

ZAŁĄCZNIK Nr 1

do dec.

z dnia

11.39.16/2011
09.12.2011

PROINSTAL

51-124 Wrocław ul. Jutrosińska 134
tel. 071 325-91-30

STAROSTWO POWIATOWE
134 WROCŁAWIU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/ 722 17 22 do 34
(4)

TEMAT:	Sieć wodociągowa Czerńczyce dz.119, dz. dr nr 133 gmina Katy Wrocławskie
ADRES:	Czerńczyce dz.119, dz. dr nr 133 gmina Katy Wrocławskie
INWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy Katy Wrocławskie, Rynek- Ratusz 1, 55-080 Katy Wrocławskie
BRANŻA:	Sanitarna
STADIUM:	Projekt Budowlany
OPRACOWANIE:	Sieć wodociągowa
DATA:	listopad 2011

NINIEJSZY PROJEKT BUDOWLANY JEST SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ. (ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. - PRAWO BUDOWLANE DZ.U. Z 2010 R. NR 243, POZ. 1623 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMAINAMI)

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektant branży sanit.	inż. Władysław Pużanowski	WŁADYSŁAW PUŻANOWSKI inż. inżynierii środowiska upr. projektant kierownik bud. i robót w spec. instalacyjno-inżynierskiej Nr upr. 160/82/WBPP

Spis treści

OPIS TECHNICZNY	4
I. WSTĘP	4
1. Dane ogólne	4
1.1 Inwestor:	4
1.2 Zadanie:	4
1.3 Obiekt:	4
1.4 Stadium:	4
1.5 Podstawa i cel opracowania	4
1.7 Zakres opracowania	4
II. SIEĆ WODOCIĄGOWA	4
1. Lokalizacja i trasa sieci wodociągowej	5
2. Charakterystyka wodociągu	5
3. Materiały	5
3.1. Przewody wodociągowe i kształtki	5
3.2 Armatura	5
3.3 Bloki oporowe	6
4. Wytyczne wykonania sieci wodociągowej	6
4.1 Odbiór robót	6
4.2 Roboty montażowe i oznakowanie trasy	6
4.3 Próby szczelności i ciśnienia	7
4.4 Płukanie i dezynfekcja	7
4.5 Ochrona przed korozją	7
III. WYTYCZNE ORGANIZACJI I WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH	7
1. Organizacja robót	7
1.1 BHP - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ)	8
1.2 Roboty ziemne	9
2. Zaplecze budowy	9

3. Uwagi ogólne	9
4. Odstąpienie od zatwierdzonego projektu budowlanego.....	10
5. Przepisy związane, normy	10
IV. WARUNKI I UZGODNIENIA	12

SPIS RYSUNKÓW

SIEĆ WODOCIĄGOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	S-1
PROFIL SIECI WODOCIĄGOWEJ	1:500/100	S-2

OPIS TECHNICZNY

I. WSTĘP

1. Dane ogólne

1.1 Inwestor:

Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie, Rynek- Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie

1.2 Zadanie:

Sieć wodociągowa Czerńczyce dz.119, dz. dr nr 133 gmina Kąty Wrocławskie

1.3 Obiekt:

Sieć wodociągowa

1.4 Stadium:

Projekt Budowlany sieci wodociągowej

1.5 Podstawa i cel opracowania

Podstawami opracowania są :

- Zlecenie Inwestora
- Warunki ZGK budowy sieci wodociągowej
- Podkład geodezyjny, zaktualizowany w granicach inwestowania (mapa do celów projektowych w skali 1:500),
- Obowiązujące normy i przepisy.

Celem opracowania jest wykonanie Projektu Budowlanego sieci wodociągowej

1.7 Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- sieć wodociągowa z rur PEHD de 110

II. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1. Lokalizacja i trasa sieci wodociągowej

Projektowany wodociąg de 110 należy wykonać jako odgałęzienie od istniejącego wodociągu de 110

2. Charakterystyka wodociągu

Wodociąg wykonany będzie z rur polietylenowych typoszeregu SDR-17 PE 100, PN10 o średnicy zewnętrznej 110mm, łączonych za pomocą zgrzewania czołowego i elektrooporowego oraz tulei z luźnymi kołnierzami w miejscach połączeń z armaturą kołnierzową. Średnicę odcinka dobrano przy założeniu, że projektowany fragment sieci zapewniać będzie w przyszłości odbiorcom właściwe warunki zaopatrzenia w wodę do celów bytowo-gospodarczych oraz przeciwpożarowych.

Rurociąg posadowiony będzie średnio na głębokości ok. 1,50 m poniżej terenu.

Trasę sieci wodociągowej z rur polietylenowych należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną o szerokości 400 mm z wtopioną wkładką metalową. Taśmę należy układać 50 cm nad wierzchem rury.

3. Materiały

3.1. Przewody wodociągowe i kształtki

Projektuje się wykonanie wodociągów z rur polietylenowych (PE-HD) według typoszeregu SDR-17, PN 1,0MPa, łączonych za pomocą zgrzewania czołowego i elektrooporowego oraz tulei z luźnymi kołnierzami. Rury jak również kształtki tj. kolana, łuki, trójniki, tuleje kołnierzowe i kołnierze dostarczone do montażu muszą posiadać wymagane przepisami dopuszczenia do stosowania i świadectwo pochodzenia. Do połączeń kołnierzowych należy użyć śrub ze stali, ocynkowanych.

3.2 Armatura

Na projektowanej sieci przewiduje się montaż żeliwnego hydrantu p.poz typu nadziemnego DN 80 ze strefą łamania.

Na odgałęzieniach do hydrantu należy zamontować zasuwę żeliwną, bezdławikową z elastycznym zamknięciem, emaliowaną lub epoksydowaną wewnątrz, typoszereg F5. Zasuwę należy wyposażyć w obudowy teleskopowe do zasuw i żeliwne skrzynki uliczne do instalacji wodnych wg PN-85M-74081. W miejscu zabudowania umieścić tabliczki orientacyjne. Skrzynki od zasuw zabezpieczyć przed osiadaniem krążkami żelbetowymi.

