

Serock, dnia 28 lipca 2010

PRI 341-20-1/10

**WYJAŚNIENIE NR 1
DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Dotyczy: postępowania o zamówienie publiczne na „Budowę kanalizacji sanitarnej w Borowej Górze – etap 2”.

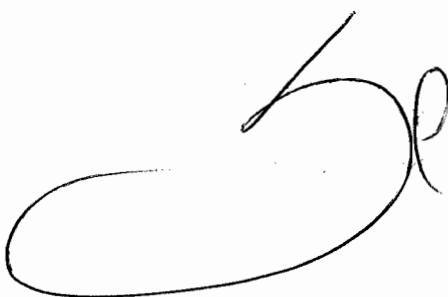
Działając na podst. art. 38 ust. 4 ustawy – Prawo zamówień publicznych, dokonuje się następującej zmiany dotyczącej treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

- w pkt. 4 specyfikacji dotyczącym opisu zakresu przedmiotu zamówienia dodaje ppkt 3 w brzmieniu:

„Budowę przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC dn 160 – 7mb”.

W celu prawidłowej wyceny całego zakresy przedsięwzięcia w załączeniu przekazuję przedmiar robót oraz projekty budowlano – wykonawczy przedmiotowego przyłączy.

Jednocześnie informuję, że przesuвам termin składania ofert na dzień 03 sierpnia 2010 roku na godzinę 11:30. Otwarcie ofert nastąpi w tym samym dniu o godzinie 12:00. Pozostałe zapisy i warunki siwz pozostają bez zmian.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by a smaller, more intricate flourish.

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś

Data opracowania: 2010-07-19

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przyłącze kanalizacji sanitarnej do działki nr 65/2- Patryk Krokwiński

Adres inwestycji: ul. Lipowa; Borowa Góra gmina Serock

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 1. PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST - 01.00]		
Dział nr 1.1. ROBOTY POMIAROWE [CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę] [ST - 01.00]		
1. Kalkulacja własna [ST - 01.00] WYTYCZENIE TRASY I INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA		
Jednostka: kpl		1,0000
przyłącza	1	1,0000
Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE /WYKOPY MECHANICZNE I RĘCZNE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST - 03.00]		
2. KNR 2-01W 0212-0500 [ST - 03.00] Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. I-II		
Jednostka: m3		13,2500
wykop pod rurociągi	12,41	12,4100
wykop pod studnię	0,84	0,8400
3. KNR 2-01W 0310-0500 [ST - 03.00] Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m3		1,3800
wykop ręczny	1,38	1,3800
4. KNR 2-01W 0314-0100 [ST - 03.00] Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w grunt.suchych wraz z rozbiórk. Wykopy o szerokości do 1,0 m i głębokość wykopu do 3,0. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m2		27,5800
	7*1,97*2	27,5800
Dział nr 3. TECHNOLOGIA /RUROCIĄGI, KSZTAŁTKI,STUDNIE/ I PRÓBY [CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków] [ST - 05.00]		
5. KNR 2-18W 0408-0200 [ST - 05.00] Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. Rury kanalizacyjne PVC o średn. zewn. 160 mm ZE ŚCIANKĄ LITĄ klasa S		
Jednostka: m		7,0000
rura PVC klasa S 160	7	7,0000
6. KNR 2-18W 0422-0200 [ST - 05.00] Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm		
Jednostka: szt		1,0000
korek PVC 160	1	1,0000

Opis robót		Ilość robót
7. KNR 2-18W 0527-0100 [ST - 05.00] Przejścia przez ściany studni tulejami ochronnymi dn160		
Jednostka: szt		1,0000
8. KNR 2-18W 0517-0200 [ST - 05.00] Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN". Studzienka o średn. 425 mm kineta dn160 +uszczelka+ rura karbowana na dn 425/2000+rura teleskopowa + właz żeliwny B125 /12,5T/		
Jednostka: szt		1,0000
9. KNR 2-18W 0706-0100 Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy 160 mm Próba na odcinek między studzienkami		
Jednostka: próba		1,0000
Dział nr 4. ROBOTY ZIEMNE /ZASYPANIE, ZAGĘSZCZANIE/ [CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST - 03.00]		
10. KNR 4-01 0108-0500 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr.I-II WYWÓZ NADMIARU UROBKU		
Jednostka: m3		2,9600
	2,17+0,79	2,9600
11. KNR 4-01 0108-0800 Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km - na odległość do 5km WYWÓZ NADMIARU UROBKU Krotność = 4		
Jednostka: m3		2,9600
12. KNR 2-18W 0511-0100 [ST - 03.00] Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm		
Jednostka: m3		0,3500
13. KNR 2-01W 0222-0100 [ST - 03.00] Zasypanie wykopów spycharkami. Przemieszczanie gruntu na odległość do 10 m kategoria gruntu I-II. spycharka gąsienicowa 75 KM		
Jednostka: m3		12,1800
zaspka mechaniczna	12,18	12,1800
14. KNR 2-01W 0228-0300 [ST - 03.00] Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarki,rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II		
Jednostka: m3		12,1800
15. KNR 2-01W 0312-0400 [ST - 03.00] Zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu I-II		
Jednostka: m3		1,5400
zaspka ręczna do 3m	1,54	1,5400

