



DRO-INSTAL

www.droinstal.pl

e-mail: droinstal@droinstal.pl

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU

DRO-INSTAL

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

Adres biura: 58-200 Dzierżoniów ul. Świdnicka 24

tel./074/ 645-85-00

fax./074/ 646-18-20

BZ Dzierżoniów NR 80 1090 2301 0000 0005 9000 5686

NIP 882-121-75-55

**PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM
ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

INWESTYCJI POD NAZWĄ:

**Budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Reja,
Wysockiego (do Mazowieckiej) i Nowowiejskiej
(od Piłsudskiego do Struga) w Wałbrzychu**

OBIEKT: Kanalizacja sanitarna grawitacyjna

ADRES: Rejon ulic: Reja, Wysockiego (do Mazowieckiej)
i Nowowiejskiej (od Piłsudskiego do Struga)
w Wałbrzychu

INWESTOR: ~~Urząd Miejski w Wałbrzychu~~
~~Zespół d/s Inwestycji Miejskich~~ **GMINA WAŁBRZYCH**
~~ul. Limanowskiego 44/8~~ **PL. MAGISTRACKI 1**
58-300 Wałbrzych

STADIUM: Projekt budowlany i wykonawczy

BRANŻA: Sanitarna

CPV: 45232410-9 (Wspólny Słownik Zamówień)

ASYST. PROJEKTANTA: Mariusz MIELENIAKO

inż. Marek MALESZA

Kazimierz Strzelczyk
mgr inż. budownictwa

mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK
w zakresie sieci i instalacji

Wgł - Kan - Gaz

Upr. nr UAN VI-6/31/2/91, Upr. nr UAN V-7342/3/294/06

§ 2 ust. 1 pkt. 1, § 5 ust. 1 pkt. 1, § 7

58-252 ROŚCISZÓW, ul. Słoneczna 6

PROJEKTANT:

Załącznik nr... do decyzji nr... 53/2005
DAS 7351-176/104 18.01.2005

STAROSTWO POWIATOWE w Wałbrzychu
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

KIEROWNIK PRACOWNI : mgr inż. Kazimierz STRZELCZYK

STAROSTA WAŁBRZYSKI
ZATWIERDZA
projekt budowlany

" DRO - INSTAL "
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

Dzierżoniów, lipiec 2004 r.

Biuro ul. Świdnicka 24 tel./fax (074) 645-85-00

SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Użytkownik
- 1.3. Nazwa i miejsce inwestycji
- 1.4. Stadium opracowania
- 1.5. Podstawy formalno-prawne i wykorzystane materiały
- 1.6. Przedmiot inwestycji
- 1.7. Zakres opracowania
- 1.8. Opis terenu inwestycji
- 1.9. Istniejące uzbrojenie
- 1.10. Warunki gruntowo-wodne
- 1.11. Synteza rozwiązań projektowych

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

- 2.1. Średnice i materiał
- 2.2. Układanie i obudowa rur
- 2.3. Studzienki
- 2.4. Roboty ziemne
- 2.5. Odwodnienie wykopów
- 2.6. Odbiór kanałów
- 2.7. Odtworzenie konstrukcji jezdni
- 2.8. Zalecenia końcowe

II. ZAŁĄCZNIKI

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

L.p.	Tytuł rysunku	Nr rys.	Skala
1.	Orientacja	---	1 : 12000
2.	Projekt zagospodarowania terenu – ul. Reja	1	1 : 500
3.	Profil podłużny sieci – ul. Reja	2	1 : 100 : 500
4.	Profil podłużny wypustów – ul. Reja	3	1 : 100 : 500
5.	Projekt zagospodarowania terenu – ul. Nowowiejska	4	1 : 500
6.	Profil podłużny sieci – ul. Nowowiejska	5	1 : 100 : 500
7.	Profil podłużny wypustów – ul. Nowowiejska	6	1 : 100 : 500
8.	Projekt zagospodarowania terenu – ul. Wysockiego	7	1 : 500
9.	Projekt zagospodarowania terenu – ul. Wysockiego	8	1 : 500
10.	Profil podłużny sieci – ul. Wysockiego	9	1 : 100 : 500
11.	Profil podłużny wypustów – ul. Wysockiego	10	1 : 100 : 500
12.	Szczegół przekroczenia rowu	11	1 : 100

OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

1. CZĘŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA

1.1. Inwestor

Urząd Miejski w Wałbrzychu
Zespół d/s Inwestycji Miejskich
ul. Limanowskiego 11/8
58-300 Wałbrzych

1.2. Użytkownik

Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
al. Wyzwolenia 39
58-300 Wałbrzych

1.3. Nazwa i miejsce inwestycji

Budowa kanalizacji sanitarnej w ulicach: Reja, Wysockiego (do Mazowieckiej) i Nowowiejskiej (od Piłsudskiego do Struga) w Wałbrzychu

1.4. Stadium opracowania

Projekt budowlany i wykonawczy wraz z projektem zagospodarowania terenu

1.5. Podstawy formalno-prawne i wykorzystane materiały

Podstawą formalno-prawną jest umowa nr ZIM/9/2004 z dnia 20.02.2004 r. zawarta pomiędzy Gminą Wałbrzych, a Pracownią Projektowania i Nadzoru DRO-INSTAL, ul. Świdnicka 24, 58-200 Dzierżoniów oraz decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Prezydenta Miasta Wałbrzycha nr 004/2003/004/2004 z dnia 06.01.2004 r..

Do opracowania wykorzystano następujące materiały:

- Mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych w skali 1:500,
- Mapy ewidencji gruntów w skali 1:1000 oraz wypisy z rejestru gruntów,
- Techniczne warunki przyłączenia i zapewnienie odbioru ścieków z dnia 17.02.2004 r. i 08.03.2004 r. wydane przez Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., al. Wyzwolenia 39, 58-300 Wałbrzych,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Uzgodnienia z zarządcami dróg,
- Pisemne zgody i uzgodnienia z właścicielami działek,
- Obowiązujące przepisy i literatura fachowa.

1.6. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z wypustami kanalizacyjnymi do granicy pasa drogowego z poszczególnymi posesjami. Kanalizacja sanitarna będzie odbierać ścieki bytowo-gospodarcze z rejonu opracowania, który nie posiada obecnie systemu kanalizacji sanitarnej.

1.7. Zakres opracowania

Projekt kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dla rejonu ulic: Reja, Wysockiego i Nowowiejskiej w Wałbrzychu opracowano w branży sanitarnej.

1.8. Opis terenu inwestycji

Teren inwestycji obejmuje swym zasięgiem rejon trzech ulic w centrum Wałbrzycha:

- ul. Reja (dzielnica Biały Kamień) – droga gminna o nawierzchni asfaltowej i z kostki kamiennej z obustronnymi chodnikami łącznie z sięgaczami o nawierzchni gruntowej do położonej w głębi zabudowy, wpięcie do istniejącej kanalizacji w ul. Starachowickiej (droga gminna o nawierzchni asfaltowej),
- ul. Nowowiejska (dzielnica Nowe Miasto) – droga gminna o nawierzchni asfaltowej z jednostronnym chodnikiem na przeważającym odcinku, wpięcie do istniejącej kanalizacji w ul. Piłsudskiego (droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej z obustronnymi chodnikami),
- ul. Wysockiego (dzielnica Biały Kamień) – droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej i z kostki kamiennej z obustronnymi chodnikami, dalszy przebieg przez drogi wewnętrzne o nawierzchniach z kostki betonowej i gruntowej oraz terenem nieużytkowanym pomiędzy hałdą pokopalnianą i torami PKP, wpięcie do istniejącej kanalizacji w ul. Kasprzaka (droga gminna o nawierzchni z kostki kamiennej).

1.9. Istniejące uzbrojenie

Na podstawie geodezyjnej inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia, potwierdzonej przez poszczególnych użytkowników w omawianym terenie występują następujące sieci:

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- kanalizacja ogólnospławna,
- kanalizacja deszczowa,
- sieć gazowa,
- sieć energetyczna doziemna i napowietrzna,
- sieć telekomunikacyjna doziemna
- zakładowe sieci ciepłne (nieczynne).