W terenie gdzie nie będzie jeszcze wykonywana nawierzchnia utwardzona skrzynkę zasuw DN80 należy zabezpieczyć obudową betonową o wymiarach 0,7 x 0,7 x 0,3 m.

3.3 Bloki oporowe

Pod armaturą przewidziano fundamenty z betonu, celem wyeliminowania sił poprzecznych. Ściany oporowe bloków wesprzeć o grunt rodzimy. Powierzchnie stykowe bloków z rurociągiem wyłożyć folią PE.

4. Wytyczne wykonania sieci wodociągowej

4.1 Odbiór robót

Odbiór robót należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-97/B-10725

Szczególnie należy zwrócić uwagę, aby w dokumentacji powykonawczej znalazły się :

- * opis technologii zgrzewania
- * projekt sieci ze wszystkimi naniesionymi zmianami
- * inwentaryzacja powykonawcza ODGK
- * protokoły z prób szczelności
- * protokół odbioru niwelacji dna wykopu i wykonania podsypki oraz obsypki
- * wyniki badań zagęszczenia gruntu w zasypianym wykopie
- * protokół oczyszczania, płukania i dezynfekcji wodociągu
- * decyzja Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego
- * pozwolenie na budowę
- * dziennik budowy
- * oświadczenie geodety o zgodności wykonania z dokumentacją

4.2 Roboty montażowe i oznakowanie trasy

W szczególności należy stosować się do następujących zasad:

- * Rodzaj zastosowanych do budowy materiałów powinien zostać uzgodniony z ZGK w Kątach Wrocławskich
 - * rury muszą posiadać trwałe oznakowanie wytwórcy. Dla projektowanych rurociągów należy stosować rury z typoszeregu SDR-17
 - * rurociągi powinny być łączone za pomocą zgrzewania doczołowego (w uzasadnionych wypadkach należy zastosować mufy elektrooporowe) z wyjątkiem przyłączenia hydrantu gdzie zastosowano połączenie kołnierzowe
 - * sprzęt stosowany do wykonania połączeń musi pozwalać na pełną kontrolę procesu zgrzewania.
 - * operatorzy wykonujący połączenia muszą być wykwalifikowani i posiadać książeczkę zgrzewacza
 - * w gruntach innych niż piaszczyste pod rurociągiem należy stosować podsypkę piaskową grubości 10 cm i zasypywać rurociąg piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury (podłoże powinno spełniać wymagania pkt. 5 PN-B/10736)
 - * wodociągi układać w temperaturach dodatnich (ale nie w okresie upałów - możliwie w zakresie temperatur 10 - 12(C)
- Podłączenie do czynnej sieci powinno się odbywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzyskaniu decyzji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego i po zgłoszeniu do ZGK w Kątach Wrocławskich

Oznakowanie zabudowanego uzbrojenia (hydranty, zasuwy) dokonać zgodnie z BN-86/B-09700 za pomocą tabliczek, umieszczonych na stałych obiektach budowlanych, ogrodzeniach lub na słupkach z rur stalowych (50 mm, h=1,6 m.

Na całej długości nad wodociągiem powinna być układana taśma ostrzegawcza z PCW, koloru białe - niebieskiego o szerokości 0,4 m z zatopioną wkładką metalową 0,5 m nad górną powierzchnią ścianki wodociągu.

Drut sygnalizacyjny winien być wprowadzony do skrzynek zasuw i hydrantów, tak aby możliwe było dokładne ustalenie położenia wodociągu za pomocą pomiarów potencjału elektrycznego.

4.3 Próby szczelności i ciśnienia

Ogólne zasady prowadzenia prób podane są w normie PN-97/B-10725. Próbę należy wykonać na ciśnienie robocze 1,0 MPa, po uprzednim rozparciu rurociągów blokami oporowymi w miejscach tego wymagających i zasypaniu części rurociągu z wyjątkiem połączeń, które winny być widoczne podczas próby.

4.4 Płukanie i dezynfekcja

Przed włączeniem rurociągu do eksploatacji należy przeprowadzić płukanie wstępne, dezynfekcję i płukanie wtórne.

Płukanie wstępne ma na celu usunięcie zanieczyszczeń z rurociągu i należy je przeprowadzić wodą z istniejącej sieci, z prędkością przepływu wody 1,50 - 2,0 m/s. Dezynfekcja ma na celu zlikwidowanie zanieczyszczeń biologicznych i należy ją wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MZiOS z dnia 31/05/1977 r. Pobór wody do płukania winien być uzgodniony z ZGK w Kątach Wrocławskich w trybie roboczym. Warunkiem włączenia rurociągu do czynnej sieci będzie pozytywny wynik badania bakteriologiczno-fizycznego i chemicznego wykonanego przez Stację Sanitarno-Epidemiologiczną. Włączenie rurociągu do eksploatacji, po uzyskaniu decyzji Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, winno odbyć się z udziałem przedstawiciela ZGK w Kątach Wrocławskich. Wodę po dezynfekcji zneutralizować tiosiarczanem sodu w ilości 0,85 mg na 1 mg neutralizowanego chloru w prowizorycznym zbiorniku o pojemności 2 m³, a następnie zlać do kanalizacji.

4.5 Ochrona przed korozją

Rurociągi polietylenowe nie wymagają ochrony antykorozyjnej. Połączenia kołnierzowe należy zabezpieczać poprzez szczelne opaski z folii termokurczliwej. Montowana armatura i kształtki żeliwne nie powinny posiadać uszkodzeń warstwy zabezpieczającej, zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz elementu.

III. WYTYCZNE ORGANIZACJI I WYKONANIA ROBÓT ZIEMNYCH

1. Organizacja robót

1.1 BHP - Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BiOZ)

Wszelkie prace budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

- przed rozpoczęciem robót zgodnie z Wykonawcą (kierownik robót) jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art.21a Prawa Budowlanego Dz.U. Nr 129 poz.1439) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.27.08.2002r. (Dz.U.Nr 151 poz.1256).