USŁUGI INŻYNIERSKIE K-PROJEKT

inż. Mariusz Kaliś

18-400 Łomża, Os. Bohaterów Monte Cassino 4/9

tel. 0502519132

PROJEKT BUDOWLANY

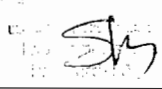
Przyłącze kanalizacji sanitarnej

ADRES :

*Borowa Góra, ul. Lipowa;
/numer ewid. działki 65/2/*

INWESTOR :

*Krokwiński Patryk
ul. Poprzeczna 24A;
Borowa Góra, 05-140 Serock*

	Nazwisko i imię	Podpis
Opracowanie :	inż. Mariusz Kaliś	
Projektant :	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś	

Łomża – 2008-04-04

Projekt sprawdzony

PROJEKT BUDOWLANY	1
SPIS TREŚCI:	3
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	3
I CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	3
4. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.....	3
5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.....	3
6. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA.....	3
II CZĘŚĆ RYSUNKOWA	4
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500.....	4
III ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	5
1. Warunki techniczne ST/SI-8401-37/08/116Wiel wydane przez MPWIK z dnia 25.02.08.	5
2. Oświadczenie (zezwalające na umieszczenie przyłącza kan. sanit. w działce nr 65/4).	7
3. Opinia ZUDP	8
4. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....	9
5. Uprawnienia projektanta.	10
6. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa.	11
7. Oświadczenie projektanta.....	12
PROJEKT BUDOWLANY	13
I OPIS TECHNICZNY	13
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	13
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	13
3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	13
4. WYTYCZNE REALIZACJI PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ.	13
5. ZAKRES ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	14
6. ROBOTY BUDOWLANE, ROZBIÓRKOWE I TOWARZYSZĄCE.	14
7. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT.....	14
8. PRÓBY I ODBIORY.	14
9. UWAGI KOŃCOWE.	15
II CZĘŚĆ RYSUNKOWA	16
1. Profil podłużny przył. kan. sanit. skala 1:500/1:100.....	16
2. Rys . szczegółowy studni dn 425.....	17

SPIS TREŚCI: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest przyłącze kanalizacji sanitarnej /grawitacyjnej/ do działki nr ewidencyjny 65/2 na ul. Lipowej, w Borowej Górze gmina Serock.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajdują się działki niezabudowane, przeznaczone na zabudowę jednorodzinną.

Działka o numerze ewidencyjnym 65/2 znajduje się przy wewnętrznej drodze dojazdowej (dz.nr 65/4) – działka prywatna, i przy pasie drogi gminnej (dz. nr 201; 65/1), stanowiących odnogą ul. Lipowej.

Uzbrojenie podziemne drogi dojazdowej stanowią:

- sieć wodociągowa rozdzielcza wraz z przyłączami;
- linia energetyczna eNN;

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przyłącze kanalizacji sanitarnej /grawitacyjnej/ stanowi nowe zagospodarowanie działki nr 65/2.

Projektuje się wykonanie:

- przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U z litą ścianką klasa S (SDR 34; SN 8) dn 160;
- studzienki inspekcyjnej – z tworzywa sztucznego dn 425 – na posesji ;
- włączenie projektowanego przyłącza do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez studnię z kręgów betonowych dn1200;

4. INFORMACJA O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW.

Teren, na którym jest projektowane nowe urządzenia budowlane nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.

Teren objęty zamierzeniem budowlanym nie znajdują się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na w/w teren.

6. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA.

Realizacja i eksploatacja danej inwestycji nie stwarza jakichkolwiek zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej nie jest zaliczana do inwestycji stwarzającej zagrożenie wystąpienia awarii, jak również nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania jej na środowisko. Nie ustalono wymogów, w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii.

Inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne, jest typowym przedsięwzięciem o znaczeniu ekologicznym.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

TERENU

- skala 1:500 -

LEGENDA:

A-5 - proj. przyłącze kanalizacji
sanitarnej (grawitacyjne)

GÓWE PRZEDSIĘBIĘSTWO
JEZYJNO - KARTOGRAFICZNE
w Warszawie
racownia w Wieliszewie
5 Wieliszew ul. Przedolskiego 4
tel/fax 782 07 91

WYKOŚCIOWA
WYTACZYJNO - WYSOKOŚCIOWA
A CELOW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

sekcja
wielkie
nowski
obrób.
dz. ew.

acznony na niniejszej mapie kolorem zielonym
realizowany pomiarom sy... oraz inwentaryzacją
odzieńmych w miesiącu ...
za się istnienia dodatkowego uzbrojenia podziernego
lającego dokumentacji w instytucjach branżowych
go się wykręć aparatą...
niejsza może służyć do opracowania projektu
go i uzgodnienia w Zespole Uzgódnień Dokumentacji.

KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Adam Jurek
geodeta uprawiony
nr uprawnień 4910

Przyłącza kanalizacji sanitarnej

OBIEKT

OPRACOWANIE

PROJEKTANT

DATA: 2008-03

PODPIS: KKW

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis

spec. instalacyjna

PDL/0092/PWOS/04

USŁUGI INŻYNIERSKIE K-PROJEKT

inż. Marusz Kalis

18-400 Łomża, ul. Os. Boh. Monte Cassino 4/9

rys. 1

str. 4

Wieliszew, 25 luty 2008 roku

Usługi Inżynierskie K-Projekt
Os. Bohaterów Monte Cassino 4/9
18 - 400 Łomża

/SI - 8401 - 37/08/116/Wiel.

tyczy: warunków technicznych odprowadzania ścieków z posesji na działce o nr ew. 65/2 przy ulicy Lipowej w Borowej Górze, gmina Serock.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A. w odpowiedzi na pismo z dnia 22.02.2008r. informuje, że wyraża zgodę na odprowadzanie ścieków z posesji na działce o nr ew. 65/2 przy ulicy Lipowej w Borowej Górze, gm. Serock, do systemu kanalizacji przebiega Zalewu Zegrzyńskiego.

Odprowadzanie ścieków z posesji będzie możliwe do zaprojektowanego kanału $\varnothing$ 315 PVC przy ulicy Lipowej, poprzez włączenie do studni o rzędnej projektowanej 106,90/103,98 na gałęzieniu $\varnothing$ 200 PVC, oznaczonej S15 w uzgodnionym projekcie Nr uzg. 7/SI/2008 w dniu 02.02.2008r. przez MPWiK S.A., znajdującej się w drodzejazdowej do posesji, po wyrażeniu zgody na włączenie przez Urząd Miasta i Gminy w Serocku.

Indywidualne projekty budowlane na kanał i przyłącze należy odpłatnie uzgodnić w MPWiK S.A., w Wieliszewie. Przyjęte rozwiązania nie mogą naruszać praw osób trzecich do odprowadzania ścieków.

Do uzgodnienia niezbędne są po trzy egzemplarze projektów, z których jeden pozostający w archiwum MPWiK S.A. zawierać musi kopie uprawnień projektanta i prawa własności lub tytuł prawny do dysponowania nieruchomością.

Warunki techniczne ważne są trzy lata.

Dołączniki:

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach do sieci kanalizacyjnej z projektowanego budynku (Tabela nr 1).

Przyjmują:

aa.

