

WEGA s.c.

USŁUGI
PROJEKTOWE I INWESTYCYJNE

T. i J. STRZELECCY

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59

ZALĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 123/2013/18022013 z dnia

Znak AB-11.6740.62.2013

09-410 PŁOCK, ul. Gen. Wł. Andersa 26
NIP 774-24-35-369
REGON 611024499

tel./fax 024 263-20-41
e-mail: wega_sc@wp.pl

Inwestor

Gmina Słupno

ul. Miszewska 8a

09 – 472 Słupno

**Nazwa
i adres
obiektu**

Sieć wodociągowa w ul. Głębokiej

w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno

(dz. o nr ew. ^{42/1d} 277/2, 41/2, 28/2, 24/2, 24/1, 26, 11/1)

**Zakres
opracowania**

Projekt budowlany

sieci wodociągowej

Branża

sanitarna

Autorzy opracowania

Projektował:

Teresa Strzelecka
inż. urzędowa sanitarnych
upr. projektowa nr 5/90, 82/94

Sprawdził:

PROJEKTANT
inż. Henryka Kamińska
Uprawnienie Ni 100-85

Egz. nr 1

Płock, dnia październik 2012 r.

**Projekt budowlany sieci wodociągowej w
ul. Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina
Słupno (dz. nr ^{42/1}277/2, 41/2, 28/2, 24/2, 24/1, 26, 11/1)**

Zawartość opracowania:

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Opis techniczny - str. 1-2
2. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1 - str. 3

II. Projekt architektoniczno-budowlany

1. Opis techniczny - str. 4-11
2. Informacja dotycząca BIOZ - str. 12-13
3. Oświadczenia, zaświadczenia i uprawnienia projektanta i sprawdzającego - str. 14-19
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działek o nr ew. 11/2, 12/1, 12/2, 24/2, 26, 28, 41/2, 42, 64, 101/1, 102/1, 102/2, 103/2, 273, 274, 275/8, 277, 312/3, 312/5 położonych w Borowiczkach Pieńkach, gmina Słupno wydany przez Urząd Gminy w Słupnie z dnia 14.02.2012 r. - str. 20-35
5. Warunki techniczne dla budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno, wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o. – pismo TT/5/2007/2012 z Dnia 11 maja 2012 r. - str. 36-37
6. Warunki techniczne z W.Z.M. i U.W. w Warszawie Oddział Płock z dnia 26.10.2012r - str. 38
7. Opinia sanitarna - str. 39
8. Opinia ZUD nr GGN-III.6630.932.2012 z dnia 17.10.2012 r. - str. 40-42
9. Profil sieci wodociągowej - rys. nr 2 - str. 43

OPIS TECHNICZNY do projektu zagospodarowania terenu sieci
wodociągowej w ul. Głębokiej w miejscowości
Borowiczki Pieńki, gmina Słupno
(dz. nr ^{42/1J}~~277/2~~, 41/2, ~~28/X~~, 24/2, 24/1, 26, 11/1)

Tematem opracowania jest budowa sieci wodociągowej Ø110 PE o długości 448,0 m, w ul. Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno.

Sieć wodociągową projektuje się w pasie drogowym ul. Głębokiej na odcinku od istniejącego wodociągu Ø160 PVC w ul. Piastowskiej do istniejącego żeliwnego wodociągu Ø100 w ul. Głębokiej tworząc tzw. „spinkę”.

Projektowana sieć wodociągowa zabezpieczy wodę do celów bytowo-gospodarczych przyszłym mieszkańcom oraz zapewni przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Teren inwestycji, który zgodnie z ustaleniami planistycznymi, nie jest pod ścisłą ochroną konserwatorską ani nie jest wpisany do rejestru zabytków nie podlega ochronie konserwatorskiej. (Dz. U. Nr 162, poz. 1568, z późn. zm. z 23.07. 2003 r.)