Przy realizacji robót ziemnych i montażowych związanych z przebudową wodociągu i kanalizacji sanitarnej należy, w trosce o ochronę zdrowia pracowników oraz osób trzecich, przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad bhp zawartych w przepisach i normach branżowych, m. in.:

- Rozporządzeniu MBiMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, poz. 93),
- Rozporządzeniu MGPIB w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach, i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz.U. Nr 96, poz. 437),
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151, poz. 1256).

Szczególne uwagi należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikające z prowadzenia robót liniowych i rozbiórkowo – montażowych a zwłaszcza:

- wykonywanie głębokich wykopów (konieczne jest zabezpieczenie wykopu oraz przygotowanie bezpiecznych zejść do wykopów),
- właściwy rozładunek materiałów ciężkich,
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych,
- zagrożenia przy transporcie wewnętrznym materiałów prefabrykowanych z miejsca składowania do miejsca montażu (m.in. konieczne jest wyznaczenie strefy ruchu poza strefą niebezpieczną wykopu oraz przestrzeganie zasad bezpieczeństwa przy transporcie)
- zagrożenia przy pracach prowadzonych na istniejącym obiekcie, przy jednoczesnym braku możliwości wyeliminowania obecności osób trzecich np. mieszkańców. Stwarza to konieczność właściwego przygotowania placu budowy m.in. przez wygrodzenie terenu prac, ustawienie tablic ostrzegawczych o głębokich wykopach oraz oświetlonych barierkach zabezpieczających wykop, przygotowanie mostków pozwalających na dojście do budynków,
- zagrożenia przy robotach budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych,
- w przypadku konieczności wejścia do studzienki kanalizacyjnej bądź do jakiegokolwiek zbiornika celem dokonania np. remontu lub oczyszczenia komory należy wnętrze dobrze przewietrzyć przenośnym wentylatorem. Wykrywaczem gazów należy oznaczyć poziom stężeń gazów toksycznych. Osoba wchodząca do środka winna być wyposażona w aparat tlenowy i asekurowana z zewnątrz.

Zakres planu BiOZ powinien obejmować następujące roboty wyszczególnione w § 4 w/w Rozporządzenia:

- roboty w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia w odległości do 3,0 m,

- roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t,
- roboty budowlane prowadzone w studniach kanalizacyjnych,
- roboty ziemne związane z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu,
- roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów,

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

1.2 Roboty ziemne

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z PN-B-10736 : 1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Zaprojektowano budowę wodociągu w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych, wykonywanych ręcznie i mechanicznie, zwracając szczególną uwagę na liczne przewody i przyłącza znajdujące się w pasie robót.

Wykopy w pobliżu innego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie, pod nadzorem przedstawicieli użytkowników poszczególnych sieci.

Pionowe ściany wykopów zabezpieczyć wypraskami lub deskowaniem założonym poziomo. Wzdłuż wykopów należy ustawić barierki i w nocy oświetlić.

Ze względu na niewielką ilość elementów uzbrojenia podziemnego zakłada się orientacyjnie 30% robót ziemnych prowadzonych ręcznie i 70 % mechanicznie.

Obudowę wykopów projektuje się jako pełną z grodzic stalowych Gz4 układanych poziomo oraz pionowych nakładek z grodzic G62. Jako rozpory użyć profili stalowych 2 x ceownik 100, bali drewnianych 12x16 cm lub rozpór stalowych regulowanych. Rozparcie wykopów powinno być pewne i stateczne w każdej fazie jego wykonywania. W czasie realizacji sprawdzać stateczność wykonanego zabezpieczenia. Ze względu na stosunkowo małą głębokość prowadzonych wykopów (do 2,0 m) oraz typu zastosowanej obudowy obliczeń konstrukcyjnych nie przeprowadza się.

2. Zaplecze budowy

Zorganizowanie zaplecza pozostawiono staraniu Wykonawcy w uzgodnieniu z Inwestorem.

3. Uwagi ogólne

1. Roboty wykonać zgodnie z: projektem, obowiązującymi przepisami i normami „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” t. II, oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”
2. Wszystkie czynności na istniejącej sieci wodociągowej wykonywać pod nadzorem przedstawicieli ZGK
3. Wszystkie zamontowane materiały powinny posiadać wymagane przepisami dopuszczenia do stosowania i deklaracje zgodności.

4. Odstąpienie od zatwierdzonego projektu budowlanego

Nieistotne odstępianie od zatwierdzonego projektu budowlanego lub innych warunków pozwolenia na budowę nie wymagające uzyskania decyzji o zmianie pozwolenia na budowę jest dopuszczalne, o ile nie dotyczy: ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz nie wymaga uzyskania opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów, wymaganych przepisami szczególnymi.

5. Przepisy związane, normy

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 89 poz. 414, tekst jednolity z 2003 r. Dz. U. nr 03.207.2016 z późniejszymi zmianami),
2. Zarządzenie nr 8 Min. Gosp. Komunalnej z dn. 17 stycznia 1964r. w sprawie projektowania komunalnych sieci wodociągowych (Dz. Bud. nr 8, poz. 26 z 1964r.),
3. Rozporządzenie Min. Zdrowia i Op. Społ. z dn. 31 maja 1977r. w sprawie warunków jakim powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze (Dz. U. nr 18 poz. 72) oraz z dnia 4 maja 1990r. (Dz. U. nr 35 poz. 205) wprowadzające zmiany do rozporządzenia jw.
4. Rozporządzenie Min. Gosp. Przestrzennej i Budownictwa z dnia 26 sierpnia 1991r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie (Dz. U. nr 83, poz. 376),
5. Rozporządzenie Min. Spraw Wew. i Administracji z dn. 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 121 z 2003r. poz. 1139),
6. Zarządzenie MGPIB z dnia 15 grudnia 1994r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz. Urzędowy MGPIB Nr 2 poz. 28),
7. Zarządzenie MGPIB z dnia 15 grudnia 1994r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (Dz. Urz. MGPIB Nr 2 poz. 29),
8. Rozporządzenie Min. Spraw Wewn. z dn. 4 lipca 1995r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 102 z 6 września 1995r. poz. 506),
9. Ustawa z dn. 3 kwietnia 1993r. o Badaniach i Certyfikacji (Dz. U. nr 55 z 1993r. poz. 250 z późn. zmianami),
10. Ustawa z dn. 3 kwietnia 1993r. o Normalizacji (Dz. U. nr 55 z 1993r. poz. 251 z późn. zmianami),

