

PROJEKT BUDOWLANY

przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych na działkach:

nr 303,164/4 przy ul. Głównej i 435/1 przy ul. Chłopskiej w Smolcu gmina Kąty Wrocławskie.

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, póź. 1126 z późniejszymi zmianami) **OŚWIADCZAM**, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i stanowi pełną dokumentację techniczną niezbędną do realizacji celu, któremu ma służyć.

Inwestor: GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE
ul. Rynek-Ratusz 1 ,55-080 Kąty Wrocławskie

Branża: TECHNOLOGICZNA

Projektowała: mgr inż. Katarzyna Sobko

Wrocław, styczeń 2009r.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. WSTĘP

1.1 INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor: Urząd Gminy w Kątach Wrocławskich

Zleceniodawca: jw.

Inwestycja: Kanalizacja sanitarna dla m.Smolec .

Temat: Projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych na działkach: nr 303,435/ przy ul. Głównej; 1 i 164/4 przy ul. Chłopskiej w Smolcu gmina Kąty Wrocławskie.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi Umowa zawarta z Urzędem Gminy w Kątach Wrocławskich.

1.3. MATERIAŁY WYJŚCIOWE

Projekt budowlany kanalizacji dla północnej części gminy Kąty Wrocławskie wraz z wymaganymi uzgodnieniami branżowymi.

- Dokumentacja geologiczno - inżynierska pod trasę kanalizacji sanitarnej opracowana przez „GEOTAG” Wrocław;
- Wizje lokalne, wywiad terenowy;
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500, 1:1000,
- Mapy ewidencji gruntów;
- Wypisy z rejestru gruntów;
- Uzgodnienia i opinie ujęte w pismach, notatkach służbowych i rysunkach.

1.4. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych na działkach: nr 303 i 164/4 przy ul. Głównej; nr 435/1 przy ul. Chłopskiej w Smolcu gmina Kąty Wrocławskie.

Aktualnie realizowana jest inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej dla m. Smolec. Niniejsze opracowanie służy uzyskaniu niezbędnych uzgodnień w celu wykonania przyłączy kanalizacyjnych do budynków, które nie były ujęte w poprzednim opracowaniu.

1.5. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje rozwiązania techniczne branży technologicznej kanalizacji sanitarnej w zakresie:

przyłączy kanalizacji sanitarnej do budynków mieszkalnych na działkach: nr 303 i 164/4 przy ul. Głównej; nr 435/1 przy ul. Chłopskiej w Smolcu gmina Kąty Wrocławskie.

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest kanalizacja systemu podciśnieniowego, ciśnieniowego i grawitacyjnego ścieków sanitarnych dla w/w miejscowości w zakresie:

➤ przyłączy sanitarnych podciśnieniowych o średnicy:

Ø 90 mm-PCV i ilości – 3 szt.

3. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji są przyłącza kanalizacji ścieków sanitarnych dla miejscowości Smolec i Pietrzykowice.

3.1. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Aktualnie realizowana jest inwestycja polegająca na budowie sieci kanalizacji sanitarnej dla m. Smolec odprowadzającej ścieki do oczyszczalni ścieków w Jurczycach.

3.2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Grunty występujące w podłożu scharakteryzowano zgodnie z obowiązującymi normami PN- 81/B-03020 i PN-86/B-02480 oraz normą branżową BN-72/8932/01 i opisano w dokumentacji projektowej dotyczącej całego systemu sieci kanalizacji sanitarnej dla m. Smolec.

II. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

4. ILOŚCIOWY BILANS ŚCIEKÓW SANITARNYCH

Przyjęty bilans został obliczony na podstawie danych od Inwestora.

➤ założenia ogólne:

- jednostkowe zużycie wody: $q_j = 100 \text{ dm}^3/\text{Md}$,
- współczynniki nierównomierności: $N_d = 1,3$ $N_h = 1,8$;

6. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ PODCIŚNIENIOWEJ.

W miejscach gdzie zaprojektowano przykanaliki zaprojektowana została sieć kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej systemu AIRVAC.

