

USŁUGI INŻYNIERSKIE K-PROJEKT

inż. Mariusz Kaliś

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

tel. 0502519132

PROJEKT BUDOWLANY

Sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej)

ADRES :

*Borowa Góra, ul. Lipowa;
/numer ewid. działki 65/4; 65/1; 201/*

INWESTOR :

1/ Krokwiński Patryk

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

2/ Szafarowski Robert

ul. Zegarynki 20; 03-020 Warszawa

Starostwo Powiatowe w Legionowie
Wydział Architektury
Zamiejscowy Zespół Architektury w Serocku
Pozwolenie na budowę nr
z dnia
znak sprawy
podpis

	Nazwisko i imię	Podpis
Opracowanie :	inż. Mariusz Kaliś	
Projektant :	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś PDL/0092/PWOS/04	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś uprawnienie budowlane do proj. i kier. robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności Instalacyjnej - PDL/0092/PWOS/04
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Duda LOM - 42	mgr inż. Krzysztof Duda INŻYNIER ŚRODOWISKA upr. wyk. i proj. LOM-42

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. Warunki techniczne ST/SI-8401-38/08/117Wiel wydane przez MPWIK z dnia 25.02.08.	6
3. Oświadczenie (zezwalające na umieszczenie sieci kan. sanit. w działce nr 65/4).	7
4. Opinia ZUDP.....	8
5. Decyzja zezwalająca na umieszczenie projektowanej sieci w pasie drogowym drogi gminnej.	9
PROJEKT BUDOWLANY	10
I OPIS TECHNICZNY	10
1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	10
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	10
3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....	10
4. WYTYCZNE REALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ.....	10
5. ZAKRES ELEMENTÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ.....	11
6. ROBOTY BUDOWLANE, ROZBIÓRKOWE I TOWARZYSZĄCE.....	11
7. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT.....	11
8. PRÓBY I ODBIORY.....	12
9. UWAGI KOŃCOWE.....	12
II CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
1. Profil podłużny sieci kan. sanit. skala 1:500/1:100.	13
2. Rys . szczegółowy studni dn 1200 do h≤3m S1.....	14
3. Rys . szczegółowy studni dn 1200 do h≤3m S2.....	15
III INFORMACJA BIOZ.....	16

SPIS TREŚCI:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dn200 w pasie drogi wewnętrznej dojazdowej (dz. nr 65/4) stanowiącej własność p. Tadeusza Brandebury i pasie drogowym drogi gminnej (dz. nr 65/1; 201) 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 65/4 jest wewnętrzną drogą dojazdową stanowiącą odnogą ul. Lipowej.

Uzbrojenie podziemne wewnętrznej drogi dojazdowej stanowią:

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

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODATROWANIE TERENU

Sieć kanalizacji sanitarnej /grawitacyjnej/ stanowi nowe zagospodarowanie działki nr 65/4.

Projektuje się wykonanie:

- sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U z litą ścianką klasa S (SDR 34; SN 8) dn 200;
- studzienek inspekcyjnych dn1200 betonowych;

Projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej należy włączyć do zaprojektowanego kanału dn315 w ulicy Lipowej, poprzez studnię (Si), a w projekcie kanalizacji sanitarnej w ul. Lipowej, oznaczoną (S15).

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 sieci 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:

- proj. sieć kanalizacji
sanitarnej (grawitacyjna)

1-5

OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIĘSTWO
GEODEZYJNO - KARTOGRAFICZNE
w Warszawie

Pracownia w Wieliszewie
05-135 Wieliszew ul. Przedmieskiego 4
tel./fax 782 07 91

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA
DLA CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1: 500

sekcja
woj. mazowieckie miejsc.
pow.
gm.
dz. ew.

Teren oznaczony na niniejszej mapie kolorem zielonym
został zaktualizowany pomiarem sy. wys. oraz inwentaryzacją
urządzeń podziemnych w miesiącu
Nie wyklucza się istnienia dodatkowego uzbrojenia podziemnego
nie posiadanego dokumentacji w instytucjach branżowych
nie dającego się wykryć aparaturą.
Mapa niniejsza może służyć do opracowania projektu
technicznego i uzgodnienia w Zespole Uzgodnień Dokumentacji.

DER
KIEROWNIK PRACOWNI

mgr inż. Adam Jurek
geodeta uprawniony
nr uprawnień 14910

Sieć kanalizacji sanitarnej		SKALA: 1:500
OBIEKT	dz. nr: 201, 65/1, 65/4 Borowa Góra - gm. Serock	
OPRACOWANIE	inż. M. Kallé	DATA: 2008-04-15 PODPIS: Kallé
PROJEKTANT	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kallé spec. inżynierska	DATA: 2008-04-15 PODPIS: Sylwia Kozłowska-Kallé
SPRAWDZAJĄCY	inż. Krzysztof Dudo upr. LOM - 42	DATA: 2008-04-15 PODPIS: Krzysztof Dudo
USŁUGI INŻYNIERSKIE K-PROJEKT		nr. 1 Str. 4

Uwaga:
Kadrem zielonym oznaczono
studnie dla 1200 mm betonu



Wieliszew, 25 luty 2008 roku

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

ST/SI – 8401 – 37/08/116/Wiel.

Dotyczy: 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 obrzeża Zalewu Zegrzyńskiego.

Odprowadzanie ścieków z posesji będzie możliwe do zaprojektowanego kanału $\varnothing$ 315 PVC w ulicy Lipowej, poprzez włączenie do studni o rzędnej projektowanej 106,90/103,98 na odgałęzieniu $\varnothing$ 200 PVC, oznaczonej S15 w uzgodnionym projekcie Nr uzg. 7/SI/2008 w dniu 04.02.2008r. przez MPWiK S.A., znajdującej się w drodze dojazdowej do posesji, po wyrażeniu zgody na włączenie przez Urząd Miasta i Gminy w Serocku.