11. Rozporządzenie Min. Gosp. Przestrz. i Budownictwa z dn. 14 grudnia 1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. nr 10 poz. 48 z dn. 8.02.95r.),
12. Rozporządzenie Min. Spraw Wewn. i Administracji z dnia 3 listopada 1998r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 140 poz. 906 z dn. 20.11.1998r.),
13. Rozporządzenie Min. Transportu i Gosp. Morskiej z dn. 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i związane z nimi urządzenia budowlane oraz ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430 z 1999r.),
14. Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych zalecone do stosowania przez Min. Gosp. Przestrz. i Bud. – Warszawa 1996r. Wydawca: Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji,
15. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t. 2 – Instalacje sanitarne i przemysłowe. COBRTI „Instal” – 1987r.

WŁADYSŁAW FUJARA
Inżynier Budownictwa
upr. projektant, wykonawca robót
w spec. instalacyjno-mierniczej
Nr upr. 160/82/WBPP



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.

55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE UL. 1-GO MAJA 26 B

TEL. (071) 3-166-167, 3-166-168, FAX (071) 3-166-512 www.zgk-katy.pl

Kąty Wrocławskie 2009-11-12

ZGK/ 3335 /2009

**Gmina
Kąty Wrocławskie
Rynek – Ratusz 1
55-080 Kąty Wrocławskie**

**Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej w miejscowości Czerńczyce
do nieruchomości na działkach nr 12/1 i 12/2**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23-10-2009r. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Kątach Wrocławskich informuje, że budowa przyłączy wodociągowych do działek nr 12/1 i 12/2 oraz innych działek położonych wzdłuż drogi 133 w miejscowości Czerńczyce gm. Kąty Wrocławskie związana jest z budową odcinka sieci wodociągowej Ø110 od istniejącej sieci Ø110 znajdującej się w dz. 119 wzdłuż drogi 143.

W związku z powyższym ZGK Sp. z o.o. podaje warunki wykonania w/w odcinka sieci:

1. Wpięcie nowoprojektowanej sieci wodociągowej dn. 110 do sieci istniejącej dn. 110 w dz.119 przy granicy z dz.24/1.
2. Wpięcia do sieci istniejącej wykonać poprzez trójnik oraz zasuwę odcinającą Ø100, typ F5, kołnierзовą, wykonaną z żeliwa sferoidalnego, emaliowaną lub epoksydową wewnątrz i zewnątrz, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą. Skrzynkę obetonować opaską min. 0,7x0,7x0,3m.
3. Projektowany rurociąg poprowadzić wzdłuż granicy dz.119 i dz.23 do drogi 133, a następnie wzdłuż drogi dz. 133 do dz. 12/1 i 12/2 zgodnie z dołączoną sytuacją.
4. Na projektowanej sieci wodociągowej należy zamontować hydranty nadziemne z podwójnym zamknięciem oraz ze strefą łamania.
5. Sieć zakończyć hydrantem j.w.
6. Hydranty montować na trójniku bocznym i odciąć zasuwą żeliwną ziemną odcinającą (j.w.) zgodnie z przepisami.
7. Sieć wodociągową należy wykonać z technologii PE-HD, rury ciśnieniowe PE 100 łączone za pomocą zgrzewania doczołowego.
8. Prace związane ze zgrzewaniem może wykonywać osoba zarejestrowana jako zgrzewacz.
9. Trasę sieci należy oznakować taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości min.400mm z zatopioną wkładką metalową prowadzoną 50cm nad grzbietem rur.
10. Projekt na wykonanie w/w odcinka sieci należy przedłożyć w ZGK celem uzgodnienia.
11. Włączenie do sieci wodociągowej wykonuje tylko dostawca wody - ZGK Sp. z o. o.
12. Rozpoczęcie robót zgłosić do ZGK.
13. Po wykonaniu sieci należy przeprowadzić próbę szczelności na ciśnienie 1 MPa zgodnie z PN-81/B-10725.
14. Przed zasypaniem wykopu należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
15. Oznakować nadziemnie tabliczkami zgodnie z normą PN-86/B-0970.
16. Sieć po wykonaniu należy poddać płukaniu i dezynfekować.

17. Po zakończeniu robót instalacyjnych sieć zgłosić pisemnie do odbioru końcowego w ZGK.
18. Do odbioru należy dostarczyć:
- Pozwolenie na budowę
 - Projekt powykonawczy z naniesionymi przez projektanta zmianami
 - Oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonanych prac z projektem
 - Mapę powykonawczą
 - Protokół sprawdzenia wykonania podsypki i obsypki (podpisany przez inspektora nadzoru inwestorskiego)
 - Protokół wpięcia do czynnej sieci
 - Badania zagęszczenia gruntu zasypki
 - Protokoły przekazania terenu użytkownikom w przypadku takiej konieczności
 - W przypadku braku nawierzchni utwardzonej warunkiem przejęcia sieci jest odpowiednie zabezpieczenie uzbrojenia - skrzynki zasuw powinny być zabezpieczone obudową betonową o min. wymiarach 1,0x1,0 m i gr. 0,3m
 - Rzędna skrzynek powinna odpowiadać rzędnym terenu przewidzianym w projekcie drogowym lub projekcie małej architektury
 - Odbiór powinien być zorganizowany przez inwestora lub wykonawcę (przygotowanie dokumentów, skompletowanie ich, zorganizowanie pracy i zabezpieczenie warunków bezpieczeństwa)
19. Wykonanie sieci niezgodnie z przepisami prawa budowlanego i powyższymi warunkami skutkować będzie brakiem odbioru robót przez ZGK.
20. W przypadku prowadzenia sieci przez tereny działek prywatnych zgodę notarialną na wejście należy uzyskać u właścicieli tych działek.
21. Ustanowić na nieruchomości (działce), na której terenie posadowiona zostanie sieć wodociągowa służebność gruntową polegającą na prawie przebiegu infrastruktury technicznej służącej do doprowadzania wody oraz prawie dostępu pracownikom przedsiębiorstwa i wjazdu środków transportu technologicznego w zakresie niezbędnym do eksploatacji sieci i usuwania awarii.
22. Dostawa wody może nastąpić po odbiorze technicznym i przejęciu sieci do eksploatacji.