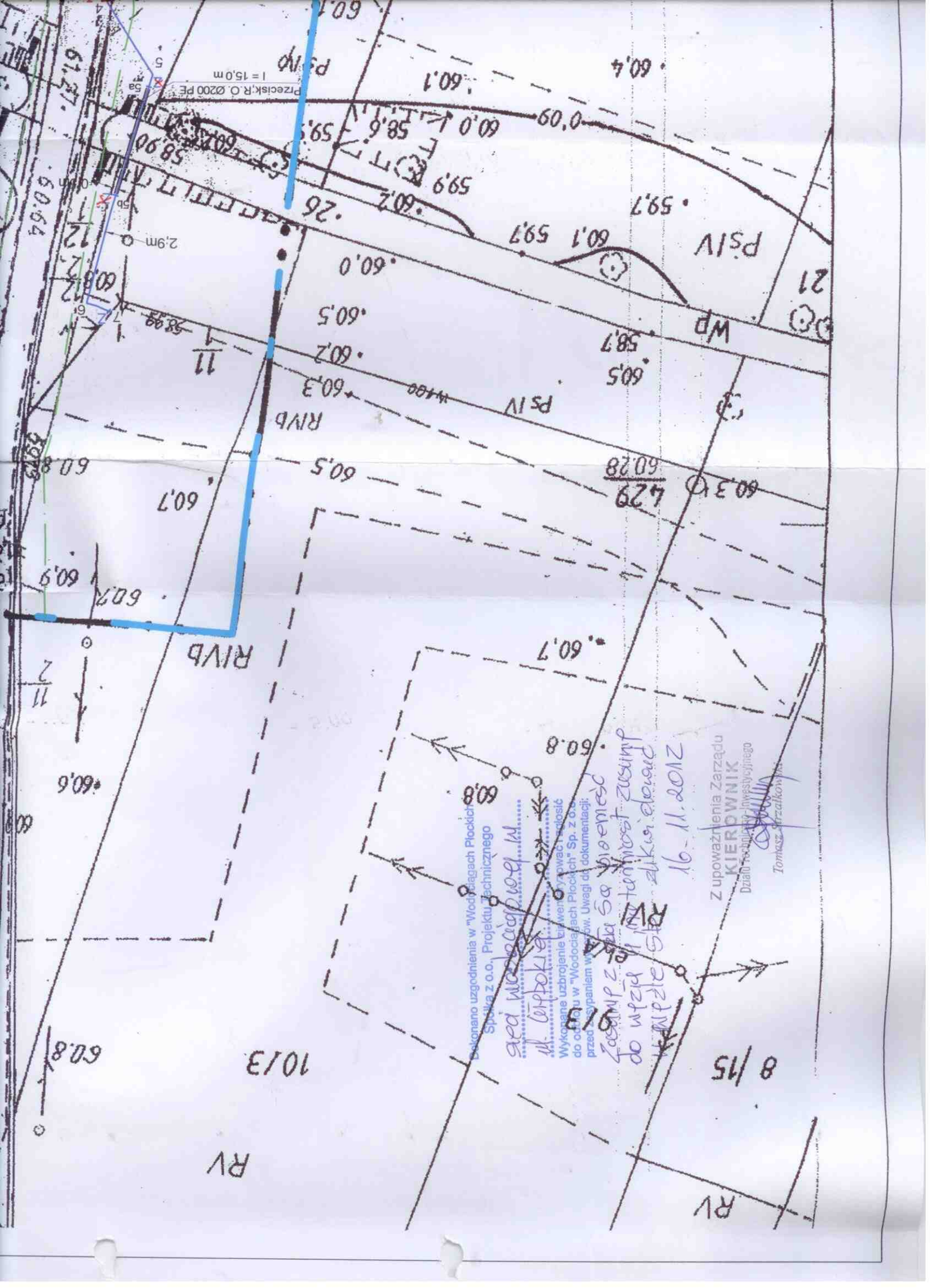
Teren objęty niniejszym projektem nie jest położony w terenie górniczym.

Projektowana sieć wodociągowa nie stanowi i nie stanowić będzie zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia przyszłych mieszkańców ulicy Głębokiej oraz jej otoczenia.