Oddzielne 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.

Dane techniczne ważne są trzy lata.

Załączniki:

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

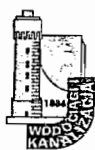
Otrzymują:

1. aa.

Załącznik
Z ON GMINY
dnia 20.05.2008

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi i doz. wykon. w specjalności
instalacyjnej - PDL/0092/PWOS/04

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Wydział Architektury



Wieliszew, 25 luty 2008 roku

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

ST/SI – 8401 – 38/08/117/Wiel.

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzania ścieków z posesji na działce o nr ew. 65/3 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 obrzeża Zalewu Zegrzyńskiego.

Odprowadzanie ścieków z posesji będzie możliwe do zaprojektowanego kanału $\varnothing$ 315 PVC w ulicy Lipowej, poprzez włączenie do studni o rzędnej projektowanej 106,90/103,98 na odgałęzieniu $\varnothing$ 200 PVC, oznaczonej S15 w uzgodnionym projekcie Nr uzg. 7/SI/2008 w dniu 04.02.2008r. przez MPWiK S.A., znajdującej się w drodze dojazdowej do posesji, po wyrażeniu zgody na włączenie przez Urząd Miasta i Gminy w Serocku.

Oddzielne 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.

Dane techniczne ważne są trzy lata.

Załączniki:

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

Otrzymują:

1. aa.

[Signature]
Załącznik nr 1
data 20.05.2008

Z-CIA DYREKTORA
DS. TECHNICZNYCH

[Signature]
Aleksy Onofijuk

mgr inż. Sylwia...

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robot...
budowlanymi bez... w specjalności...
instalacyjnej - PUL/ve 97/11/PHOS/04

URZĄD POWIATOWY
Legionów
Wydział Architektury

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

20.05.2008

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalisz
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjnej - PDL/0692/PWOS/04
Zespół 1. Chłobury w Górnym
ul. 21.05.2008

Borow. Gm., 20.05.2008 r.

OSWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany Tadeusz Brandenburg, nr. dow. osł.
AFV 549731, Pasz 54041015497, wyrażam zgodę na
przeprowadzenie przez moją działkę nr 65/4, nieruchomości nr 65/4
Borow. Gm., instalacji gazu, oraz instalacji w celu
doprowadzenia Lp instalacji do działek 65/2 oraz 65/3.
Ponadto wyrażam zgodę na utworzenie działki 65/4, o
ciągu o szerokości 5 m przylegającej do działek 65/2 oraz
65/3, stanowiącej dopiód do Lp działek.

Bm T

20.05.2008
20.05.2008
data 20.05.2008

mgr inż. Sylwia Jurek
uprawnienie budowlane do pro. i kier. robót
budowlanymi bez ograniczeń w specjalist.
branżach - PDL/0092/PW01/04

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.

ZAPODPIECZONO
Z ORYGINAŁEM
20.05.2008

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis
upr. do projektowania i nadzoru
budowlanego w zakresie
instalacyjnej - PDI
nr 5734

Wukow

W Legionowie
Wydział Architektury
Powiatowy Zespół Architektury w Serocku
ul. Lipowa 11, 05-140 Serock

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

Legionowo, dn. 21.05.2008

ANEKS DO OPINII NR 438/2008
koordynacja dokumentacji projektowej

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

Dla : Szafarowski Stefan, Krokciński Patryk

z im. STAROSTY

Maja Szklarz
PRZEWODNICZĄCY POWIATOWEGO ZESPOŁU
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w Legionowie
Biuro Architektury
ul. gen. Wł. Sikorskiego 11
05-119 Legionowo

Serock, dnia 11.03.2008 r.

GB. 5544 – 85 /08

DECYZJA NR 169 /08

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 4, art. 39 ust. 3 w związku z art. 40 ust 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 3.03.2008 r. złożonego przez Usługi Inżynieryjne „K – PROJEKT” z siedzibą przy ul. Os. Boh. Monte Cassino 4/9, 18 – 400 Łomża,

Burmistrz Miasta i Gminy Serock

ZEZWALA

1. Na umieszczenie w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr ew. 201, 65/1 w m. Borowa Góra gm. Serock, urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. **sieci kanalizacji sanitarnej** do projektowanych budynków mieszkalnych na działkach o numerach ew. 65/2 i 65/3, położonych w m. Borowa Góra, o przebiegu przedstawionym na mapie stanowiącej załącznik do niniejszej decyzji.
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) **przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym strona winna wystąpić do zarządcy drogi o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym** i ustalenie za powyższe opłaty oraz decyzji ustalającej opłatę za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem stwierdzenia wygaśnięcia niniejszej decyzji na podstawie art. 162 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego.
 - b) w przypadku kolizji przy modernizacji drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela urządzenia z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu,
 - c) Urząd Miasta i Gminy w Serocku nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń przy robotach utrzymaniowych na drodze gminnej, jeśli urządzenia zostały umieszczone lub posadowione niezgodnie z dokumentacją techniczną,
 - d) w przypadku uszkodzenia konstrukcji drogi w czasie budowy i eksploatacji w/w urządzenia jego naprawa należeć będzie do właściciela tego urządzenia,
 - e) w razie przeniesienia prawa własności do w/w urządzeń, nowy właściciel przejmie na siebie zobowiązania wynikające z niniejszej decyzji.
 - f) **po wykonaniu robót, uprzątnąć teren budowy oraz starannie zagęścić miejsce wykopu.**

POWIATOWE
Wydział Architektury
Serock

20.05.2008

mgr inż. Sylwia Kozłowska
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - PDL/0092/PWOS/04

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 ;
- wizja w terenie;

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania objęto sieć kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej) **Si-S1- S2** w drodze dojazdowej wewnętrznej (dz. nr 65/4) i pasie drogowym drogi gminnej (dz. nr 65/1; 201/ na ul. Lipowej w Borowej Górze gmina Serock.