Podstawowymi elementami kanalizacji podciśnieniowej są:

- studzienki zbiorczo - zaworowe
- układ przewodów podciśnieniowych
- pompownie próżniowo - tłoczne
- przewody tłoczne

Ścieki z poszczególnych posesji odprowadzane będą przykanalikami grawitacyjnymi do studzienek zbiorczo-zaworowych. Studzienki zbiorcze betonowe wyposażone będą w pneumatyczne zawory opróżniające. Zawory opróżniające dozują w odpowiedniej proporcji ścieki i powietrze zasysane do systemu. Przepływ impulsowy mieszaniny ścieków z powietrzem eliminuje możliwość osadzania się zanieczyszczeń w przewodach. Podciśnienie w przewodach jest wytwarzane i automatycznie utrzymywane przez pompy próżniowe zainstalowane w pompowni.

6.1. Charakterystyka urządzeń i przewodów

6.1.1. Studzienki zbiorcze z zaworami

Charakterystyka zaworów:

Producent: AIRVAC.

Średnica nominalna 90 mm

Typ zaworu zawór tłokowy

Materiał: polipropylen wzmocniony włóknem szklanym

Starter: pneumatyczny, wykonany z przezroczystego nylonu

Konstrukcja: głowica zaworu połączona z korpusem na gwint

Przelot: umożliwia przejście części stałych o średnicy 3" (zawór 90 mm)

Ścieki z poszczególnych budynków dopływać będą przykanalikami grawitacyjnymi ϕ 150 mm do studzienek zbiorczych. Po dopłynięciu do studzienki około 40 l ścieków, zawór sterowany mechanizmem pneumatycznym otworzy się i ścieki wraz z powietrzem przepłyną do pompowni. Do studzienki nie doprowadza się energii elektrycznej. Dzięki przezroczystej obudowie startera w łatwy sposób można określić nieprawidłowości pracy zaworu. Wkręcany w korpus zespół tłokowy umożliwia szybką naprawę z poziomu terenu bez konieczności wchodzenia do studni. Możliwa jest rozbudowa o licznik cykli oraz moduł umożliwiający elektroniczne monitorowanie pracy zaworu.

Studzienki o głębokości 2,0 do 2,5 m zlokalizowane są w dogodnych miejscach w pasie drogowym bądź na prywatnych posesjach.

Podłączenie studzienki do rurociągu głównego podciśnieniowego przewodem ϕ 90 mm.

6.1.2. Przykanaliki grawitacyjne

Przewody grawitacyjne przykanalików wykonane będą z rur PCV ϕ 160 mm łączonych na kielichy z uszczelkami gumowymi.

6.1.3. Przewody podciśnieniowe

Przewody podciśnieniowe z powszechnie dostępnych rur wodociagowych PE SDR 17 układane będą w wykopach o średniej głębokości 1,3 m. Przewody PE łączone będą poprzez zgrzewanie doczołowe. Przejścia pod ciekami wodnymi i ulicami o nawierzchni utwardzonej wykonane będą metodą przecisku z rur PE w stalowych rurach osłonowych. Płytko posadowione przewody gwarantują bezproblemowe układanie sieci w wąskich ulicach oraz na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych.

Na przewodach głównych w odległości co 400 m zainstalowane będą zasuwki sekcyjne z obudową podziemną.

Obliczenia i dobór średnic przewodów z uwzględnieniem perspektywicznej rozbudowy terenu wykonano według wytycznych dostawcy technologii kanalizacji podciśnieniowej firmy AIRVAC.

7. WYTYCZNE WYKONANIA

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Cz.II – instalacje sanitarne i przemysłowe”
- PN-81/B-03020 – „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”
- PN-68/B-06050 – „Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze”
- BN-62/8836-02 – „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania”
- BN-83/8836-02 – „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”
- PN-92/B-10735 – „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”
- PN-92/B-10729 – „Studzienki kanalizacyjne”
- „Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PVC” – wydana przez Producenta rur
- „Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PE” – wydana przez Producenta rur
- „Budownictwo ogólne” t. I, część 1; „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – wydawnictwo „ARKADY”

Przed przystąpieniem do robót należy bezwzględnie powiadomić użytkowników sieci i innego uzbrojenia, z którymi budowana kanalizacja grupowa może kolidować.

Trasę kanału należy tyczyć zgodnie z planami sytuacyjnymi, wytyczenia osi kanału w terenie powinna dokonać służba geodezyjna.