NAZWA DOKUMENTU
DOKUMENTACJA

Wieliszew, 25.02.2008

NAZWA DOKUMENTU
DOKUMENTACJA

Wieliszew, 20.05.2008

Wieliszew, 20.05.2008

Tabela nr.1

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do miejskich urządzeń kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej

Wskaźnik	Jednostka stężenia	Stężenie dopuszczalne
Temperatura	°C	35 i poniżej
Odczyn pH	pH	6,5 – 9,5
Pięciodniowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu- BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	700 i poniżej
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT	mgO ₂ /dm ³	1000 i poniżej
Zawiesiny	mg/dm ³	500 i poniżej
Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/dm ³	100 i poniżej
Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	mg/dm ³	20 i poniżej
Substancje powierzchniowo czynne anionowe	mg/dm ³	15 i poniżej
Chlorki	mg/dm ³	1000 i poniżej
Siarczany	mg/dm ³	500 i poniżej
Ołów	mgPb/dm ³	1,0 i poniżej
Miedź	mgCu/dm ³	1,0 i poniżej
Cynk	mgZn/dm ³	5,0 i poniżej
Kadm	mgCd/dm ³	0,4 i poniżej
Chrom ogólny	mgCr/dm ³	1,0 i poniżej
Chrom ⁺⁶	mgCr/dm ³	0,2 i poniżej
Nikiel	mgNi/dm ³	1,0 i poniżej
Żelazo	mgFe/dm ³	10 i poniżej
Cyjanki wolne	mg/dm ³	0,5 i poniżej
Cyjanki związane	mg/dm ³	5,0 i poniżej
Fenole	mg/dm ³	15 i poniżej
Rtęć	mgHg/dm ³	0,1 i poniżej
Chlor wolny	mgCl ₂ /dm ³	1,0 i poniżej
Substancje ropopochodne	mg/dm ³	15 i poniżej

OSWIADCZENIE

Ja, mój podpisany Tadeusz Brudziński, nr dowodu
549731, PESEL 59041015497, Lpianin, zgodnie na
świadczam, że moja działka nr 65/4, znajdująca się w
miejscowości Góra, instalacji gazowej oraz rachunek w celu
świadczania Lp instalacji do działek 65/2 oraz 65/3.
W tym zakresie zgodnie na utrzymanie działki 65/4, w
celu umożliwienia 5 m przylegającej do działek 65/2 oraz
65/3, stanowiącej doposaż do Lp działek.

Brudziński

20.05.2008

SK

5/2008

05-19

05-19

śc VAT

176,00

platy

76,00

76,00

OPINIA NR ZUD-438/2008
koordynacji dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: przyłącza sanitarne

Dla p. Szafarowski Stefan, Krokciński Patryk

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2008-03-03

Data posiedzenia Zespołu: 2008-03-06

Zgodnie z Art.27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn.17.05.1989 r. (Dz. U. Nr 30 poz.163) sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są obowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie geod. pomiarów wykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu , układanej w wykopach otwartych , należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie, niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczenia (Art. 48 ust. 1 pkt 6 i ust. 2 Ustawy).

Informacja

- niniejsza opinia nie rodzi praw do terenu oraz nie uprawnia do rozpoczęcia prac budowlanych,
- opinia jest ważna wraz załącznikiem graficznym przez okres lat 3 od dnia jej wydania. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w §13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 z 2001r poz 455).

Powiatowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Urzędzeń Inżynieryjnych
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego w : Borowa Góra ul. Lipowa dz. 65/2, 65/3,
gm. Serock

Uwagi i zalecenia:

1. Na zbliżeniach do sieci uzbrojenia wodociągowego prace wykonywać pod nadzorem KZB Serock , tel. 782 73 58.
2. Przed przystąpieniem do robót uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
3. Projekt należy uzgodnić w MPWiK w Wieliszewie .
4. Prace ziemne wykonywać ze szczególną ostrożnością .

Załączniki:

1. 1 zał. w 7 egz.

20.05.2008

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawniona do skrytowania i odbioru
Leczenie w b...
insalator - PBL / ...

Starostwo Powiatowe w Legionowie

Legionowo, dn. 21.05.2008

ul. gen. Wł. Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
tel. 774 20 17 w. 162

ANEKS DO OPINII NR 438/2008
koordynacja dokumentacji projektowej

W opinii nr 438/2008 w przedmiocie uzgodnienia dopisuje się **kanalizację sanitarną** ,
przednio uzgodnionych przyłączy sanitarnych.