1.10. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie dostępnej dokumentacji hydro-geologicznej dla przedmiotowego terenu (wykorzystano materiały archiwalne dostępne w Wydziale Środowiska i Rolnictwa Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego), wierzchnią warstwę tworzą grunty nasypowe o grubości 0,20 ÷ 1,0 m pochodzące z budowy ulic oraz usypiska hałd pokopalnianych. Pod nasypami zalegają warstwy piasków i glin o grubości 0,30 ÷ 2,40 m. Poniżej występują grunty skaliste w postaci zwietrzelin skalnych, które z głębokością przechodzą z rumoszy gliniastych w rumosze właściwe, a następnie w skałę spękaną. Charakterystyczne dla tego rejonu Wałbrzycha jest płytkie występowanie (od 2,5 m) pokładów węgla kamiennego. W badanym obszarze woda gruntowa nie występuje z wyjątkiem niewielkich sączeń.

UWAGA: Teren inwestycji jest objęty wpływem eksploatacji górniczej z nieczynnych kopalń węgla kamiennego. Najbardziej widoczne jest to w okolicy ul. Wysockiego (bezpośrednie sąsiedztwo kopalni THOREZ), gdzie średnioroczne osiadanie terenu dochodzi do 3,5 cm. Rzędne wysokościowe posadowienia projektowanej kanalizacji sanitarnej oraz istniejącego uzbrojenia zostały nawiązane do reperów położonych poza obszarem osiadań górniczych. W związku z tym kanalizację należy wytyczyć wysokościowo tylko z reperów wskazanych przez PODGiK w Wałbrzychu jako niepodlegających szkodom górniczym, zgodnie z wielkościami podanymi na planszach sytuacyjno-wysokościowych i profilach podłużnych.

1.11. Synteza rozwiązań projektowych

1.11.1. Rejon ul. Reja

Na przedmiotowym obszarze funkcjonuje czynna sieć kanalizacji sanitarnej \varnothing 150 i \varnothing 200 położona po północnej stronie ul. Reja. Z powodu ukształtowania terenu brak jest możliwości wykorzystania tej sieci do skanalizowania południowej części ulicy wraz z jej sięgaczami. Z występującej tutaj zabudowy mieszkaniowej ścieki odprowadzane są do lokalnych szamb i po podczyszczeniu kierowane są do kanalizacji deszczowej, niekiedy odbywa się to bezpośrednio. Dla umożliwienia zmiany tego systemu zaprojektowano w ul. Reja sieć kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 PVC (łącznie z sięgaczmi dla położonej w oddaleniu zabudowy) oraz zakończone zaślepką wypusty do granicy pasa drogowego \varnothing 160 PVC. Wpięcie projektowanego odcinka kanalizacji nastąpi do istniejącej studzienki rewizyjnej na czynnym kolektorze \varnothing 500 w ul. Starachowickiej przy torach PKP. Na studziencie tej z powodu jej znacznej głębokości należy zbudować kaskadę.

Długości projektowanych odcinków sieci i wypustów:

- \varnothing 200 PVC – L = 814,80 m,
- \varnothing 160 PVC – L = 93,60 m.

Docelowo możliwe będzie uporządkowanie gospodarki ściekowej w północnej części ul. Reja poprzez przepinanie odcinków w dobrym stanie technicznym do projektowanej sieci i tym samym eliminowanie odcinków trudno dostępnych i o zbyt małych średnicach.

Szczegóły rozwiązań sytuacyjno-wysokościowych pokazano w części graficznej.

1.11.2. Rejon ul. Nowowiejskiej

Na przedmiotowym obszarze brak jest sieci kanalizacji sanitarnej. Z występującej tutaj zabudowy mieszkaniowej ścieki odprowadzane są do lokalnych szamb i po podczyszczeniu kierowane są do kanalizacji deszczowej, niekiedy odbywa się to bezpośrednio. Dla umożliwienia zmiany tego systemu zaprojektowano w ul. Nowowiejskiej sieć kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 PVC oraz zakończone zaślepką wypusty do granicy pasa drogowego \varnothing 160 PVC. Wpięcie projektowanego odcinka kanalizacji nastąpi do istniejącej studzienki rewizyjnej na czynnej sieci \varnothing 200 w ul. Piłsudskiego, gdzie projektowana sieć zostanie poprowadzona chodnikiem, a przekroczenie poprzeczne jezdni zostanie zrealizowane bezwykopowo za pomocą przecisku z rury stalowej \varnothing 350.

Długości projektowanych odcinków sieci i wypustów:

- \varnothing 200 PVC – L = 496,50 m,
- \varnothing 160 PVC – L = 50,00 m.

Szczegóły rozwiązań sytuacyjno-wysokościowych pokazano w części graficznej.