Warunki techniczne ważne dwa lata od daty wystawienia.

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) A-a

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Janusz Koźmiński

Sprawę prowadzi:
Barbara Focht
tel.: 0-71 39 13 238



ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ SP. Z O.O.

55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE UL. 1-GO MAJA 26 B

TEL. (071) 3-166-167, 3-166-168, FAX (071) 3-166-512 www.zgk-katy.pl

URZĄD MIASTA I GMINY
Kąty Wrocławskie

Wpłynęło: 22 CZE. 2011

L. dz. 11287

Podpis

ZGK/DT/355/2011

L. dz. 2313

Kąty Wrocławskie 2011-05-23

Ge. Krec
Amay

Gmina Kąty Wrocławskie
Ul. Rynek-Ratusz 1
55-080 Kąty Wrocławskie

Dotyczy: Sieć wodociągowa w Czerńcach dz. 119, dz. 133 dr gmina Kąty Wrocławskie

Uzgodniono projekt sieci wodociągowe dn 110 – bez uwag.

PREZES DZIEŁU
mgr inż. Janusz Kozłowski

Otrzymują :

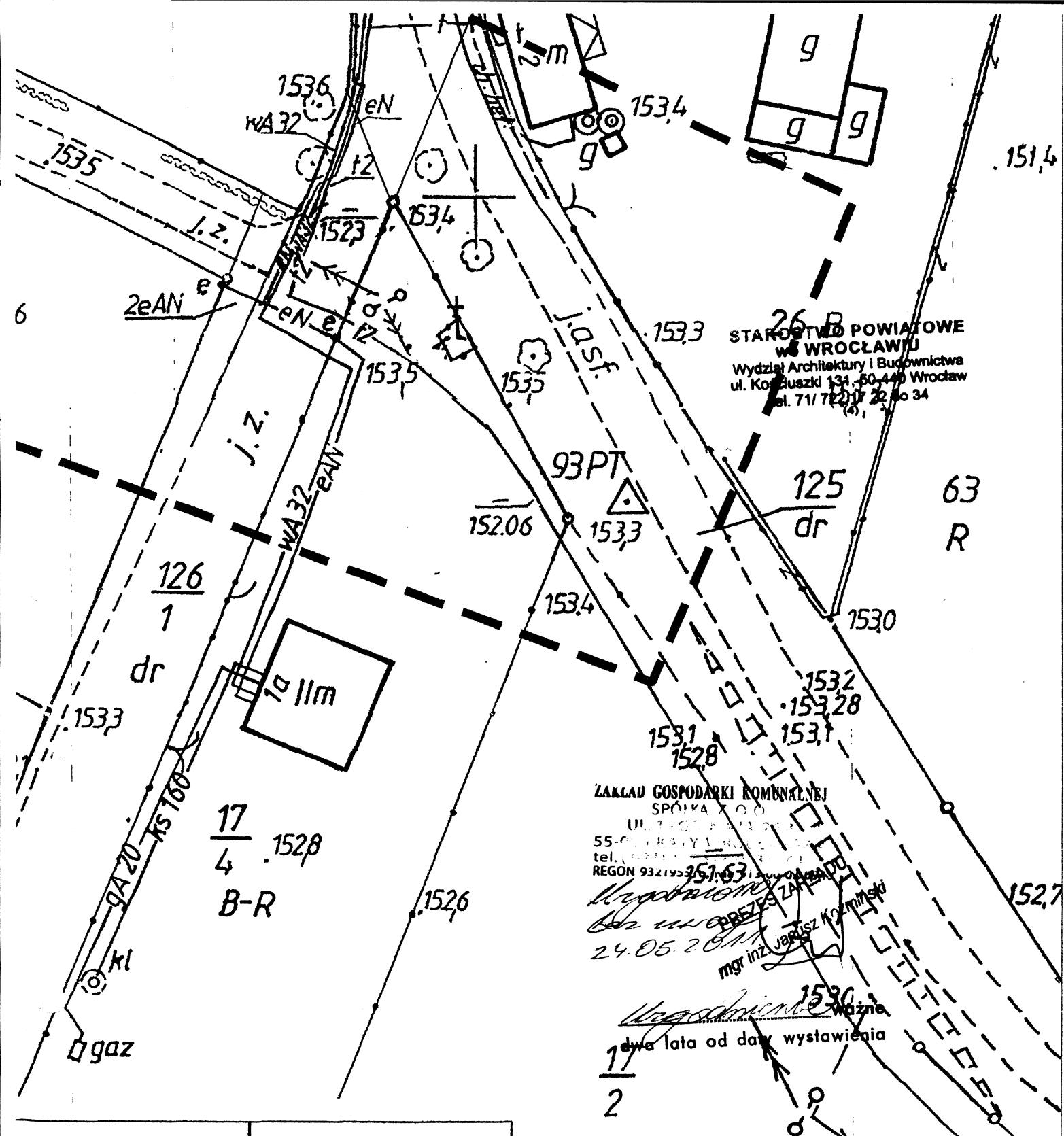
1/ Adresat

2/ A-a

Sprawę prowadzi:

Adam Rejkowicz

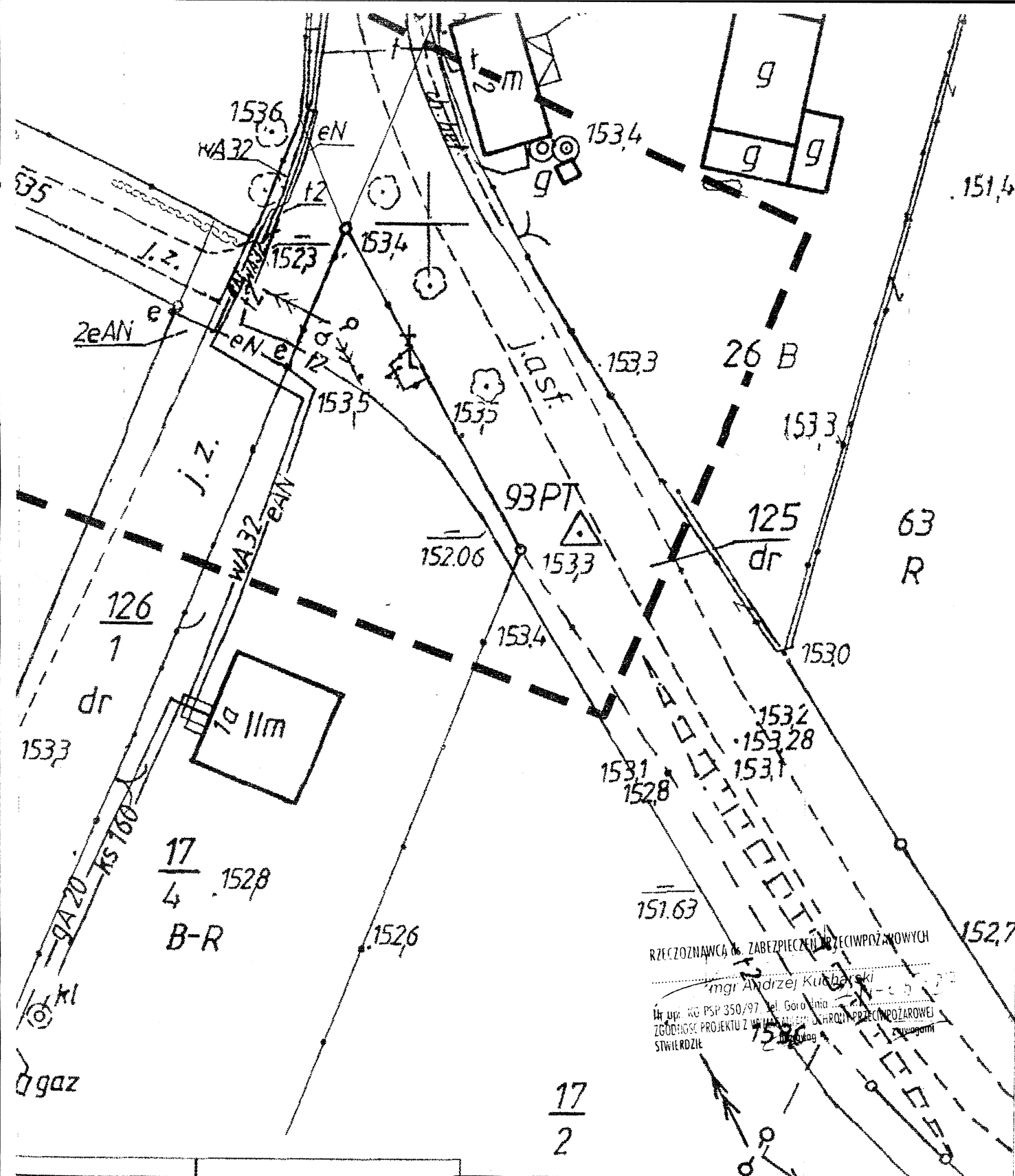
tel.: 0-71 39 13 238



POWIATU WROCŁAWSKIEGO
 skład Katastralny we Wrocławiu
 oznaczonym linią przerywaną
 realizacji treści mapy zasadniczej
 pomiaru uzupełniającego przyjętego
 iatowego w dniu 16.04.2010
 owano pod nr. 4568/2010
 może służyć do celów projektowych.
 obiekty budowlane wymagające
 budowę podlegającą wytyczeniu
 i powykonawczej przez jednostkę
 wykonywania prac geodezyjnych
 04.2010
 (a) (imię i nazwisko, podpis, stanowisko /
 służbowe osoby upoważnionej)

SŁUGI GEODEZYJNE
 Waldemar Jarosz
 64-320 Wrocław, ul. Dżwirzyńska 13/8
 RO: 50-203 Wrocław, ul. Dmowskiego 15
 P 894-152-94-35, REGON 931013111
 tel. 071 321 11 76, 0601 556 971
 pieczęć firmowa wykonawcy
 imię i nazwisko i podpis wykonującego pracę
 Wrocław, dn.

Oznaczenia:		Sieć wodociągowa PEHD de 110	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PROINSTAL	
INWESTOR:		Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie, Rynek - Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie	
TEMAT:		Sieć wodociągowa w Czerńczykach	
ADRES:		Czerńczyce dz.119, dz. dr nr 133 gmina Kąty Wrocławskie	
STADIUM:		Projekt budowlany	BRANŻA: SANITARNA
PROJEKTANT:		inż. Władysław Puzanowski up. nr 160/82/WBPP	
RYSUNEK:		Projekt zagospodarowania terenu	Skala 1:500 Nr rys:S-1



RZECZPODZIAWCA OŚ. ZABEZPIECZENIE PRZECIWPÓŻAROWYCH

mgr Andrzej Kucharski
Ur. upr. RG PSP 350/97, tel. Góra 1111
ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z WYMAGANAMI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ
STWIERDZIŁ

U WROCŁAWSKIEGO
Katastralny we Wrocławiu
mym linią przerywaną
treści mapy zasadniczej
uzupełniającego przyjętego
w dniu 15.06.2010
d nr 1568/2010
tyć do celów projektowych
budowlane wymagające
podlegające wytyczeniu
nawczej przez jednostkę
wania prac geodezyjnych
110
(imię i nazwisko, podpis, stanowisko
osoby upoważnionej)

SŁUGI GEODEZYJNE

Waldemar Jarosz
A-320 Wrocław, ul. Dzwirzyńska 13/8
KO: 50-203 Wrocław, ul. Dmowskiego 15
P 894-152-94-35, REGON 931013111
tel. 071 321 11 76, 0601 556 971

pieczęć firmowa wykonawcy

imię nazwisko i podpis wykonującego pracę

Wrocław, dn.