: Szafarowski Stefan, Krokciński Patryk

z **tytułu** STAROSTY
Maja Szklarz
PRZEWODNICZĄCY POWIATOWEGO ZESPOŁU
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
IMIENIOWY ZESPÓŁ PRACOWNIKÓW

/2008

-05-19

-05-19

ś VAT

176,00

platy

76,00

76,00

Starostwo Powiatowe w Legionowie
ul. gen. Wł. Sikorskiego 11, 05-119 Legionowo
tel. 774 20 17 w. 111

Legionowo, dn. 11.04.2008

**ANEKS DO OPINII NR 438/2008
koordynacji dokumentacji projektowej**

W opinii nr 438/2008 błędnie wpisano nazwisko inwestora – **powinno być p. Patryk Krokwiński.**

Dla : p. Patryka Krokwińskiego

Z P. STAROSTY
Patryk Krokwiński
Maja Szklarz
PRZEWODNICZĄCY POWIATOWEGO ZESPOŁU
UZGADNIANI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
URZĄDZEN INŻYNIERSKICH

2008

05-19

05-19

6 VAT

176,00

łaty

6,00

6,00

PROJEKT BUDOWLANY

I OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1/ materiały wyjściowe do projektowania:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa skala 1:500 do celów projektowych;
- warunki techniczne ST/SI-8401-38/08/2117Wiel wydane przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie Spółka Akcyjna;
- opinia ZUDP - 438/2008;
- wizja w terenie;

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania objęto rozwiązanie techniczne przyłącza kanalizacji sanitarnej /grawitacyjnej/ na ul. Lipowej w Borowej Górze gmina Serock.

W zakres opracowania wchodzi odcinek:

- od projektowanego studni (**S1**) na projektowanym kanale sanitarnym w drodze dojazdowej (dz. nr 65/4) do projektowanej studni dn425 (**S4**) na działce nr 65/2.

3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

Odprowadzanie ścieków bytowo – gospodarczych z budynku mieszkalnego jednorodzinnego (w przyszłości, w chwili obecnej brak budynku) zaprojektowano do:

- studzienki inspekcyjnej, niewłazowej o średnicy dn 425mm; zlokalizowanej na posesji (dz. nr 65/2);
- następnie do studni betonowej dn1200 na projektowanym kanale sanitarnym w drodze dojazdowej (dz. nr 65/4);

4. WYTYCZNE REALIZACJI PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ.

Do budowy przyłącza kanalizacyjnego należy stosować rury i kształtki PVC –U ze ścianką litą SN 8 /dn160x4,7/, łączone za pomocą uszczeltek dwuwargowych prod. Wavin lub równoważne.

Projektowane przyłącza kanalizacyjne włączyć do projektowanego kanału dn 200 poprzez studzienkę /wykonaną z kręgów betonowych dn 1200/ .

Na przyłączy zaprojektowano studnię rewizyjną niewłazową z tworzywa sztucznego PP Ø425 z włazem żeliwnym B125 (12,5) prod. Wavin lub równoważne.

Studzienka inspekcyjna niewłazowa dn 425 składa się :

- kinety (typ 1) przepływowa;
- trzonowej rury karbowanej dn 425;
- uszczelki dn 425;
- rury teleskopowej z uszczelką 425/375;
- włazu żeliwnego do rury teleskopowej B125 (12,5T);

/2008

05-19

05-19

ć VAT

176,00

łaty

6,00

6,00

5. ZAKRES ELEMENTÓW PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Lp.	Materiał	Producent	Jedn.	Ilość
1.	Rura PVC klasa S dn 160x4,7 ze ścianką litą	Wavin lub równoważne	mb	7,0
2.	Tuleja ochronna PS-krótka 160	Wavin lub równoważne	kpl.	1
3.	Rura karbowana dn 425x2000	Wavin lub równoważne	kpl.	1
4.	Kineta przepływ (typ 1) przepływ	Wavin lub równoważne	kpl.	1
5.	Rura teleskopowa z uszczelką dn 425x375	Wavin lub równoważne	kpl.	1
6.	Właz żeliwny klasa B125 do rury teleskopowej 425 (12,5T)	Wavin lub równoważne	kpl.	1
7.	Korek PVC dn 160	Wavin lub równoważne	kpl.	1
8.	Uszczelka do rur karbowanych dn 425	Wavin lub równoważne	kpl.	1

6. ROBOTY BUDOWLANE, ROZBIÓRKOWE I TOWARZYSZĄCE.

W zakres robót wchodzi przywrócenie wszystkich nawierzchni do stanu pierwotnego:

- dotyczy przede wszystkim drogi (dz. nr 65/4), będącej drogą dojazdową do w/w posesji.

7. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Przedsiębiorstwo Geodezyjne powinno wytyczyć trasę. Teren przed rozpoczęciem robót, winien być przygotowany do prowadzenia inwestycji.

Zakłada się wykop otwarty, wykonywany częściowo mechanicznie, częściowo ręcznie - (głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym - istniejąca sieć wodociągowa).

Zakłada się wykop o ścianach pionowych, zabezpieczony za pomocą lekkiej, prefabrykowanej obudowy stalowej (boksy serii 100) pod. SBH Tiefbautechnik lub równoważnych.

Rury należy układać na wyrównanym podłożu piaskowym grubości 10cm.

Układanie warstwy podsypki, montaż rurociągu oraz roboty budowlane winny odbywać się w wykopie suchym i zabezpieczonym zgodnie z normą PN-84/B-10735.

Po odbiorze robót instalacyjnych i budowlanych wykopy należy zasypać zgodnie z normą BN-83/8836-02 piaskiem do wysokości 0,1 nad wierzch rury, resztę zasypki do rzędnych istniejących – może stanowić grunt sypki, bez kamieni i korzeni oraz części organicznych. Zagęszczenie gruntu wykonać do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia $Is=0,97$

W przypadku natrafienia na grunt organiczny lub glinę należy go usunąć, zastąpić pospółką i zagęścić.

Przy wykonawstwie zwrócić szczególną uwagę na zalecenia dotyczące robót ziemnych, zawarte w opinii ZUDP.

8. PRÓBY I ODBIORY.

ODBIÓR TECHNICZNY.

2008
05-19
05-19

6 VAT
176,00

6,00
6,00

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- roboty ziemne – wykopy /zabezpieczenie i oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża/;
- roboty montażowe - zastosowane materiały, jakość wykonania złącz, zgodność z dokumentacją,
- roboty ziemne – zasypanie, zagęszczenie

Wykonane przyłącze powinno być zinwentaryzowane przez uprawnionego geodetę – przed zasypania, a po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury nadziemnej – włązy studzienek rewizyjnych.

9. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych" – COBRTI INSTAL – ZESZYT NR 9 oraz dokumentacją techniczną, obowiązującymi normami i przepisami, a także z zachowaniem przepisów BHP.

Opracowanie:

Projektant:

Sh
Kold

2008

05-19

05-19

6 VAT

176,00

łaty

6,00

6,00

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA SANITARNEGO

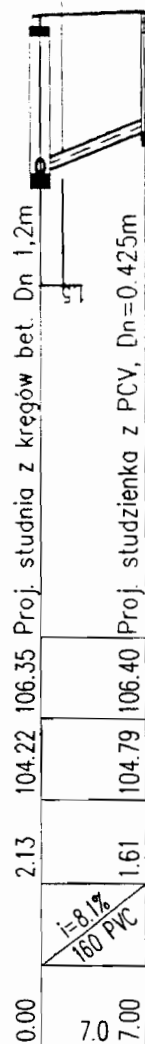
- skala 1:500/1:100 -

Istn. wodociąg Dn=40 mm
Rz=ok. 104.56

1:100
Skala
1:500

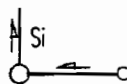
Rzędna p.p. 98.00 m.n.p.m.

Rzędna terenu istn./proj.
Rzędna dna kanału
Zagłębienie istn./proj.
Spadek / Średnica, materiał
Odległości



Oznaczenia

S1 S4



WODOKANALIZACJA
WODOCIECZNOŚĆ I KANALIZACJA
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 600-Lecia 20, Wieliszew
Nr. 44/SI/1009

Przyłącze kanalizacji sanitarnej		SKALA: 1:500/1:100
OBIEKT	dz. nr: 65/2 Barowa Góra - gm. Serock	
OPRACOWANIE	inż. M. Kalis	DATA: 2008-04-15 PODPIS: <i>Kalis</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis spec. instalacyjna PDL/0092/PWOS/04	DATA: 2008-04-15 PODPIS: <i>SK</i>
USŁUGI INŻYNIERSKIE K-PROJEKT 18-400 Łomża, Os. Bohaterów Monte Cassino 4/9		rys. 1 Str. 16