Projektowana sieć wodociągowa, nie jest klasyfikowana rozporządzeniem Rady Ministrów zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008r. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.) i nie wymaga postępowania środowiskowego w sprawie wydania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397).

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie narusza zapisów zawartych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działek o nr ew. ^{42/1J}~~277/2~~, 41/2, ~~28/X~~, 24/2, 24/1, 26, 11/1 położonych w miejscowości Borowiczki Pieńki.

Teresa Sirzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94



Przełask, R. O. Ø200 PE
I = 15,0 m

Skononano uzgodnienia w "Wodociągach Plockich"
 Spółka z o.o., Projektu Technicznego
 gdańskie wodociągowe w...
 ul. Łępkowiec...
 Wykonane uzbrojenie terenu i poważyć w całości
 do odcinania w "Wodociągach Plockich" Sp. z o.o.
 przed wypaniem w... Uwagi do dokumentacji:
 Zespół z... do...
 do...
 16.11.2012

Z upoważnienia Zarządu
KIEROWNIK
 Działu Techniczny-Inwestycyjnego
 Tomasz Szczakowski

R.V.

R.V.

10/13

8/15

60,6

60,8

60,7

R.V.B.

60,5

R.V.B.

60,3

11

60,2

60,0

P.S.I.V.

60,5

W.P.

58,7

60,1 59,7

60,2

59,9

60,1

60,4

60,9

2,9m

61,27

11

21

W.P.

60,3

60,28

60,7

60,8

60,8

60,7

60,6

60,5

60,4

60,3

60,2

60,1

60,0

OPIS TECHNICZNY do projektu architektoniczno-budowlanego sieci wodociągowej w ul. Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno
(dz. nr ~~277/2~~^{421/1}, 41/2, 28~~8~~, 24/2, 24/1, 26, 11/1)

1. Podstawa opracowania

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Umowa z Inwestorem nr 11/2011 z dnia 2 marca 2011r.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Słupno dla działek o nr ew. 11/2, 12/1, 12/2, 24/2, 26, 28, 41/2, 42, 64, 101/1, 102/1, 102/2, 103/2, 273, 274, 275/8, 277, 312/3, 312/5 położonych w Borowiczkach Pieńkach, gmina Słupno wydany przez Urząd Gminy w Słupnie z dnia 14.02.2012 r.
- Warunki techniczne dla budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno, wydane przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o. – pismo TT/5/2007/2012 z dnia 11 maja 2012 r.
- Warunki techniczne z Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Płock – pismo IP/PŁ-4105-U-1217/3772/12 z dnia 26.10.2012r.
- Opinia ZUD nr GGN-III.6630.932.2012 z dnia 17.10.2012 r.
- Obowiązujące normy i normatywy w zakresie projektowania, wykonania i odbioru sieci sanitarnych

2. Przedmiot i zakres opracowania

Tematem opracowania jest budowa sieci wodociągowej w ul. Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno.

Sieć wodociągową Ø110 PE projektuje się w pasie drogowym ulicy Głębokiej na odcinku od istniejącego wodociągu Ø160 PVC w ul. Piastowskiej do istniejącego wodociągu Ø100 żeliwo w ul. Głębokiej (na wysokości działki o nr. ew. gruntu 11/1).

3. Rozwiązanie techniczne

3.1. Sieć wodociągowa

Zgodnie z Warunkami technicznymi wydanymi przez Wodociągi Płockie Sp. z o.o., sieć wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych PE 100 szereg SDR 11 PN10 Ø110 0 długości 448,0 m. Włączenie do istniejącego wodociągu Ø160 PVC w ul. Piastowskiej (pkt 1) należy wykonać za pomocą trójnika żeliwnego Ø150/Ø100 oraz dwóch połączeń kołnierzowych dla rur PVC, firmy HAWLE, a następnie zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową typu E Ø100 np. (nr kat 4000) firmy HAWLE. Włączenie do istniejącego wodociągu Ø100 żeliwo w ul. Głębokiej (pkt 7) należy wykonać za pomocą trójnika żeliwnego Ø100/Ø100 oraz dwóch połączeń kołnierzowych dla rur żeliwnych, a następnie zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową typu E Ø100 np. (nr kat 4000) firmy HAWLE.