Oznaczenia:

— Sieć wodociągowa PEHD de 110

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA

PROINSTAL

Ul. Jutrosińska 13/4 51-124 Wrocław
tel. 71-325 91 30; fax 71-723 26 57; proinstal.wroclaw@gmail.com

INWESTOR:

Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie, Rynek - Ratusz 1, 55-080 Kąty Wrocławskie

TEMAT:

Sieć wodociągowa w Czerfczycach

ADRES:

Czerfczyce dz.119, dz. dr nr 133 gmina Kąty Wrocławskie

STADIUM:

Projekt budowlany

BRANŻA: SANITARNA

PROJEKTANT:

inż. Władysław Puzanowski up. nr 160/82/WBPP

RYSUNEK:

Projekt zagospodarowania terenu

Skala 1:500

Nr rys:S-1



GMINA KĄTY WROCŁAWSKIE

RYNEK - RATUSZ 1, 55-080 KĄTY WROCŁAWSKIE
TEL.: (+48 71) 390-72-00, FAX: (+48 71) 390-72-01, E-MAIL: urzed@katywroclawskie.pl



Kąty Wrocławskie, 2011-02-11

PROINSTAL

Jutrosińska 13/4
51-124 Wrocław

STAROSTWO POWIATOWE
w WROCŁAWIU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/ 722 17 22 do 34
(4)

Numer pisma: GK.7332-0028/001/2011

Dotyczy: uzgodnienia przebiegu trasy sieci wodociągowej do budynków mieszkalnych w zabudowie wolnostojącej na dz. Nr 12/1 i 12/2 w Czerńcicach

Gmina Kąty Wrocławskie uzgadnia trasę i wyraża zgodę na zlokalizowanie projektowanego odcinka sieci wodociągowej fi 110 PEHD zasilania budynków mieszkalnych w zabudowie wolnostojącej na dz. Nr 12/1 i 12/2 w Czerńcicach w zakresie pasa drogi gminnej w miejscowości Czerńcice dz. Nr 133 oraz na działce gminnej Nr 119 według przedłożonego do uzgodnienia projektu zagospodarowania terenu, zachowując podane domiary i uwzględniając zapisy niniejszego uzgodnienia:

1. Miejsce prowadzenia prac w obrębie terenu gminnego odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
2. Prace ziemne w obrębie pasa drogowego nie mogą być prowadzone w okresie, gdy temperatura otoczenia jest niższa niż 0 st. C.
3. Zezwala się na wykonanie przedmiotowego odcinka sieci w gminnym pasie terenu metodą wykopu otwartego, dostosowując szerokość wykopu do średnicy układanego uzbrojenia i technologii robót przy montażu.
4. W miejscu skrzyżowań i zbliżeń projektowanej sieci do istniejącego uzbrojenia podziemnego, należy stosować rury ochronne na występującym uzbrojeniu- rury dwudzielne z PE lub PVC typu AROT. Montaż zabezpieczeń w miejscach skrzyżowań wykonywać w zależności od stanu istniejącego w gruncie po wykonaniu odkrywek. Prace powinny być prowadzone w uzgodnieniu i pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.
5. Hydrant przeciwpożarowy zlokalizować przy granicy pasa drogowego.
6. Na trasie projektowanej sieci może występować niezaewidencjonowana kanalizacja deszczowa bądź rolnicza sieć drenarska. W przypadku natrafienia na drenaż należy o tym fakcie bezzwłocznie powiadomić tut. Urząd. Miejsce uszkodzenia zabezpieczyć do czasu naprawy. Wszelkie naprawy dokonać pod nadzorem Rejonowego Związku Spółek Wodnych w Środzie Śląskiej tel. (071) 317-38-41 lub 0501-778-306. Zaleca się zawiadomić RZSW o terminie rozpoczęcia prac ziemnych.
7. Po zakończeniu prac ziemnych i instalacyjnych na naszym gruncie teren starannie uporządkować, oczyścić i doprowadzić do stanu pierwotnego odbudowując warstwy konstrukcyjne i nawierzchnie w dotychczasowej technologii.
8. Gmina Kąty Wrocławskie nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie dróg gminnych. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami.
9. Uzgodnienie obowiązuje w okresie 2 lat i traci ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków, zmiany przebiegu sieci, bądź zaistnienia istotnej zmiany zainwestowania terenu na jej trasie.

Sprawę prowadzi:
Piotr Litwin tel. 71/ 390-72-25

W załączeniu: projekt zagospodarowania terenu

Burmistrz
mgr inż. Antoni Kopeć

Starosta Powiatu Wrocławskiego
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław
tel. 71 372 34 68, 71 372 34 77

Wrocław, dnia 28.12.2010

OPINIA POZYTYWNA NR 2022/2010

Przedmiot uzgodnienia: **Projekt wodociąguna działkach nr 119 i 133 w m. Czerńczyce.**

Lokalizacja: -

Wnioskodawca: **PROINSTAL**
51-124 Wrocław ul. Jutrosińska 13/4

Zlecenie nr: **26521/2010**

Na podstawie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku (jednolity tekst z 2005 roku, Dz. U. Nr 240, poz. 2027 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) przedłożona do uzgodnienia dokumentacja została zaopiniowana pozytywnie

O terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie zakończenia prosimy powiadomić pisemnie ZUDP we Wrocławiu, powołując się na numer opinii.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

Uwagi i zalecenia:

Bez uwag.

z up. Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Bogusław Kołtaniewicz



NITARNA	
	
NA:S-1	

PROJEKTANT:	inż. Władysław Puzanowski up. nr 160/82/WBPP	
-------------	--	---

przewodność 2,596

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 29.03. 1982 r.