2008

05-19

05-19

VAT

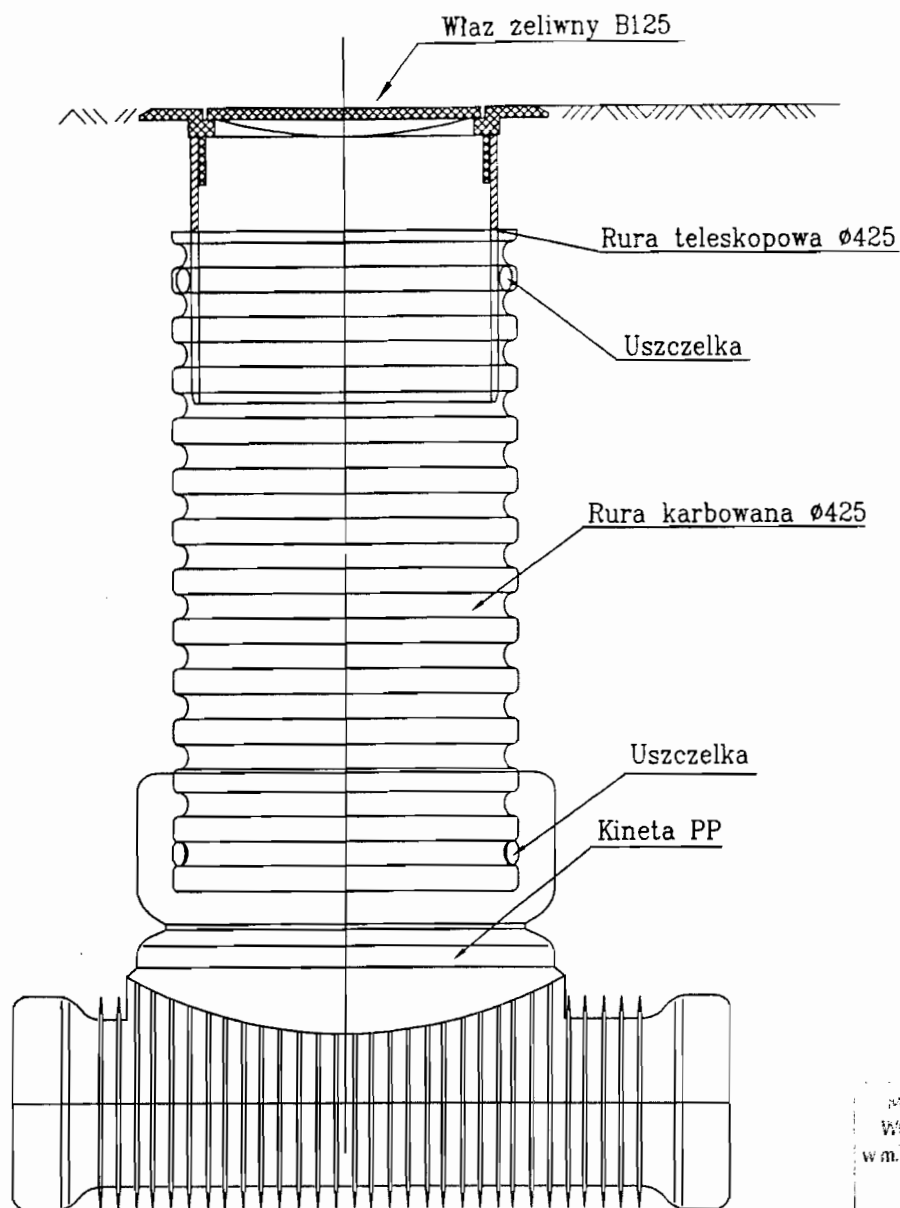
76,00

ty

00

00

Studnia rewizyjna niewłazowa z tworzywa sztucznego Dn 0,425 m



WODOKANALIZACJA
W ODCIĄGOWI I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 600 Lecia 29, Wieliszew
Nr. 44/SI/2008

Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjne		SKALA:
OBIEKT	ul. Lipowa dz. nr 65/2 Borowa Góra – gm. Serock	
OPRACOWANIE	inż. M. Kaliś	DATA: 2008-04-04
		PODPIS: <i>Kaliś</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś spec. instalacyjna PDL/0092/PWOS/04	DATA: 2008-04-04
		PODPIS: <i>SK</i>
USŁUGI INŻYNIERSKIE K-PROJEKT 18-400 ŁOMŻA, OS. BOH. MONTE CASSINO 4/9		rys. 1 str. 17

/2008
05-19
05-19

VAT
76,00

aty
.00
00