1.11.1. Rejon ul. Wysockiego

Na przedmiotowym obszarze brak jest czynnej sieci kanalizacji sanitarnej. Z występującej tutaj zabudowy przemysłowo-składowej (teren byłej kopalni THOREZ i fabryki mebli) ścieki odprowadzane są do lokalnych szamb i po podczyszczeniu kierowane są do kanalizacji deszczowej, niekiedy odbywa się to bezpośrednio. Dla umożliwienia zmiany tego systemu zaprojektowano w ul. Wysockiego sieć kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 PVC oraz zakończone zaślepką wypusty do granicy pasa drogowego \varnothing 160 PVC i \varnothing 200 PVC (w przyszłości mogą obsługiwać zabudowę położoną w znacznym oddaleniu od ul. Wysockiego). Dalej sieć będzie prowadzona drogami wewnętrznymi po byłej fabryce mebli (właściciele prywatni) i wąskim nieużytkiem między hałdą pokopalnianą a torami PKP (wzdłuż czynnego gazociągu). Wpięcie projektowanego odcinka kanalizacji nastąpi do istniejącej studzienki rewizyjnej na czynnej sieci \varnothing 200 w ul. Kasprzaka (przy przejeździe kolejowym w stronę ul. Mazowieckiej). Rzędna dna tej studzienki jest większa od rzędnej dna rowu odwadniającego hałdę, który leży na trasie projektowanej sieci. W związku z tym

wystąpiła konieczność częściowego wypłylenia kanalizacji i przekroczenia rowu nad jego dnem. Zaprojektowano to w sposób uzgodniony z zarządcą cieku, w stalowej rurze ochronnej \varnothing 350 z ociepleniem rury \varnothing 200 PVC otuliną gr. 6 cm (np. ISOVER 7300 Alu). Końce rury uszczelnić rękawem termokurczliwym. Rurę stalową należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez 3-krotne malowanie farbą chlorokauczukową. Pozostałe wypłylenia kanalizacji obsypać nadmiarem gruntu z wykopu do wysokości min. 1,2 m nad wierzch rury.

Długości projektowanych odcinków sieci i wypustów:

- \varnothing 200 PVC – L = 859,50 m,
- \varnothing 160 PVC – L = 54,67 m,
- \varnothing 200 PVC – L = 33,73 m (wypusty).

Szczegóły rozwiązań sytuacyjno-wysokościowych pokazano w części graficznej.

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Średnice i materiał

Zgodnie z warunkami „WPWiK” Sp. z o.o. w Wałbrzychu kanalizację sanitarną grawitacyjną zaprojektowano z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC klasy SN 8 z przedłużonym kielichem (np. AWADUKT firmy REHAU). Są to rury w wykonaniu z rdzeniem piankowym, kształtki i osprzęt gotowe do montażu z zamontowaną uszczelką wargową. Rury te muszą posiadać aprobatę techniczną Głównego Instytutu Górniczego w Katowicach co do możliwości stosowania na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej. Do budowy kanalizacji będą użyte następujące średnice: \varnothing 200 PVC - sieć, \varnothing 160 PVC – wypusty oraz odpowiednie trójniki i kolana (przede wszystkim do zabudowy kaskad na studzienkach). Minimalny spadek sieci \varnothing 200 – 0,5 %, wypustów \varnothing 160 - 1,0 %. Minimalne przekrycie sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej - 1,2 m (krótkie odcinki).

Wpięcia rurociągów z PVC do czynnych studzienek (z kręgów żelbetowych lub ceglanych) wykonywać przy pomocy specjalnej osłony z pianki poliuretanowej KGF (np. firmy REHAU). Dzięki odpowiedniemu wykonaniu tych kształtek możliwe jest połączenie przegubowe.

2.2. Układanie i obudowa rur

Rury PVC układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm w podłożu uformowanym na kąt 90° z zagęszczeniem pachwin do 97 % Proctora. Ułożony odcinek kanału, po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jego spadku, zastabilizować przez wykonanie piaskowej obsypki ochronnej do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem do 97 % Proctora.

Powyżej strefy ochronnej zasypu rur grunt pod pasem ulicznym zagęścić do 100 % Proctora (zgodnie z warunkami zarządców dróg założono całkowitą wymianę gruntu na przepuszczalny). W celu uzyskania koniecznego zagęszczenia należy utrzymywać wykop w stanie odwodnionym.