W zakres opracowania wchodzi odcinek:

- od projektowanego studni (**Si**), zlokalizowanej w pasie drogi gminnej (odnoga ul. Lipowej) do studnia S1 następnie S2 zlokalizowanej w pasie drogi wewnętrznej (dz. nr 65/4)

3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

Do odprowadzania ścieków z posesji zlokalizowanych przy drodze dojazdowej wewnętrznej (dz. nr 65/4) zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dn 200. Zaprojektowanym kanałem ulicznym ścieki odprowadzane będą do projektowanej studni (Si) w ul. Lipowej (wg. odrębnego P.B.), skąd projektowanym kanałem dn315 odprowadzane będą do komory na kanale dn800 w ul. Warszawskiej, następnie do systemu kanalizacji obrzeża Zalewu Żegrzyńskiego.

4. WYTYCZNE REALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ.

WYTYCZNE REALIZACJI KANALIZACJI SANITARNEJ /GRAWITACYJNEJ/

Wykonanie kanalizacji sanitarnej w systemie rur i kształtek PVC-U (**ze ścianką liłą**) klasa S, SN 8 /dn200x5,9/, łączonych za pomocą uszczelki gumowych prod. Wavin lub równoważnych.

Projektowane studnie należy wykonać jako betonowe z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy dn 1,2 m o wys. 0,5m, łączyć na wpust i pióro zaprawą cementową klasy B-80 i przykryć płytami nastudziennymi dn 1,4 m i zakończyć włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 (40T) prod. Stąporków lub równoważne

Włazy kanałowe powinny mieć średnicę nie mniejszą niż 600mm.

W studniach zamontować stopnie złączowe, żeliwne /PN-64/H-74086/ mijankowo w dwóch rzędach, w odległościach pionowych 25cm lub 30cm i w odległościach poziomej osi stopni 30cm.

Przeście kanału przez ścianę studzienki powinno być elastyczne, szczelne.

Powierzchnie boczne ścian powinny być zarapowane i posmarowane środkiem bitumicznym (roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R+roztwór asfaltowy do izolacji – Abizol P)

5. ZAKRES ELEMENTÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Lp.	Materiał	Producent	Jedn.	Ilość
1.	Rura PVC klasa S ze ścianką litą dn 200x5,9	Wavin lub równoważne	mb	75,0
2.	Studnia rewizyjna z kręgów bet. 1200 o wysokości h=0,5m lub h=0,6m		kpl.	2
3.	Właz żeliwny klasy D400 /40T/	Stąporków-Meier lub równoważne	kpl.	2
4.	Tuleja ochronna PS-długa L=240 dn 200	Wavin lub równoważne	szt.	4

Uwaga:

W skład kompletnej studni dn1200 o wysokości h≤3 wchodzi: kręgi betonowe dn 1200; płyta betonowa dn1400 z otworem na właz; właz żeliwny klasy D400 (40T),

ZESTAWIENIE STUDNI

OZNACZENIE STUDNI	RZĘDNA TERENU	RZĘDNA DNA	ZAGŁĘBIENIE	TYP STUDNI
Si (inwestycja Urzędu Miasta i Gminy w Serocku; odrębne opracowanie)	106,90	103,98	2,92	z kręgów betonowych dn1200
S1	106,35	104,22	2,13	z kręgów betonowych dn1200
S2	106,00	104,36	1,64	z kręgów betonowych dn1200

6. ROBOTY BUDOWLANE, ROZBIÓRKOWE I TOWARZYSZĄCE.

W zakres robót wchodzi przywrócenie wszystkich nawierzchni do stanu pierwotnego:

- dotyczy przede wszystkim pasa drogowego drogi gminnej i wewnętrznej drogi dojazdowej- prywatnej.

7. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA ROBÓT.

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

Legionowo
Wydział Architektury
Kameralny Zespół Architektury w Serocku
ul. 22 Stycznia 10
07-400 Serock

Zakłada się wykop otwarty, wykonywany częściowo mechanicznie, częściowo - (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 rurociągów 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 .

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

Wykonana sieć powinna być zinwentaryzowana przez uprawnionego geodetę – przed zasypania, i po zasypaniu, po 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:



mgr inż. Krzysztof Duda
INŻYNIER DOKŁADOWY
L.O.M-42

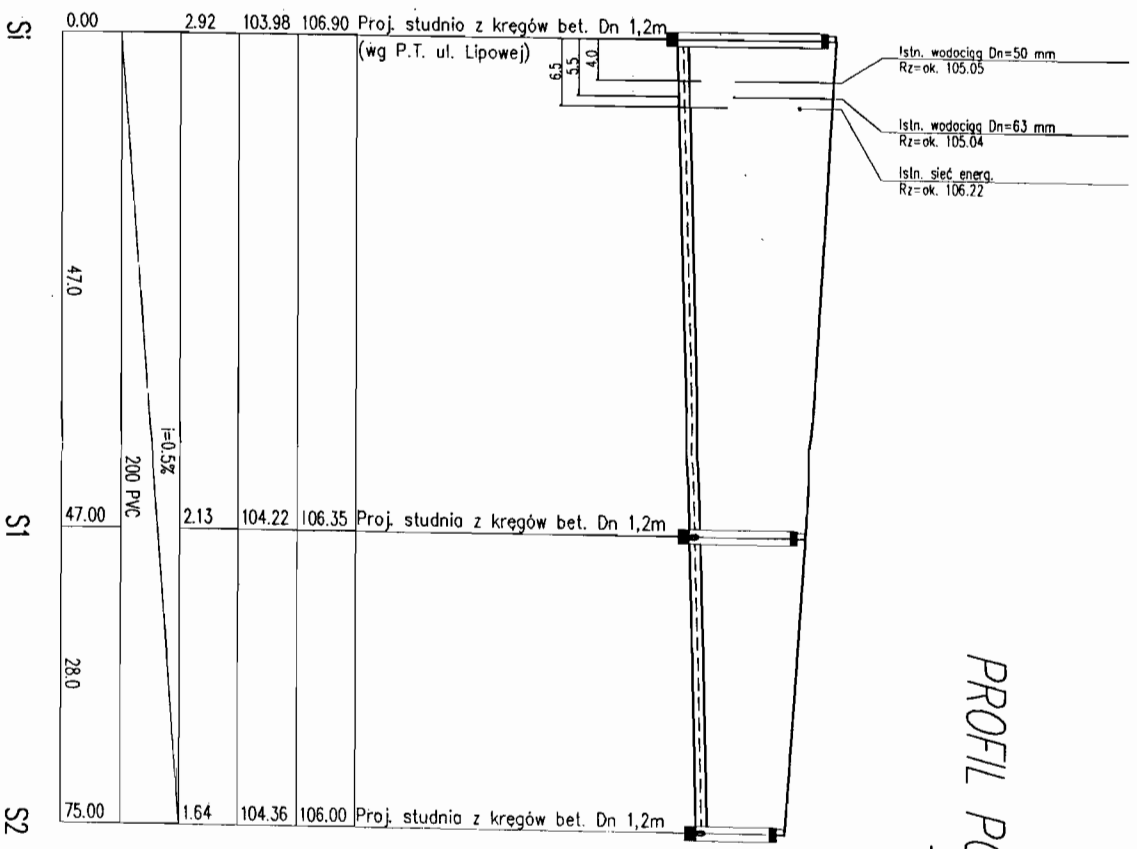
Projektant:

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - PDL/0092/PW05/04

PROFIL PODŁUŻNY SIECI SANITARNEJ - skala 1:500/1:100 -

1:100
Skala
1:500

Rzędna p.p. 98.00 m.n.p.m.
Rzędna terenu istn./proji.
Rzędna dna kanalu
Zagłębienie istn./proji.
Spadek Średnica, materiał
Odległości



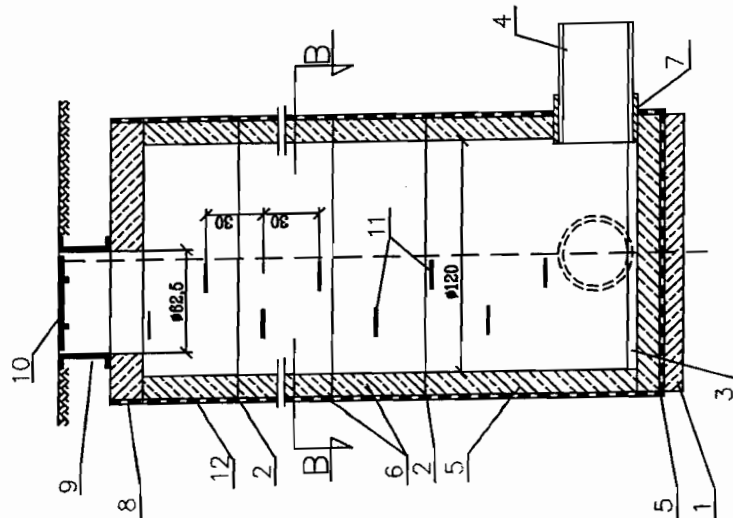
Oznaczenia



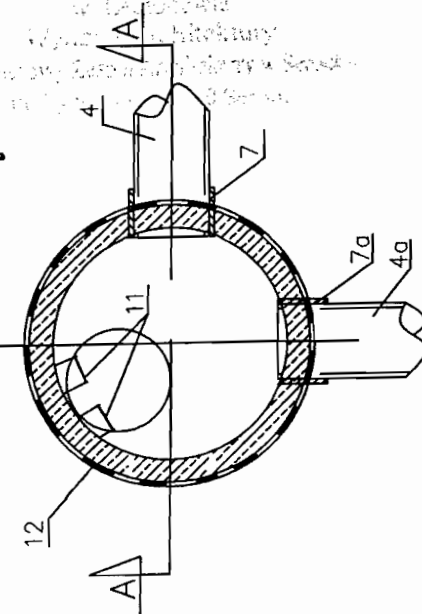
PROJEKT INŻYNIERSKI
WYKONANIE I KONTROLA
W.M. SŁOWIAK
ul. Słowackiego 20, Wrocław
Nr. 43/51/2008

Sieć kanalizacji sanitarnej		SKALA 1:500/1:100
OBIEKT	dz. nr: 201, 65/1, 65/4	
OPRACOWANIE	Borowo Goro - gm. Serock	
PROJEKTANT	inż. M. Kulis	DATA: 2008-04-15
SPRACOWUJĄCY	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kulis	DATA: 2008-04-15
	spec. instalacyjno	DATA: 2008-04-15
	PDL/0092/PWOS/04	DATA: 2008-04-15
	inż. Krzysztof Duda	DATA: 2008-04-15
	upr. LOM - 42	DATA: 2008-04-15
USŁUGI INŻYNIERSKIE K-PROJEKT		nr. 4
18-400 Lomza, Os. Bohaterów Monte Cassino 4/9		Skł. 43

Przekrój A-A



Przekrój B-B



Studnia rewizyjna z kręgów betonowych $\varnothing 1,2$ m wysokość do 3 m (studnia S2)

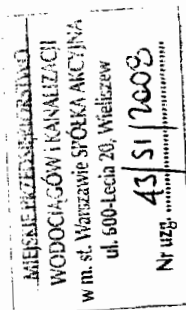
Oznaczenia:

1. Podbudowa z betonu B-10
2. Połączenie na wpust i pióro (zaprawa cementowa kl. B-80)
3. Beton kinety B-10
4. Rura kanalizacyjna PCV Dn 200
- 4a. Rura kanalizacyjna PCV Dn 160
5. Pefabrykowany cokoł studni
6. Kręgi betonowe $\varnothing 1,2$ m ($h=0,5$ m lub $0,6$ m)
7. Tuleja ochronna długa ($L=240$ mm; Dn 200)
- 7a. Tuleja ochronna długa ($L=240$ mm; Dn 160)
8. Płyta nastudzienna Dn 1,4 m
9. Korpus włazu
10. Pokrywa właz żeliwnego typ ciężkiego (D-400)
11. Stopnie szlache żeliwne
12. Izolacja abizol 2R+P

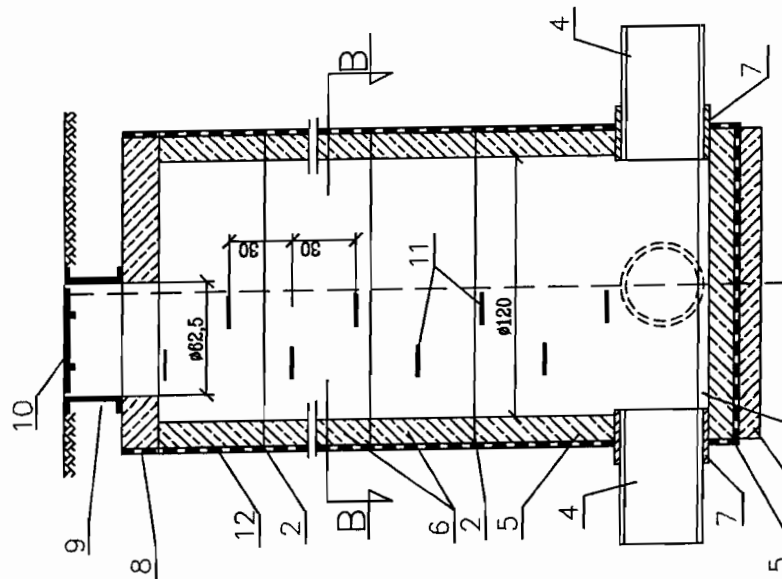
Uwaga:

Wymiary na rysunku podano w centymetrach

Sieć kanalizacji sanitarnej		SKALA:
OBIEKT	ul. Lipowa dz. nr 65/1; 65/4; 201 Borowa Góra - gm. Serock	
OPRACOWANIE	inz. M. Kallis	DATA: 2008-04-04 PODPIS: <i>Kallis</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kallis spec. instalacyjna PDL/0092/PWOS/04	DATA: 2008-04-04 PODPIS: <i>S7</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Krzysztof Duda LOM-42	DATA: 2008-04-04 PODPIS: <i>KD</i>
USŁUGI INŻYNIERSKIE K-PROJEKT		rys. 2 str. 1/4
18-400 ŁOMŻA, OS. BOH. MONTE CASSINO 4/9		



Przekrój A-A



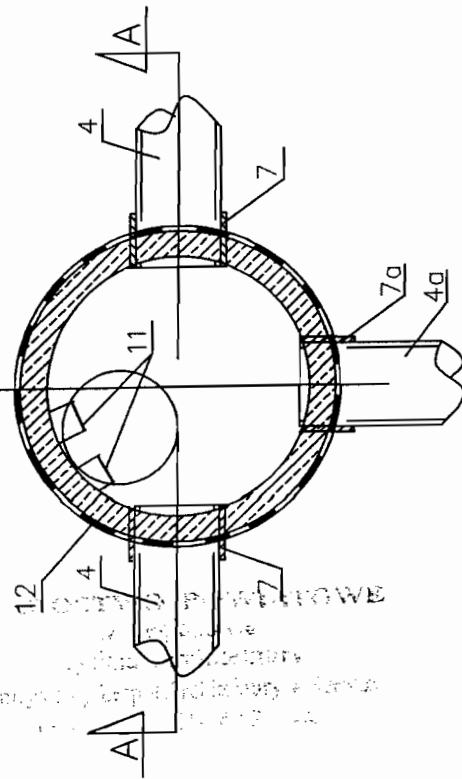
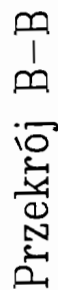
Studnia rewizyjna
z kręgów betonowych $\varnothing 1,2$ m
wysokość do 3 m (studnia S1)

Oznaczenia:

1. Podbudowa z betonu B-10
2. Połączenie na wpust i pióro (zaprawa cementowa kl. B-80)
3. Beton kinety B-10
4. Rura kanalizacyjna PCV Dn 200
- 4a. Rura kanalizacyjna PCV Dn 160
5. Pefabrykowany cokół studni
6. Kregi betonowe $\varnothing 1,2$ m ($h=0,5$ m lub $0,6$ m)
7. Tuleja ochronna długa ($L=240$ mm; Dn 200)
- 7a. Tuleja ochronna długa ($L=240$ mm; Dn 160)
8. Płyta nastudzienna Dn 1,4 m
9. Korpus włazu
10. Pokrywa właz zeliwnego typ ciężkiego (D-400)
11. Stopnie złazowe zeliwne
12. Izolacja abizol 2R+P

Uwaga:

Wymiary na rysunku podano w centymetrach



Sieć kanalizacji sanitarnej		SKALA:	
OBIEKT	ul. Lipowa dz. nr 65/1; 65/4; 201 Borowa Góra – gm. Serock		
OPRACOWANIE	inż. M. Kalis	DATA: 2008-04-04	PODPIS: <i>Kalis</i>
PROJEKTANT	mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis spec. instalacyjna PDL/0092/PWOS/04	DATA: 2008-04-04	PODPIS: <i>SK</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Krzysztof Duda LOM-42	DATA: 2008-04-04	PODPIS: <i>[Signature]</i>
USŁUGI INŻYNIERSKIE K-PROJEKT 18-400 ŁOMŻA, OS. BOH. MONTE CASSINO 4/9			rys. 3 str. 15

