęszczeniem gruntu. Zasypkę do rzędnej odtworzenia terenu zagęścić w całej wysokości wykopu warstwami co 20 cm ręcznie lub mechanicznie.

Grunt rodzimy może być użyty do wykonania obsypki w strefie posadowienia rury o ile spełnia on wszystkie poniższe kryteria:

- a) nie zawiera cząstek większych niż dopuszczalne dla danej średnicy rury
- b) nie zawiera grud większych niż podwojony rozmiar cząstek dopuszczalnych dla danej aplikacji;
- c) nie jest materiałem zmrożonym;
- d) nie zawiera cząstek obcych (np. asfaltu, butelek, puszek, kawałków drewna);
- e) jest materiałem podatnym na zagęszczanie

Zasyпка powinna być wykonana gruntem jak dla obsypki. Do zagęszczania można używać zagęszczarek wibracyjnych o masie do 200 kg.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla terenu przewidzianego pod drogę powinien wynosić : do głębokości 1,2m $I_s=1,0$ poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,97$. Dla pozostałego terenu: do głębokości 1,2m $I_s=0,98$, poniżej głębokości 1,2m $I_s=0,95$.

Uzbrojeniem projektowanej kanalizacji sanitarnej będą studnie rewizyjne Ø1200 betonowe i Ø315 tworzywowe usytuowane na załamaniach, oraz w miejscach rozgałęzień kanalizacji sanitarnej.

Dolną część studni z prefabrykowaną kinetą, z gotowymi króćcami i uszczelkami należy ułożyć na podsypce z piasku o grubości ~15 cm w gruncie suchym.

Na tak wykonaną dolną część studzienki należy ułożyć kręgi betonowe Ø1200 z uszczelkami, płytę pokrywową i właz kanałowy. Ilość kręgów jest uzależniona od głębokości studzienki. W przypadku studzienek tworzywowych na prefabrykowaną tworzywową kinetę należy nałożyć trzon studzienki którą jest rura karbowana, na rurę karbowaną należy zamontować pierścień odciążający, a następnie przymocować pokrywę.

3.4. Odejścia boczne

Na całej sieci zaprojektowano łącznie 9 odejść bocznych w kierunku istniejących posesji, kończąc 1m przed działką i zaślepiając je korkiem PVC. Przyłącza grawitacyjne zestawiono w tabeli, do której wykonano typowy rysunek. Długości przyłączy podano w tabeli, zawierającej zestawienie parametrów przyłączy kanalizacyjnych.

3.5. Istniejące uzbrojenie terenu.

Przedmiotowy teren należy do obszarów miejskich a ul. Dolna stanowi przykład osiedla domów jednorodzinnych. Zabudowa mieszkaniowa niska o różnym stopniu wyeksploatowania (budynki w większości nowe jak również kilkudziesięcioletnie). Część działek jeszcze niezabudowana.

W przedmiotowym terenie znajdują się następujące sieci:

- wodociąg –D110 - D90 + przyłącza wodociągowe do budynków;
- linie energetyczne – napowietrzne i kablowe;
- linie telefoniczne kablowe: istniejące i projektowane;
- sieć gazową + przyłącza gazowe;

3.6. Rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem

W miejscach wytyczonych kolizji z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego medium. Występujące elementy uzbrojenia po odkryciu należy zabezpieczyć poprzez ich podwieszenie lub ułożenie w korytkach drewnianych (w zależności od wymagań służb eksploatacyjnych).

Ze względu na znaczne zagłębienie kanalizacji – wszystkie występujące elementy uzbrojenia znajdować się będą nad projektowaną kanalizacją.

- Przy skrzyżowaniu kanalizacji grawitacyjnej z kablami energetycznymi przy odległościach pionowych między zewnętrzną ścianką kanalizacji a kablem od 0,1 do 0,5 m należy stosować na kablu rurę osłonową typu AROT 110 L=3m, końce rur wyprowadzić po 1,5m poza os kabla.
- Przy zbliżeniach do słupów zachować odległość min 1,0m od słupa.