UWAGA: w trakcie wykonywania zagęszczania należy równolegle wyjmować szalunek, celem nienaruszenia wymaganej struktury obsypki wokół rury.

2.3. Studzienki

Zgodnie z warunkami „WPWiK” Sp. z o.o. w Wałbrzychu studzienki połączeniowe oraz kaskadowe zaprojektowano z PE \varnothing 1000 mm, natomiast studzienki przelotowe i na włączeniach wypustów z PE \varnothing 500 mm (np. firmy ROMOLD). Studzienki przelotowe od S101 do S113 zaprojektowano o średnicy \varnothing 1000 mm z uwagi na prowadzenie kanalizacji wąskim przesmykiem u podnóża hałdy pokopalnianej, gdzie niemożliwy jest dojazd pojazdów technicznych – ewentualne czyszczenie sieci będzie się odbywać ręcznie. Studzienki te muszą posiadać aprobatę techniczną Głównego Instytutu

Górnictwa w Katowicach co do możliwości stosowania na terenach objętych wpływami eksploatacji górniczej. Rurociągi ze studzienkami łączyć na uszczelkę gumową. Uszczelki są montowane fabrycznie i wstępnie smarowane. Łączenie rur odbywa się przez wciśnięcie bosego końca rury, posmarowanego środkiem antyadhezyjnym, do końca kielicha, a następnie cofnięcie o ok. 1,0 cm. Kaskady należy zbudować z gotowych kształtek PVC (trójniki i kolana).

Opis techniczny studni kanalizacyjnych DN 1000 / 500 z polietylenu:

1. Studnie są wykonane wyłącznie z pierwotnego polietylenu **bez stosowania domieszek regranulatu PE** (materiału wtórnego) lub innych materiałów.
2. Elementy studni wykonane są metodą odlewu rotacyjnego.
3. Grubości ścianek studni:
 - dla studni DN 1000 mm – 12 mm,
 - dla studni DN 500 mm – 8 mm.
4. Ściany studni wzmocnione poprzecznymi pierścieniami w odległościach co 25 cm, pełniącymi jednocześnie funkcję zabezpieczenia przed wyporem przez wody gruntowe.
5. W przypadku studni wieloelementowych uszczelki międzyelementowe oraz wlotowe wykonane z elastomeru i zapewniające szczelność do 0,5 bar przy nad- i podciśnieniu.
6. Uszczelki międzyelementowe są wykonane z EPDM (zgodnie z normą DIN 4060).
7. Szczelność studni – studnia spełnia wymagania normy PN-EN 1610 w zakresie szczelności.
8. Elementy studni wieloelementowych w miejscu połączenia są wyposażone w specjalny profil usztywniający, zapobiegający deformacjom.
9. System połączenia elementów studni powinien zapewniać zachowanie szczelności nawet przy nierównomiernej pracy (odkształceniu) sąsiadujących elementów.
10. Wewnętrzna średnica stożka studni wynosi 625 mm (dla studni DN 1000).
11. **Stopnie złazowe** są wykonane ze stali nierdzewnej chromowo-niklowej, perforowane (względny bhp) i spełniają wymagania normy PN-EN 13101.
Ze względów BHP nie dopuszcza się stopni wykonanych z PE.
12. Odległość między stopniami 25 cm (j.w. – względny BHP).
13. Głębokość kinety ze względów hydraulicznych wynosi min 1xDN kanału głównego.
14. Spadek dna kanału w kinecie 2%.
15. Wlot kanału do kinety wykonany jest z zastosowaniem uszczelki typu IS wykonane z SBR zgodnie z normą DIN 4060. Dopuszczalna odchyłka kanału od osi wynosi +/- 5%.
16. **Wylot ze studni jest wykonany jako zintegrowany z kinetą kalibrowany króciec wylotowy do połączenia z mufą rury kanalizacyjnej. W zakresie wymiarów średnicy zewnętrznej spełnia wymogi norm:**
 - dla rur PVC litych - PN-EN 1401-1
 - dla rur PVC z warstwą spienioną – pr EN 13476
 - dla rur z PP – PN-EN 1852-1
 - dla rur z PE – PN-EN 12201-2 oraz PN-EN 13244-2
17. Regulacji wysokości studni dokonuje się poprzez skrócenie (obcięcie) fragmentu stożka studni (dla studni DN 500 – górnego elementu studni). Na zewnętrznej stronie stożka wykonane są co 10 mm poziome linie znacznikowe ułatwiające dokładne cięcie.
Wysokość fragmentu regulacyjnego studni wynosi:
 - dla studni DN 1000 – 250 mm,
 - dla studni DN 500 – 300 mm.