MIĘSKIE PRZEDSIĘWZIĘTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 600-Lecia 20, Wieliszew

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU :

**Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
ul. Lipowa; Borowa Góra gmina Serock
dz. nr 65/4; 65/1; 201**

INWESTOR :

**1/ Krokwiński Patryk
ul. Poprzeczna 24A; Borowa Góra,
05-140 Serock;
2/ Szafarowski Robert
ul. Zegarynki 20; 03-020 Warszawa**

PROJEKTANT :

**mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
18-400 Łomża, ul. Porucznika Łagody 6/39**

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś

**uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - PDI/0092/PWOS/04**

Łomża 2008.04.04

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś

**mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
ul. Lipowa 2, 05-140 Serock
ul. Zegarynki 20, 03-020 Warszawa**

CZĘŚĆ OPISOWA

7.1 ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem inwestycji jest sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

7.2 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

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

W chwili obecnej pas drogi gminnej (dz. nr 65/1; 201) i wewnętrzna droga dojazdowa – prywatna (dz. nr 65/4) ul. Lipowej posiadają nawierzchnię gruntową. Uzbrojenie podziemne ulicy stanowią:

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

7.3 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Na działce objętej opracowaniem nie występują elementy zagospodarowania stwarzające ryzyko.

7.4 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH /SKALA, RODZAJ, MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA/

7.4.1 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodzenia strefy niebezpiecznej).

Rozpoczęcie wykonania robót ziemnych powinno być poprzedzone:

- * opracowaniem projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót

WYKONANIE
w Legnicy
Wydział Architektury
Instytut Architektury w Serocku
ul. ...

* ustaleniem przez **kierownika budowy**, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzanie lub użytkowaniu znajdują się instalacje i sieci w bezpośrednim sąsiedztwie robót / np. sieci elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, kanalizacyjne/ bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

* w czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

* czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Wykopy powinny być zabezpieczone balustradami, posiadającymi poręcze znajdujące się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

W przypadku przykrycia wykopu teren robót można zamiast balustrad oznaczyć za pomocą lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Urząd Miejski w Białymostku
Wydział Architektury
Zespół Architektury w Skali
ul. Rynek 1, 15-001 Białymostek

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

7.5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne;
- szkolenie okresowe;

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Wydruk z systemu OIVE
Wydruk z systemu OIVE
Wydruk z systemu OIVE
Wydruk z systemu OIVE
Wydruk z systemu OIVE

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

WYKONANIE PRAC
Wielki Architekt
Wielki Architekt
Wielki Architekt
Wielki Architekt

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

5.6 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
- 3) brak nadzoru,
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,

- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór
- przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:
- c) niewłaściwy stan czynnika materialnego:**
 - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- d) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:**
 - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
 - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- e) wady materiałowe czynnika materialnego:**
 - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- f) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:**
 - 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

STAROSTWO POWIATOWE
w Legnicy
Wydział Architektury
ul. Główna 30, 56-100 Legnica
tel. 71 321 40 00, 71 321 40 01

- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Kierownik budowy zgodnie z Art. 21a „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r. rozdział 4 z późniejszymi zmianami, w oparciu o

powyższą informację jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /wg Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

Urząd Miejski w Poznaniu
Wydział Inżynierii
Budowlanej
ul. Św. Józefa 10
60-110 Poznań

USŁUGI INŻYNIERSKIE K-PROJEKT

inż. Mariusz Kaliś

18-400 Łomża, Os. Bohaterów Monte Cassino 4/9
tel. 0502519132

PROJEKT BUDOWLANY

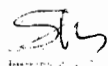
*Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku
mieszkalnego jednorodzinnego*

ADRES :

*Borowa Góra, ul. Lipowa;
/numer ewid. działki 65/3/*

INWESTOR :

*Szafarowski Robert
ul. Zegarynki 20; 03-020 Warszawa*

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

Łomża – 2008-04-05

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-8401-38/08/117Wiel 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.....	15
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 /grawitacyjne/ do budynku mieszkalnego jednorodzinnego /dz. nr ewid. 65/3/ 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 65/3 znajduje się przy wewnętrznej drodze dojazdowej (dz. nr 65/4), będącej 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 65/3.

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 urządzenie budowlane nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

5. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.

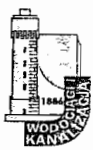
Teren objęty zamierzeniem budowlanym nie znajdują się w granicach terenu górniczego, więc nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na w/w teren.

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.



Wieliszew, 25 luty 2008 roku

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

ST/SI – 8401 – 38/08/117/Wiel.

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzania ścieków z posesji na działce o nr ew. 65/3 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 obrzeża Zalewu Zegrzyńskiego.

Odprowadzanie ścieków z posesji będzie możliwe do zaprojektowanego kanału $\varnothing$ 315 PVC w ulicy Lipowej, poprzez włączenie do studni o rzędnej projektowanej 106,90/103,98 na odgałęzieniu $\varnothing$ 200 PVC, oznaczonej S15 w uzgodnionym projekcie Nr uzg. 7/SI/2008 w dniu 04.02.2008r. przez MPWiK S.A., znajdującej się w drodze dojazdowej do posesji, po wyrażeniu zgody na włączenie przez Urząd Miasta i Gminy w Serocku.

Oddzielne 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.

Dane techniczne ważne są trzy lata.

Załączniki:

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

Otrzymują:

1. aa.