Projektowane kanały i rurociągi tłoczne należy ułożyć zgodnie z warunkami posadowienia; w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem roboty należy prowadzić ręcznie. Szczegóły oznakowania, zabezpieczenia i terminów robót przy kolizjach z uzbrojeniem – ustalić z zainteresowanymi jednostkami.

6.1. WYKOPY

W terenach zainwestowanych projektuje się wykopy liniowe wąskoporzestrenne pionowe. Ściany pionowe należy zabezpieczyć przed osuwaniem się gruntu.

W niniejszym opracowaniu projektuje się wykopy do głębokości 3.8 m. W miejscu, gdzie w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowlę, środki transportu, składowany materiał, urobek gruntu itp. stosujemy typowy sposób rozparcia i odeskowania wykopu tj. używamy drewnianych bali przyściennych i rozpór. W pozostałych przypadkach elementami nośnymi-przyściennymi oraz rozporowymi powinny być kształtowniki stalowe (minimalny przekrój HEB160).

Odeskowanie ścian wykopu może być pełne lub ażurowe. Odeskowanie ażurowe można stosować w gruntach o dostatecznej spoistości, uniemożliwiającej wypadanie gruntu pomiędzy bali lub elementów przyściennych. Odeskowanie ażurowe ścian wykopu można stosować tylko w gruntach spoistych, półzwartych i zwartych.

Przy wykonywaniu wykopów rozpartych powinny być zachowane następujące wymagania:

- górne krawędzie bali lub elementów przyściennych powinny wystawać ponad teren co najmniej na 15 cm i zabezpieczać przed wpadaniem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów,
- wykop rozparty powinien być przykryty szczelnie balami w przypadku, gdy w pobliżu wykopu jest przewidziany ruch pojazdów,
- rozpory powinny być tak umocowane, aby uniemożliwione było opadanie ich w dół,
- w odległościach nie większych niż 20m. powinny znajdować się awaryjne, odpowiednio przystosowane wyjścia z dna wykopu rozpartego,
- w każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w części wykopu odeskowanego,
- w razie potrzeby dokonywania pośredniego przerzutu urobku należy w pionie zbudować pomosty.

Stan rozparcia i odeskowania wykopów powinien być sprawdzony: okresowo oraz niezwłocznie po wystąpieniu czynników niekorzystnych dla wzmacniających konstrukcji. Wszelkie zauważone usterki w umocowaniu ścian powinny być niezwłocznie naprawione.

Przy głębieniu wykopów w gruntach wodonośnych jest konieczne stosowanie w dnie wykopu ścianek szczelnych, sięgających co najmniej 0,5m poniżej dna wykopu: ścianki te powinny być dobrze rozparte w każdej fazie robót.

Rozbieranie umocnień ścian lub skarp wykopów powinno być przeprowadzane stopniowo w miarę zasypywania wykopów, poczynając od dna wykopu.

Zabezpieczenie ścian wykopów można usuwać za każdym razem na wysokość nie większą niż:

- 0,5m – z wykopów wykonanych w gruntach spoistych
- 0,3m – z wykopów wykonanych w innych rodzajach gruntów.

Uwaga!

- 1. Wykop przed uкладką przewodu powinien być bezwzględnie odebrany przez służby geotechniczne celem sprawdzenia, czy rodzaj gruntów po trasie wykopu pokrywa się z wynikami badań geotechnicznych dostarczonych przez Inwestora jako podstawa do opracowania projektu posadowienia kanału.**
- 2. Ze względu na występujące uzbrojenie podziemne biegnące wzdłuż trasy projektowanej kanalizacji, jak również uzbrojenie przecinające trasę kanału, przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy poprzeczne oraz prowadzić roboty ziemne z zachowaniem szczególnej ostrożności – wg wcześniej opracowanego przez Wykonawcę planu robót.**
- 3. Uszkodzone ciągi drenarskie należy odbudować.**

6.2. OBSYPKA I ZASYPKA KANAŁÓW I RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH

Obsypkę i zasypkę kanałów i rurociągów tłocznych wykonać wyłącznie z gruntu piaszczystego rodzimego lub dowożonego.