Studzienki z polietylenu zlokalizowane w ulicy należy wyposażyć we włązy żeliwne typu ciężkiego P-150 wg SWW – 0614 - 491. Studzienki zlokalizowane w zieleni

wyposażyć w pokrywy żeliwne typu lekkiego. Płyty nastudzienne zlokalizowane w jezdniach i na przejazdach montować na pierścieniach odciążających. W studzienkach spadowych na wlotach powyżej 50 cm od dna studni należy wykonać kaskadę.

2.4. Roboty ziemne

Trasy projektowanych kanałów winny być wytyczone przez miejską służbę geodezyjną lub uprawnionego geodetę wykonawcy.

Wykopy liniowe wykonać sprzętem mechanicznym z wywozem nadmiaru gruntu na wysypisko. Odspojenie gruntów kat. 5 ÷ 7 wykonywać mechanicznie oraz metodą strzałową.

Ściany wykopów liniowych należy zabezpieczyć obudową zmechanizowaną - segmentową płytową np. typu SBH Standard BOX seria 600 lub KRINGS VERBAU STANDARD KS 100.

Po wykonaniu obsypki ochronnej do wys. 30 cm ponad wierzch rury można przystąpić do zasyпки. Z uwagi na lokalizację proj. sieci w pasie drogowym oraz występowania niekorzystnego podłoża, należy dokonać wymiany gruntu. Zasypkę nad strefą rury prowadzić mechanicznie zasypując warstwami tak aby zagęszczenie zasyпки powinno osiągnąć 100 % stanu pierwotnego.

W trakcie wykonywania robót ziemnych napotkane istniejące uzbrojenie należy natychmiast zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez podwieszenie lub podstemplowanie oraz założenie odpowiedniej rury ochronnej.

UWAGA:

- o terminie przystąpienia do wykonania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci obcych i z nimi zlokalizować położenie i zagłębienie uzbrojenia, uzgodnić warunki prowadzenia robót oraz nadzór nad ich przebiegiem.
- miejsce składowania nadmiaru ziemi oraz jej zagospodarowanie należy uzgodnić z Inwestorem.

2.5. Odwodnienie wykopów

Na podstawie dokumentacji hydro-geologicznej w omawianym terenie woda gruntowa nie występuje. W przypadku wystąpienia sączeń spowodowanych warunkami atmosferycznymi wodę pompować bezpośrednio z wykopu, ze studzienki zbiorczej Ø 500 o głębokości 1,0 m zabudowanej w najniższym miejscu budowanego odcinka kanału.

2.6. Odbiór kanałów

Odbiór kanałów przeprowadzić w oparciu o wymagania w normach PN-62/8971-02, PN-84/B-10735 po uprzednim przeprowadzeniu prób szczelności kanałów wg PN-81/B10725 i instrukcji producenta rur.

2.7. Odtworzenie konstrukcji jezdni

Odtworzenie konstrukcji jezdni i chodników polegać będzie na wykonaniu poszczególnych warstw konstrukcji przy zachowaniu istniejących spadków poprzecznych i podłużnych.

Wszystkie wykopy usytuowane w jezdni i chodnikach zostaną zasypane gruntem przepuszczalnym – miałem kamiennym 0-5 mm (całkowita wymiana gruntu).

Przyjęto następujące konstrukcje odtworzenia jezdni i chodników (zgodnie z przepisami rozporządzenia MTiGM z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków

technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43, poz. 430):