Nr 160/82/NBPP

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b

rozporządzenia Min. Tra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) **Władysław P U Z A N O W S K I**

(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia **20 maja** 19**50** r. w **Rudzie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót i projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie **sieci i instalacji sanitarnych**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Władysław Puzański jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz ocenianie i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
4. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

inż. Władysław Puzański
ul. Romanowskiego 10/3
51-122 Wrocław

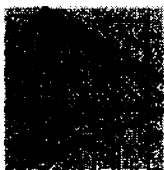
GL. ARCHITEKT
Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
DYPLOMATURA

Dr. inż. arch. Jan Tarczański



m. p.

(podpis i pieczęć)



**DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Wrocław, dn. 2010-12-16

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Władysław Puzanowski**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Jutrosińska 13/4**
51-124 Wrocław

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0460/02**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

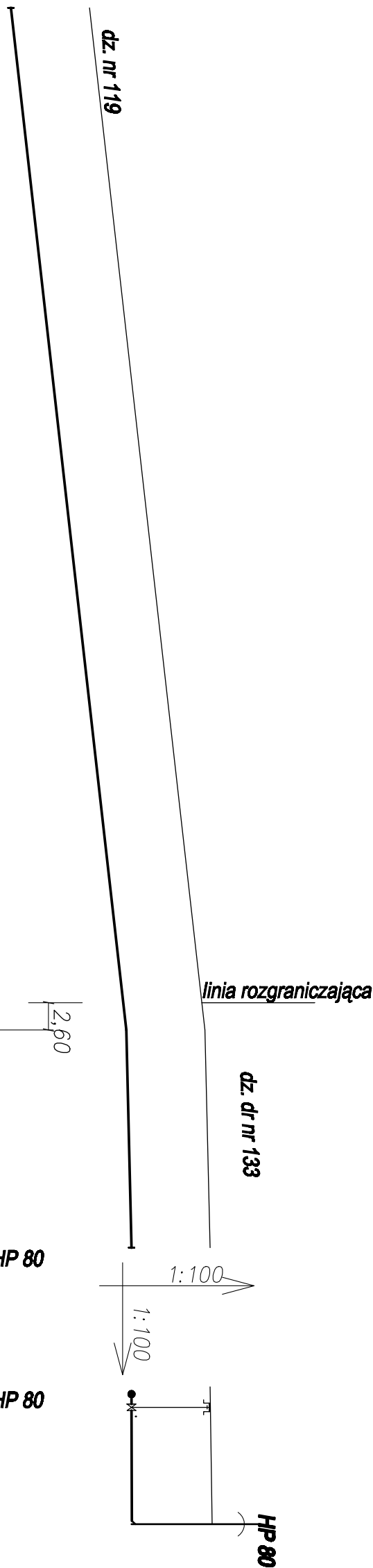
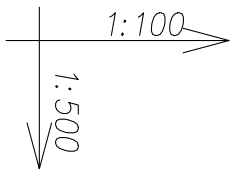
Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

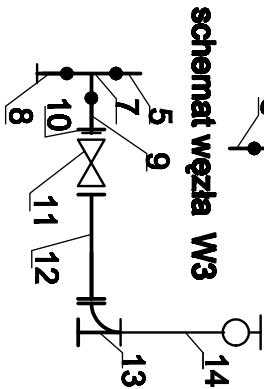
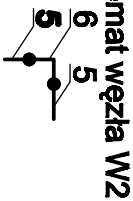
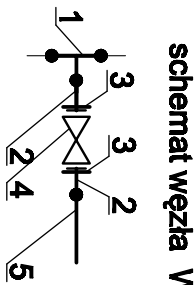
**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Zastępca Przewodniczącego Rady

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić na stronie www.pilb.org.pl w zakładce „Lista członków”



p.p. 145,00 m.p.m.	Trójnik PE HD 110				
RZĘDNA TERENU	151,20				
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	149,70				
ZAGŁĘBIENIE	1,50				
ŚREDNICA; SPADEK	PEHD de 110 PE100, SDR17, PN 10				
ODLEGŁOŚĆ DŁUGOŚĆ	0,00				
	97,40				
	97,40				załamanie trasy
	20,75				
	118,15				Trójnik 110/90 odgałęzienie do hy
	0,00				Trójnik 110/90 odgałęzienie do hy
	2,30				hydrant nadziemny



Węzeł	Poz.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
W1	1	Trojnik PEHD 110/110/110; PN16	szt.	1
	2	Tuleja kołnierzone PEHD 110; PN16	szt.	2
	3	Kolierz luzny płaski stalowy ocynkowany 110/100	szt.	2
	4	Zasuwka F5 DN100	szt.	1
W2	5	Włoczątek do 110; PEHD 100; PN10; SDR17	mb.	118,15
	6	Kolano 90° PEHD do 110; PN16;	szt.	1
W3	7	Trojnik 110/110/80 ; PE 100; PN16;	szt.	1
	8	Zaslepek dn 110	szt.	1
	9	Kolierz luzny płaski stalowy ocynkowany DN 80	szt.	1
	10	Tuleja kołnierzone 80/80 PE100; PN16	szt.	1
	11	Zasuwka F5 DN80	szt.	1
	12	Prostka żelazna dn 80 L=1,50	szt.	1
	13	Kolano stopowe DN80	szt.	1
	14	Hydrant natężenny DN80	szt.	1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROINSTAL Ul. Jutrzońska 13/4 51-124 Wrocław tel. 71-325 91 30; fax 71-723 26 57; proinstal.wroclaw@gmail.com		
INWESTOR:	Urząd Miasta i Gminy Kądy Wrocławskie, Rynek - Ratusz, 1, 55-080 Kądy Wrocławskie		
TEMAT:	Sieć wodociągowa w Czarniczycach		
ADRES:	Czarniczyce dz. 119, dz. dr nr 133 gmina Kądy Wrocławskie		
STADIUM:	Projekt budowlany	BRANŻA: SANITARNIA	
PROJEKTANT:	inż. Władysław Puzanowski up. nr 160/82/WBPP		
RYSUNEK:	Profil sieci wodociągowej	Skala 1:500/100	Nr rys: S-2