- Dowóz piasku na budowę z miejsca uzgodnionego z Inwestorem.
- Urobek z wykopu wymieniany na grunt piaszczysty wywozić do wskazanych przez Inwestora miejsc celem wyrównania naturalnych dołów i zapadlisk, zaś nadmiar gruntu wywozić na miejsca wskazane przez Inwestora.
- W obrębie występowania ciągów komunikacyjnych obsypkę i zasypkę rurociągów zagęszczać do 95% w zmodyfikowanej skali Proctora, w pozostałych przypadkach stosować zagęszczenie 85%.

Uwaga!

Odwodnienie wykopów – wykonane przez Wykonawcę we własnym zakresie (opracowanie nie obejmuje projektu odwodnienia wykopów).

7. UWAGI KOŃCOWE DOTYCZĄCE WYKONANIA

INWESTYCJI

- W miejscach kolizji przykanalików z istniejącym uzbrojeniem, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, traktując sprzęt mechaniczny jako pomocniczy.
Do prac montażowych przystąpić dopiero po odebraniu wykopu pod względem zgodności warunków geotechnicznych w obrębie wykopu z warunkami geotechnicznymi będącymi podstawą projektu posadowienia kanałów i rurociągów tłocznych.
- Przedmiotową inwestycję zrealizować zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – część II – Instalacje sanitarne”.
- Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z uzgodnieniami zainteresowanych stron.
- Odkopane kable elektryczne, telekomunikacyjne, rurociągi gazowe – przecinające w poprzek wykop – zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej (jeżeli kanalizacja nie jest prowadzona w rurze ochronnej) z kablem energetycznym na kabel zastosować rury ochronne.

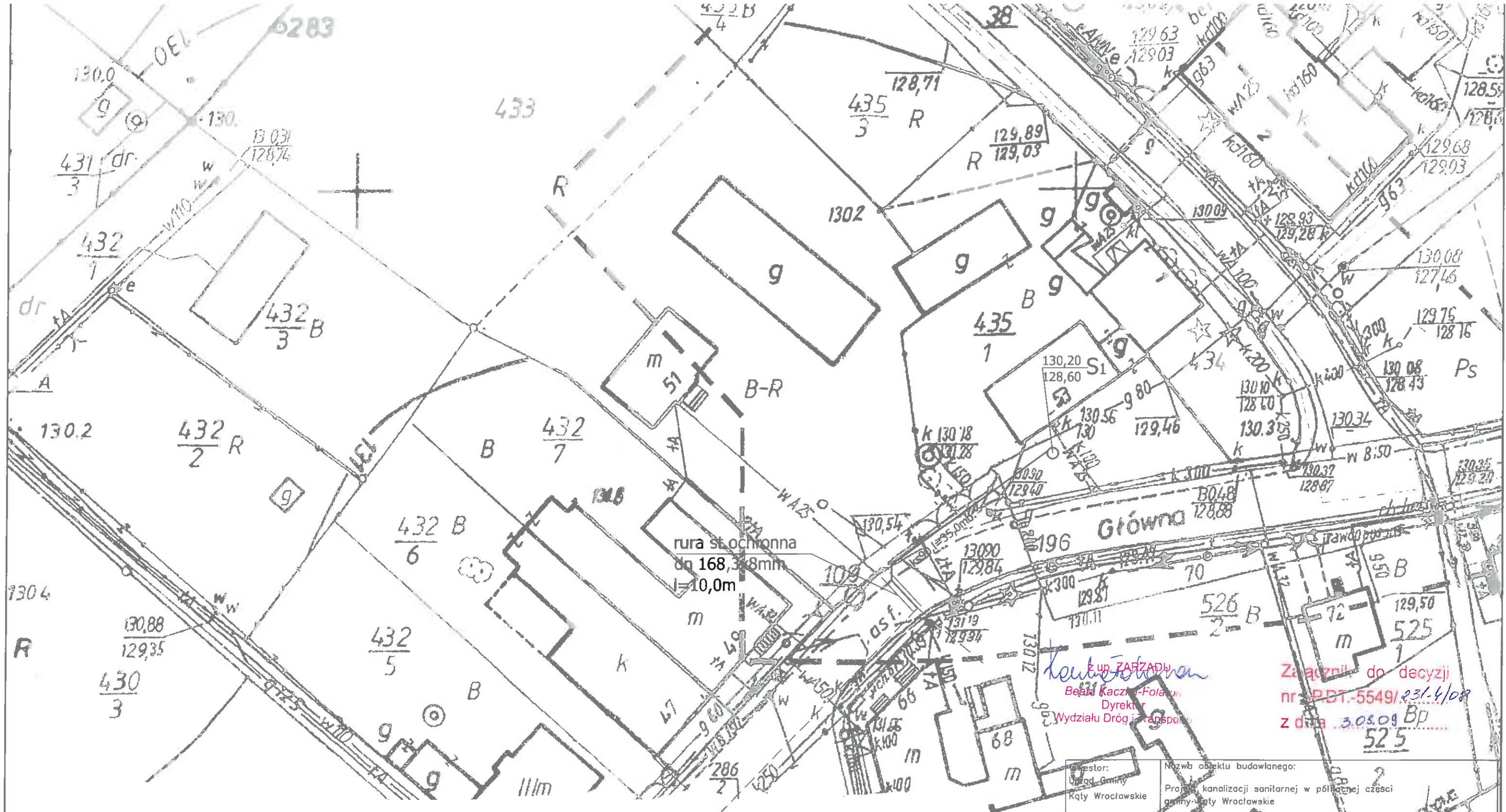
- W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej (jeżeli kanalizacja nie jest prowadzona w rurze ochronnej) z kanalizacją telekomunikacyjną lub kablem telekomunikacyjnym na kabel lub kanalizację telekomunikacyjną zastosować rury ochronne, dwudzielne.
- Przed ułożeniem przykanalików – sprawdzić rzędne istniejących kabli i przewodów w miejscach kolizji.
- Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest wykonać dokumentację podwykonawczą i przekazać ją Użytkownikowi (Dz. U. Nr 382 z 31.10.1994r.)