ZAWIADOMIENIE
ZOO
dn. 20.05.2008

Z-CADYREKTORA
DS TECHNICZNYCH

Aleksander Jankowski

SN

Tabela nr.1

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

<i>Wskaźnik</i>	<i>Jednostka stężenia</i>	<i>Stężenie dopuszczalne</i>
Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	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	$\text{mgCl}_2/\text{dm}^3$	1,0 i poniżej
Substancje ropopochodne	mg/dm^3	15 i poniżej

OSWIADEZENIE

Jako mój podpisany Tadeusz Brandenburg, w dowód
 AFV 54 973 1, pod 59041015497, wypisem zgodę na
 przeprowadzenie prac mój działu nr 65/4, mianowicie: w
 Borac Gora, instalacji gazociągowej oraz kładowej w celu
 doprowadzenia Lp instalacji do działu 65/2 oraz 65/3.
 Ponadto wypisem zgodę na ustanowienie działu 65/4, w
 celu o nieruchomości 5 m przylegającej do działu 65/2 oraz
 65/3, stanowiącej dopisek do Lp działu.

Burs Tar

20.05.2008

8h

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 Inżynierskich
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. Sławie Kozłowski
uprawniony do geodezyjnych pomiarów
Instytucyjnej - Płk. 4

Wukiciu

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

Legionowo, dn. 21.05.2008

ANEKS DO OPINII NR 438/2008
koordynacja dokumentacji projektowej

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

Dla : Szafarowski Stefan, Krokciński Patryk

z r. STAROSTY

Maja Szklarz
PRZEWODNICZĄCY POWIATOWEGO ZESPOŁU
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
PODZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA

Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Ja, niżej podpisany(a)

Robert Szafarowski

(imię i nazwisko osoby ubiegającej się o wydanie pozwolenia na budowę)

legitymujący(a) się:

D.O. Nr ALX 724681 Prezydent M. St. Warszawy

(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i organ wydający)

urodzony(a) *19.03.1970* w

Sędziejowice

(data)

(miejsce)

zamieszkały(a)

ul. Zegarynski 20

03-020 Warszawa

(dokładny adres)

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126 ze zm.), zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy

oświadczam, że posiadam prawo do dysponowania nieruchomością położoną w *Bełowa Góra* przy ul. *Lipowa (bez numeru) gm. Świdach*

oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka(i) Nr geodez. *65/3*

w jednostce ewidencyjnej (arkusz)

obręb ewidencyjny *3 (124)*

na cele budowlane, wynikające z tytułu:

1. własności,

2. współwłasności *Robert Szafarowski i Anna*

Szafarowska

(wskazanie współwłaścicieli - imię, nazwisko lub nazwa oraz adres)

oraz zgodę wszystkich współwłaścicieli na wykonywanie robót budowlanych objętych wnioskiem o pozwolenie na budowę/zgłoszeniem robót z dnia

3. użytkowania wieczystego

4. trwałego zarządu¹

5. ograniczonego prawa rzeczowego¹

6. stosunku zobowiązaniowego (umowy), przewidującego uprawnienie do wykonywania robót i obiektów budowlanych¹

wynikające z następujących dokumentów potwierdzających powyższe prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane² *decyzja o pozwoleniu na budowę Nr 592/2007 z dnia 28.08.2007*

Akt Protokolary - Repertorium A Nr 13398/2007

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych, zamieszczonych powyżej.

Warszawa 06.03.2008

(miejscowość, data)

Szafarowski Robert

(podpis Inwestora)³

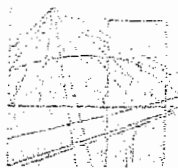
(podpis notariusza lub pracownika odbierającego oświadczenie)

mgr inż. Sylwia

¹ Należy wskazać właściciela nieruchomości

² Należy wskazać dokument, z którego wynika tytuł do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

³ Podpis Inwestora winien być poświadczony notarialnie lub złożony w obecności pracownika organu nadzoru inwestycyjnego - PDI/0092/PW05/04



POIIB.KK.7131-7132/7/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami)

**Komisja Kwalifikacyjna
Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

Pani SYLWII KOZŁOWSKIEJ-KALIŚ

magistrowi inżynierowi

o kierunku inżynieria środowiska

urodzonej dnia 9 marca 1974 r. w Białymstoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0092/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami) Pani Sylwia Kozłowska-Kaliś jest upoważniona do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

bez ograniczeń.

20.05.2008

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - PDL/0092/PWOS/04



Białystok, dnia 2008-03-11

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Sylwia Kozłowska-Kaliś**
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa o numerze
ewidencyjnym **PDL/IS/0058/05**
i posiada wymagane ubezpieczenie
od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2008-04-01**
do dnia **2008-09-30**.

PRZEWODNICZĄCY RADY
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś

IZBA OKRĘGOWA
PODLASKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
20.05.2008

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - PDL/0092/PWOS/pd

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana **SYLWIA KOZŁOWSKA-KALIŚ** posiadająca uprawnienia budowlane w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, zamieszkała: Łomża, ul. Porucznika Łagody 6/39**, będąca członkiem POIIB o numerze **PDL/IS/0058/05** posiadam ważne zaświadczenie na dzień sporządzania projektu budowlanego (zaświadczenie w załączeniu).

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, /tekst jednolity z 2003r. Dz. U. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm./ zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany **przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego (dz.65/3) ul. Lipowa, Borowa Góra; gmina Serock** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Łomża, 20.05.2008

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kaliś
uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - PDL/0092/PWOS/04

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 projektowanej studni (S2) na projektowanym kanale sanitarnym w drodze dojazdowej (dz. nr 65/4) do projektowanej studni dn425 (S3) na działce nr 65/3.

3. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

Odprowadzanie ścieków bytowo – gospodarczych z budynku mieszkalnego jednorodzinnego zaprojektowano do:

- studzienki inspekcyjnej, niewłazowej o średnicy dn 425mm; zlokalizowanej na posesji (dz. nr 65/3);
- 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 uszczelki dwuwargowych prod. Wavin lub równoważne.