- drogi o nawierzchni asfaltowej:
 - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5 cm,
 - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 7 cm,
 - podbudowa pomocnicza z tłuczni kamiennego gr. 23 cm,
- drogi o nawierzchni z kostki kamiennej lub betonowej:
 - warstwa ścieralna z kostki kamiennej lub betonowej (z odzysku po pracach rozbiórkowych, ewentualnie uzupełnić takim samym materiałem),
 - podsypka z mialu kamiennego gr. 3 cm,
 - podbudowa pomocnicza z tłuczni kamiennego gr. 23 cm,
- drogi o nawierzchni betonowej:
 - warstwa ścieralna z betonu cementowego B35 gr. 20 cm (należy odtworzyć istniejącą dylatację),
 - podbudowa zasadnicza z chudego betonu cementowego gr. 15 cm,
- drogi gruntowe:
 - nawierzchnia żwirowa gr. 20 cm,
- chodniki:
 - nawierzchnia do odtworzenia (asfalt lany gr. 3 cm, istn. kostka kamienna lub betonowa na podsypce z mialu kamiennego gr. 3 cm),
 - podbudowa z tłuczni kamiennego gr. 10 cm (na wjazdach 15 cm).

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

W jezdniach asfaltowych pod warstwą ścieralną układać należy siatkę z włókna szklanego pokrytego materiałem bitumicznym (np. ARMAPAL-G firmy REHAU) – na szerokości wykopu + na sfrezowanych odcinkach po obu stronach wykopu szer. 0,60 m na głębokość 5 cm. Warstwę ścieralną rozkładać na szerokości wykopu + 1,20 m.

2.8. Zalecenia końcowe

Wszelkie roboty przy budowie kanałów należy wykonać przy ścisłym zachowaniu warunków BHP oraz prowadzić i dokonywać odbioru zgodnie z następującymi normami i przepisami prawnymi (Dz. U. Nr 22/53, poz. 89, BHP - transport ręczny, PN-92/B-10735 Przewody kanalizacyjne, wymagania i badania przy odbiorze, PN-92/B-10729 Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne, PN-B-10736/99 Roboty ziemne, wykopy otwarte pod przewody wod. – kan., Rozp. MB i PMB z dnia 28.03.72 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót montażowych i rozbiórkowych, Dz. Urz. Nr 13/72, poz. 93).

Opis sporządził

mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

”DRO - INSTAL”
PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU
KIEROWNIK PRACOWNI
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
Biuro ul. Świdnicka 24, tel/fax (074) 645-35-00
58-200 DZIERŻONIÓW
NIP 882-121-75-55 * REGON 890320787

Wałbrzych, dnia 18.01.2005r.

DECYZJA nr 53 / 2005

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36, w związku z art. 82 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 wraz z późniejszymi zmianami) i na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. nr 98 z 2000r., poz. 1071 - jednolity tekst wraz z późniejszymi zmianami),
oraz po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 6 grudnia 2004 r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

**dla: Gminy Wałbrzych
pl. Magistracki 1
58-300 Wałbrzych**

na: budowę kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Reja, Wysockiego (do ul. Mazowieckiej) i Nowowiejskiej (od. ul. Piłsudskiego do Struga), na dz. nr: 86, 94, 95, 100, 104, 107, 134/1, 142, 175, 180, 181/8, 181/9, 181/10, 181/17, 184/4, 184/6, 187, obręb nr 18 Biały Kamień, 297/3, obręb nr 19 Stary Zdrój, 68/1, obręb nr 26 Nowe Miasto, 291/1, obręb nr 27 Śródmieście w Wałbrzychu. Kat. obiektu XXVI,

wg projektu budowlanego opracowanego przez:

- Pana mgra inż. Kazimierza Strzelczyka, spec. inst. sanitarne, nr upr.: UAN.VI-6/3/12/91, DOŚ/IS/1920/01,

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane:

1. szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - a) roboty wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji,
 - b) spełnić wymogi instytucji uzgadniających i opiniujących,
 - c) przestrzegać interesu stron i osób trzecich, warunków bhp i p. poż.
 - d) uporządkować teren po zakończeniu robót,
 - e) wytyczenie obiektu w terenie, a po zakończeniu budowy inwentaryzację geodezyjną powykonawczą powierzyć jednostce geodezyjnej
2. szczególne wymagania dotyczące nadzoru na budowie:
 - a) ustanowić kierownika budowy (art. 42 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane),
 - b) bezzwłocznie zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zmianie kierownika budowy, podając od kiedy nastąpiła zmiana i dołączając oświadczenie o przejęciu obowiązków przez nową osobę.
3. inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego, co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania, o zakończeniu budowy.
4. kierownik budowy jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, obejmuje nieruchomość, stanowiącą działki oznaczone nr 86, 94, 95, 100, 104, 107, 134/1, 142,

podpis
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk

175, 180, 181/8, 181/9, 181/10, 181/17, 184/4, 184/6, 187, obręb nr 18 Biały Kamień, 297/3, obręb nr 19 Stary Zdrój, 68/1, obręb nr 26 Nowe Miasto, 291/1, obręb nr 27 Śródmieście

Na mocy art. 37 ust. 1 - cyt. wyżej ustawy Prawo budowlane, niniejsza decyzja wygasa jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 2-ech lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 2 lata.