8. PLAN BIOZ.

We względu na charakter robót , czas wykonywania i ilość kierownik budowy, zgodnie z Dz.U.02.151.1256 z dnia 27 sierpnia 2002r.przed przystąpieniem do realizacji robót jest zobowiązany opracować Plan BiOZ.

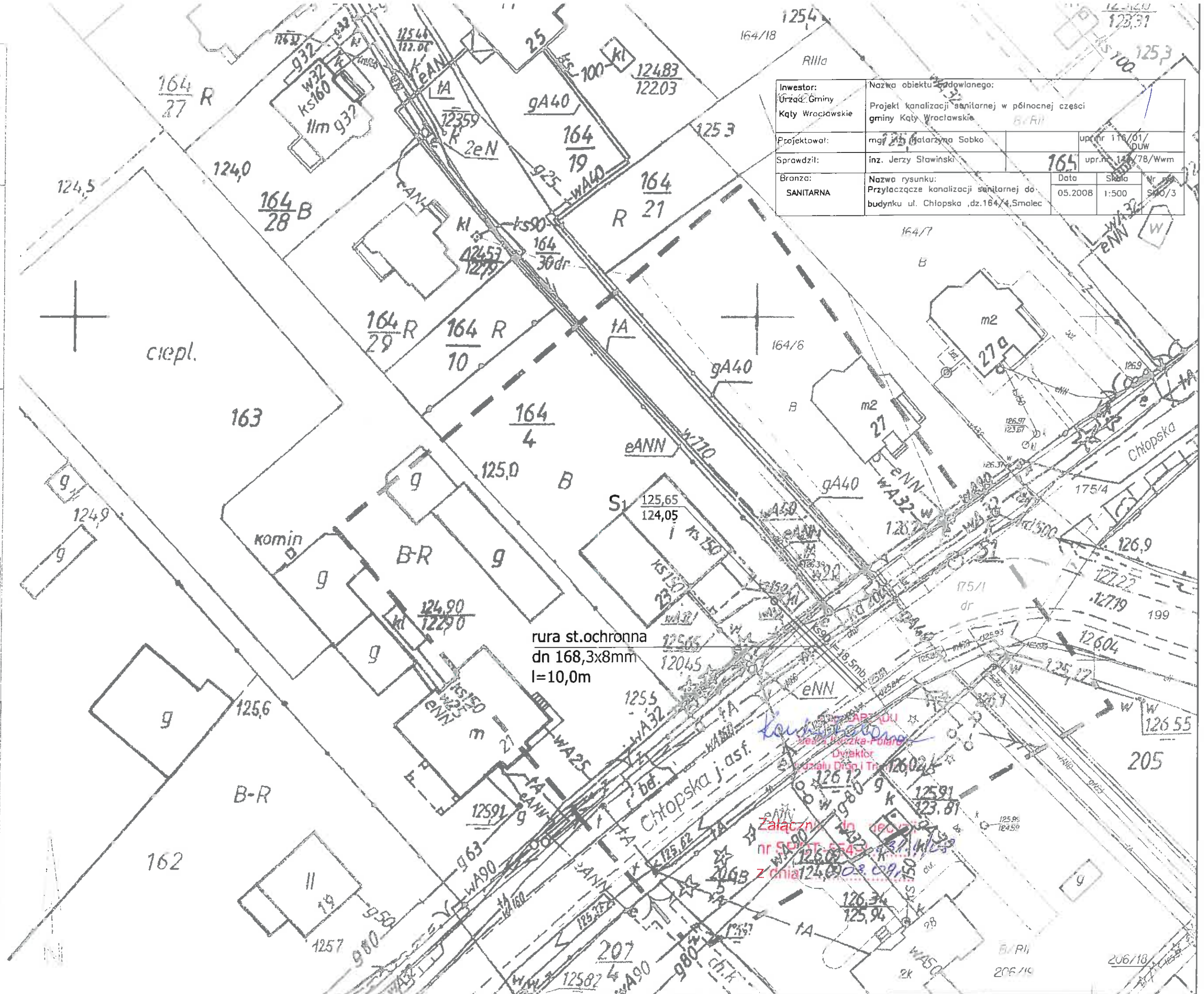
Opracowała:

mgr inż. Katarzyna Sobko



<p>woj. dolnośląskie powiat wrocławski gm. Kąty Wrocławskie ohr. SMOLEC dz. 435/1 Nr sekcji : 453.333.242</p>	<p>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500 wykonana przez WROGEO M. JĘDRZEJCZAK I A. KOPIL SP. J. na podstawie mapy zasadniczej oraz wyników zgłoszenia pracy geodezyjnej, zarejestrowanej w PZK we Wrocławiu pod nr DZ. 8093 / 2008</p>	<p>PZK we Wrocławiu, dn. 29.04.2008 sporządziła Katarzyna Jeziorska</p>	<p>STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO Powiatowy Zakład Katastralny we Wrocławiu W obszarze oznaczonym linią przerywaną potwierdzono w terenie aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 20.03.2008. I zaawidencjonowano pod nr 8093/08. Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegające wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Wrocław, 09.05.2008 (data)</p>	<p>WROGEO M. Jędrzejczak i A. Kopil sp. j. ul. Mińska 38, 54-610 Wrocław tel. 071 7223198 fax 071 7223196 NIP 6842531210 REGON 142065755 Wrocław, 09.05.2008 początek firmowy wykonawcy imię i nazwisko i podpis wykonawcy Wrocław, dn. 09.05.2008</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1884 1564 2270 1753"> <p>Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobiechowska Sprawdził: inż. Wierzy Sławinski Branża: SANITARNIA</p> </td> <td data-bbox="2270 1564 2932 1753"> <p>Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie Nazwa rysunku: Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku ul. Główna, dz. 435/1, Smolec</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1884 1753 2270 2037"> <p>Wrocław, 09.05.2008 początek firmowy wykonawcy imię i nazwisko i podpis wykonawcy Wrocław, dn. 09.05.2008</p> </td> <td data-bbox="2270 1753 2932 2037"> <p>Wrocław, 09.05.2008 początek firmowy wykonawcy imię i nazwisko i podpis wykonawcy Wrocław, dn. 09.05.2008</p> </td> </tr> </table>	<p>Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobiechowska Sprawdził: inż. Wierzy Sławinski Branża: SANITARNIA</p>	<p>Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie Nazwa rysunku: Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku ul. Główna, dz. 435/1, Smolec</p>	<p>Wrocław, 09.05.2008 początek firmowy wykonawcy imię i nazwisko i podpis wykonawcy Wrocław, dn. 09.05.2008</p>	<p>Wrocław, 09.05.2008 początek firmowy wykonawcy imię i nazwisko i podpis wykonawcy Wrocław, dn. 09.05.2008</p>
<p>Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobiechowska Sprawdził: inż. Wierzy Sławinski Branża: SANITARNIA</p>	<p>Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie Nazwa rysunku: Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku ul. Główna, dz. 435/1, Smolec</p>								
<p>Wrocław, 09.05.2008 początek firmowy wykonawcy imię i nazwisko i podpis wykonawcy Wrocław, dn. 09.05.2008</p>	<p>Wrocław, 09.05.2008 początek firmowy wykonawcy imię i nazwisko i podpis wykonawcy Wrocław, dn. 09.05.2008</p>								