Projektowane przyłącze 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 3) dopływ lewy dn160;
- trzonowej rury karbowanej dn 425;
- uszczelki dn 425;
- rury teleskopowej z uszczelką 425/375;
- włazu żeliwnego do rury teleskopowej B125 (12,5T);

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	9,0
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 3) dopływ lewy; dn 160 do rury karbowanej dn 425	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
9.	Kolano PVC 160x45°	Wavin lub równoważne	szt.	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 .

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót :

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

Wykonane przyłącze powinno być zinwentaryzowana 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:

mgr inż. Sylwia Kozłowska-Kalis

uprawnienia budowlane do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - PDL/0-092/PW05/04



PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA SANITARNEGO

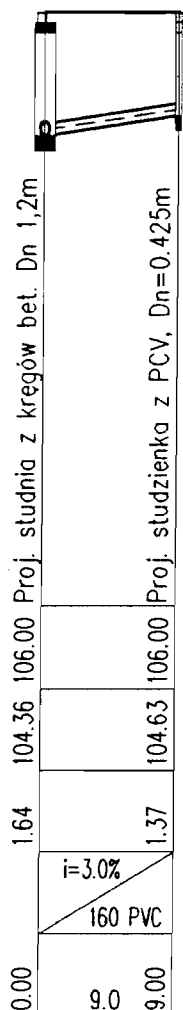
- skala 1:500/1:100 -

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



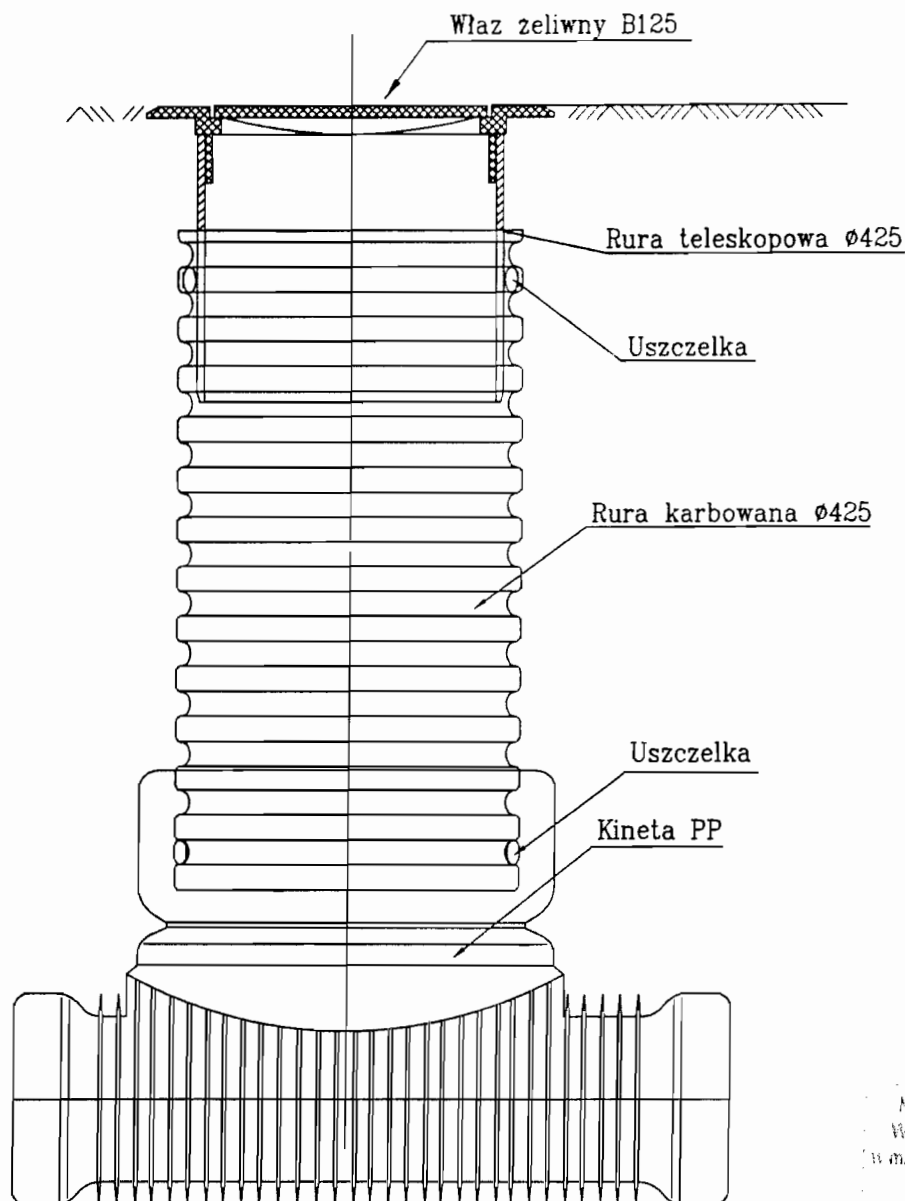
S2 S3



NIEPISZ PRZEDSIĘWZIENIOWO
WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
w m. st. Warszawie SPÓŁKA AKCYJNA
ul. 600-Lecia 20, Wieliszew
45/SI/2008
Nr uzg.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej		SKALA: 1:500/1:100
OBIEKT	dz. nr: 65/3 Borowa 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

Studnia rewizyjna niewłazowa z tworzywa sztucznego Dn 0,425 m



POLSKA FIRMA PROJEKTOWO-
 WODOCIĄGOWA I KANALIZACJI
 w m. st. Warszawa SPÓŁKA AKCYJNA
 ul. 600-Lecia 20, Wieliszew
 Nr zgłosz. 45/SI/2008

Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjne		SKALA:
OBIEKT	ul. Lipowa dz. nr 65/3 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. 2 str. 17