3.7. Próba szczelności kanału sanitarnego

Próbie na infiltrację - przeprowadzić należy w przypadku występowania wody gruntowej powyżej posadowienia dna kanału.

Uszczelnienie złącza kielichowego uszczelką gumową okrągłą nosi charakter uszczelnienia dwukierunkowego o jednakowej wartości działania. Próbie szczelności przewodu należy przeprowadzić na ciśnienie 3 m.s.w., co zabezpieczy przewód przed infiltracją wód gruntowych do w/w wartości.

Próbie na infiltrację przeprowadza się dla całkowicie wykonanej na określonym terenie sieci kanalizacyjnej, bez podziału na odcinki, co wiąże się z przeprowadzeniem odwodnienia wykopów. Badanie szczelności wykonać zgodnie z PN-EN 1610 wg PFU pkt. 6.3.

Próbie szczelności na eksfiltrację - przeprowadza się odcinkami do 50 m pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Studnie rewizyjne umożliwiają zejście na poziom kanałów i zamknięcie ich za pomocą tymczasowych zamknięć mechanicznych lub pneumatycznych, dla napełnienia przewodu wodą i dokonania próby szczelności. Przygotowania do próby szczelności rurociągu rozpoczynają się już przy układaniu polegające na ustabilizowaniu przewodu przez wykonanie obsypki i przynajmniej częściowego przykrycia minimum 20 cm ponad wierzch przewodu. Złącza kielichowe pozostawia się wolne – nie zasypane. Zainstalowane na trasie studzienki małogabarytowe z PVC podlegają próbie łącznie z całym badanym rurociągiem . Urządzenia do zamykania (na okres próby) badanych kanałów, muszą być wyposażone w króćce z zaworami dla doprowadzenia wody, odpowietrzenia, przyłączenia urządzenia pomiarowego, opróżnienia rurociągu z wody po próbie. Wodę do przewodu kanalizacyjnego podlegającego próbie należy doprowadzić ze zbiornika otwartego na powierzchni terenu – grawitacyjnie.

Napełnienie przewodu przeprowadza się powoli ze studzienki od dołu kanału. Odpowietrzenie kanału dokonuje się przez najwyższy jego punkt. Czas napełniania ok. jednej godziny. Do pomiaru ciśnienia używa się rurki pionowej przezroczystej lub innego urządzenia do pomiaru ciśnienia.

Rurociąg z rur PVC poddaje się próbie ciśnienia o wartości 3 m.s.w.

Czas trwania próby wynosi 15 minut. Na złączach kielichowych nie powinny pokazać się krople wody. W przypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury, złącze należy wymienić a próbę szczelności powtórzyć.

3.8. Inspekcja telewizyjna

Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia inspekcji telewizyjnej, całości sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej. Kamera musi być wyposażona w sensor spadku. Po zakończonej inspekcji wykonawca przekaze Inżynierowi zapis DVD i raporty z przeprowadzonych inspekcji. Inżynier dokona oceny wizualnej poprawności wykonanych robót.

3.9. Sposób odtworzenia terenu

Drogi o nawierzchni gruntowej należy odtworzyć następująco:
Na zagęszczoną zasypkę ułożyć – warstwę tłucznia drogowego o grubości 15-20cm z zakładkami po 0,5 m poza krawędź wykopu.
Elementy zdemontowane a nienadające się do wbudowania (krawężnik, płyty chodnikowe) należy wymienić na nowe.

V. Uwagi końcowe

- 4.1. Materiały i urządzenia użyte do wykonania sieci muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- 4.2. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych sieci i obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów i sieci przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
- 4.3. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z autorem niniejszego opracowania.

Opracował:

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Rury PVC-U kl. S D200	- 159,92
Rury PVC-U kl. S D160	- 44,93m
Trójnik redukcyjny PVC Ø200/160x45 ⁰	- 2 szt.
Kolanko PVC Ø160x45 ⁰	- 2 szt.
Studnia betonowa Ø 1200 z włazem kl D400	- 4kpl.
Rura osłonowa AROT Ø110 L=3m	- 1szt.