Investor: Urząd Gminy Kąty Wrocławskie	Nazwa obiektu budowlanego: Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części gminy Kąty Wrocławskie	upr. nr 116/01/ DUW
Projektował: mgr inż. Katarzyna Sobko		upr. nr 123/78/Wwm
Sprawdził: inż. Jerzy Sławiński		
Branda: SANITARNA	Nazwa rysunku: Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku ul. Chłopska ,dz.164/4, Smolec	Data 05.2008
		Skala 1:500
		Nr rys. S40/3



woj. dolnośląskie

powiat wrocławski

gm. Kąty Wrocławskie

obr. SMOLEC

dz. 164/4

Nr sekcji: 453.333.194

453.333.201

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

W. Kania przr.:

WROGEO

Na podstawie mapy zasadniczej oraz wyników
zgodzenia pracy geodezyjnej, zarejestrowanej
w PZK we Wrocławiu pod nr

DZ. 8078/2008

PZK we Wrocławiu, dn. 05.05.2008
sporządziła: Grzegorz Kump

STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO

Powiatowy Zakład Katastralny we Wrocławiu

W obszarze oznaczonym linią przerywaną, powiadomione
w terenie aktualność treści mapy zasadniczej.

Dokumenty z pomiaru uzupełniające, przyniesione
do zasobu powiatowego w dniu 15.05.2008

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegające wytyczeniu
i inwentaryzacji, powstają w całości przez jednostki
uprawnione do wykonywania tego rodzaju czynności.