UZASADNIENIE

Z uwagi na to, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie Wnioskodawcy, w oparciu o przepisy art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od jej uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Stronom odwołanie do Wojewody Dolnośląskiego we Wrocławiu za pośrednictwem Starosty Powiatu Wałbrzyskiego, z siedzibą przy al. Wyzwolenia 20-24 w Wałbrzychu, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Załącznik nr 1 - Projekt budowlany wraz z projektem zagospodarowania terenu inwestycji pod nazwą: budowa kanalizacji sanitarnej w rejonie ulic: Reja, Wysockiego (do Mazowieckiej) i Nowowiejskiej (od Piłsudskiego do Śtruga) w Wałbrzychu.

Załącznik nr 2 – wykaz Stron.



Z up. STAROSTY
Grzegorz Grudziński
Naczelnik Wydziału Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Otrzymują:

1. Inwestor + załącznik nr 1,
2. Strony wg załącznika nr 2,
3. ZAB. a/a + załącznik nr 1 i 2.

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego,
al. Wyzwolenia 22, 58-300 Wałbrzych + załącznik nr 1.
2. Wydział Gospodarki Miasta, Dział Gospodarki Przestrzennej i Środowiska
Urząd Miejski w Wałbrzychu
ul. Matejki 1, 58-300 Wałbrzych
3. Wydział Geodezji i Kartografii Starostwa Powiatowego,
al. Wyzwolenia 20, 58-300 Wałbrzych.

EG/d 17.01.2005r.

Pouczenie:

1. Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które wymagane jest pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenia kierownika budowy, stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązków kierowania budową, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane.
2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
3. W przypadku, gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Kuzimierz Strzelczyk
podpis *Kuzimierz Strzelczyk*
mgr inż. Kuzimierz Strzelczyk

Wałbrzych 08.09.2004

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

OPINIA nr 219/04

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: sieć kanalizacji sanitarnej : Wałbrzych ul. Nowowiejska, Wysockiego i Reja

Zlecający: Pracownia Projektowania i Nadzoru DRO-INSTAL 58-200 Dzierżoniów ul. Świdnicka 24
Inwestor: Urząd Miejski w Wałbrzychu Zespół d/s Inwestycji Miejskich 58-300 Wałbrzych ul. Limanowskiego 11/8
Projektant: mgr inż. Kazimierz Strzelczyk
Data wpływu zlecenia do Zespołu: 30.07.2004r.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację w/w obiektu.

Uwagi i zalecenia:

- O zamiarze rozpoczęcia robót i przed ich zakończeniem należy powiadomić gestorów sieci uzbrojenia terenu położonych w obrębie prowadzonych robót.
- Roboty ziemne w miejscach zbliżeń i przecięć z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonywać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami i uzgodnieniami gestorów sieci.
- Uzgodniony projekt należy zlecić do wyznaczenia w terenie i pomiaru powykonawczego przed zasypaniem w gruncie, uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 24 października 2000 r. Dz.U. Nr 100 poz. 1086 – tekst jednolity).
- Prace ziemne w miejscach zbliżeń z punktami osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia w toku prac ziemnych znaków osnowy geodezyjnej, inwestor zobowiązany jest do naprawienia szkody poprzez zlecenie odtworzenia położenia znaku uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, po uprzednim uzyskaniu informacji w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, czy istnieje potrzeba odtworzenia znaku.
- Zmiany w uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień ZUDP.
- Integralną częścią niniejszej opinii jest opieczetowany przez ZUDP projekt usytuowania uzgadnianego obiektu oraz opinia robocza Telefonii Dialog S.A.
- Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
- Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor lub organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią „Zespół” o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu: decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzenia projektu budowlanego oraz pozwolenia na budowę

Z upoważnienia Starosty

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Uz
Tadeusz Jarosz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

podpis
mgr inż. Kazimierz Strzelczyk