Wrocław, dnia 15.05.2008

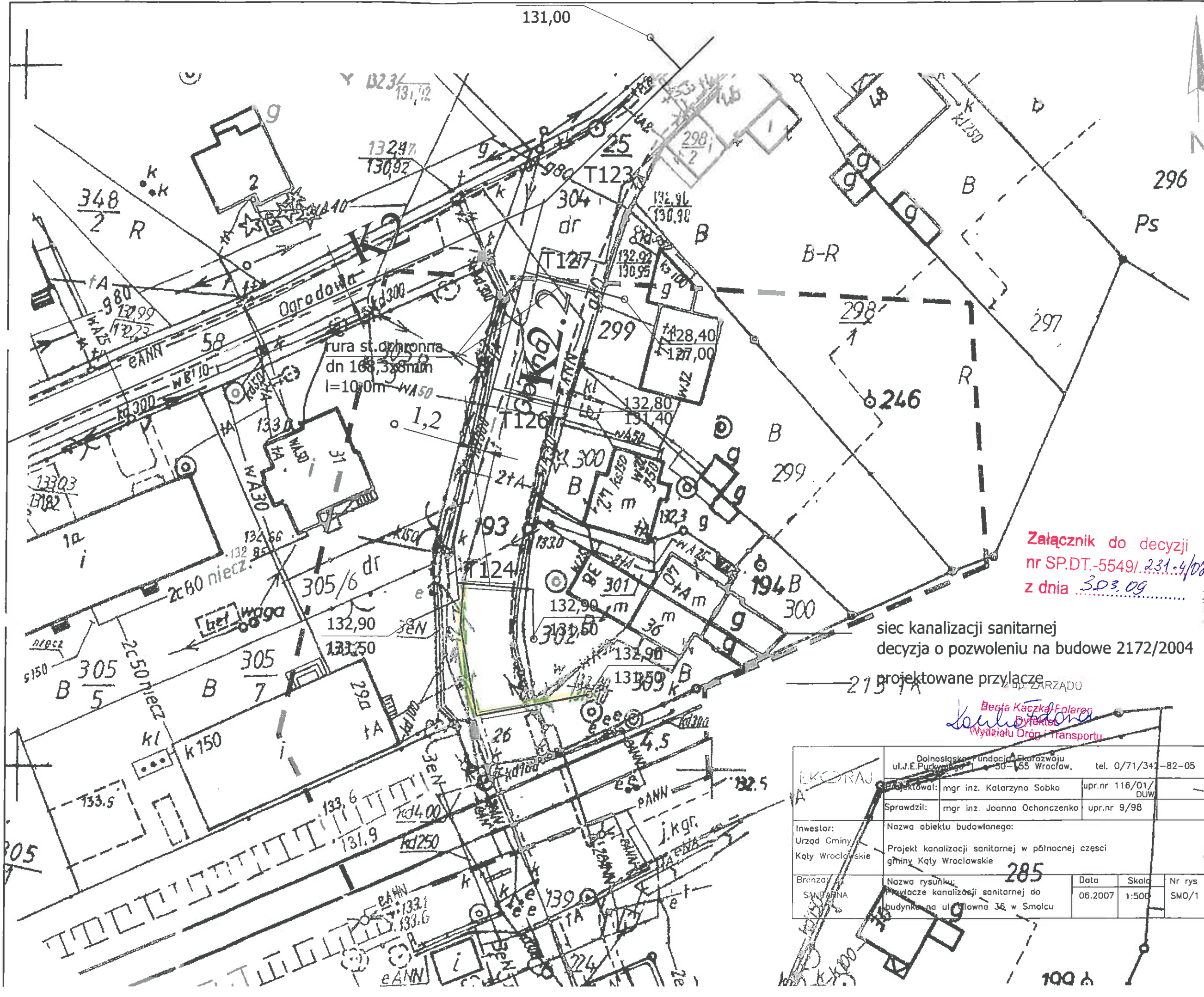
(data)

WROGEO

M. Jędrzejczak i A. Kopyl sp. j.
ul. Minska 38, 54-610 Wrocław
tel. 071 7223198 fax 071 7223198
NIP 8942931240 REGON 320865755
W W W. WROGEO.PL

Wrocław, dn. 05.2008

Wrocław, dn. 05.2008



woj. dolnośląskie

powiat wrocławski

gm. Kąty Wrocławskie

obr. SMOLEC

dz. 302, 303

Nr sekcji:

453.333.243

453.333.244

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

wzrostu prz.

WROCŁO

MAREK JEDRZEJCZAK

na podstawie mapy zasadniczej oraz wyników

zgodzenia planu gospodarczego, zarejestrowanej

w PKZ we Wrocławiu pod nr

DZ. 9618 / 2007

PKZ we Wrocławiu, dn. 14.05.2007

sporządziła: Katarzyna Jeziorcka

data: 16.05.2007

WROCŁO

Marek Jedrzejczak

Lisowice, ul. Żelazna 7

53-211 Koszów

NIP 692-250-615, REGON 141111

data: 16.05.2007

Załącznik do decyzji
nr SP.DT.-5549/231.4/08
z dnia 30.03.08

sieć kanalizacji sanitarnej
decyzja o pozwoleniu na budowę 2172/2004
projektowane przyłącze

Beata Kaczka-Folera
Dyrektor
Wydziału Dróg i Transportu

EKORAJ		Dolnośląska Fundacja Rozwoju ul. J.E. Purkynskiego 1 50-155 Wrocław,		tel. 0/71/342-82-05	
Projektował:		mgr inż. Katarzyna Sobko		upr.nr 116/01/ DUW	
Sprawdził:		mgr inż. Joanna Ochonczenko		upr.nr 9/98	
Inwestor:		Nazwa obiektu budowlanego:			
Urząd Gminy		Projekt kanalizacji sanitarnej w północnej części			
Kąty Wrocławskie		gminy Kąty Wrocławskie			
Branża:		Nazwa rysunku:		Data	Skala
SANITARNA		285 Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku na ul. Główna 36 w Smolcu		06.2007	1:500
				Nr rys.	SMO/1