Na trasie sieci wodociągowej (na wysokości działki nr 44/1 i 24/1) – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu – rys. nr 1, w odległościach nie przekraczających 150,0 m, zaprojektowano dwa nadziemne hydranty p.poż. Ø80 np. (nr kat 5051H4) firmy HAWLE wraz z zasuwami odcinającymi kołnierzowymi typ E Ø 80 (nr kat 4000) firmy HAWLE. Zasuwy bezdławicowe z miękkim uszczelnieniem klina, montować z obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Można zastosować analogiczną armaturę firmy AVK. Lokalizację zasuw i hydrantów p.poż. należy oznakować tabliczką, zgodnie z PN-86/B-09700.

Przejście projektowanego wodociągu pod istniejącym rowem melioracyjnym, należy wykonać przeciskiem w rurze ochronnej Ø200 PE o długości 8,5 m.

Rura osłonowa musi wystawać min. 1,0 m poza brzegi skarp po obu jej stronach. Przejście projektowanego wodociągu pod istniejącym rowem melioracyjnym należy wykonać tak, aby różnica pomiędzy dnem rowu a wierzchem rury osłonowej wynosiła minimum 1,0 m.

Przejście projektowanego wodociągu pod rzeką Słupianką (km 2+160), należy wykonać przewiertem horyzontalnym sterowanym w rurze ochronnej Ø200 PE o długości 15,0 m. Przejście projektowanego wodociągu pod rzeką Słupianką należy wykonać tak, aby różnica pomiędzy rzeczywistym dnem rzeki a wierzchem rury osłonowej wynosiła minimum 2,0 m. Ponadto po obu stronach rzeki Słupianki, na projektowanej sieci wodociągowej, należy zamontować zasuwy odcinające

kołnierzowe typ E Ø 100 (nr kat 4000) firmy HAWLE – zgodnie z lokalizacją przedstawioną na rys. nr 1 i 2.

Wykonanie przejść pod istniejącym rowem melioracyjnym i rzeką Słupianką w/w metodami bezwykopowymi nie spowoduje naruszenia dna i skarp rzeki i rowu oraz nie spowoduje zakłóceń w przepływie wód. Miejsca przejść siecią wodociągową przez rów melioracyjny i rzekę Słupiankę, należy oznaczyć betonowymi słupkami informacyjnymi – wkopanymi w ziemi przy skarpach po obydwóch stronach przejść.

Na wysokości działki nr 104/4 zaprojektowano przejście projektowanego wodociągu pod istniejącymi drzewami metodą przecisku w rurze ochronnej Ø200 PE o długości 14,0 m. Rury zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie i mieć atest odpowiedniego organu służby zdrowia o dopuszczeniu ich do przesyłania wody pitnej. Projektowaną sieć wodociągową układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm i zasypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury, a dopiero potem gruntem rodzimym. Nad rurociągami na wysokości 0,4 m (na zasypce technologicznej z piasku) ułożyć polietylenową taśmę ostrzegawczą – identyfikacyjną, z przekładką ze stali nierdzewnej.

3.2. Zasady łączenia rur PE

Rury PE o małej średnicy łączone są ze sobą za pomocą elektrozłączek. Wykonanie połączeń zgrzewanych za pomocą elektrozłączki polega na oczyszczeniu i wyrównaniu końców rur łączonych, zamontowaniu elektrozłączki i odprowadzeniu do niej odpowiedniego napięcia w określonym przez automat czasie. Prawidłowo wykonane zgrzewanie daje połączenie o wytrzymałości równej lub wyższej od wytrzymałości materiału rury. Wykonane połączenie nie może być poddawane żadnym naprężeniom w ciągu min. 2 godzin.

3.3. Próba szczelności wodociągu

Próby ciśnieniowe wykonać zgodnie z wytycznymi normy europejskiej PN-EN 805 : 2002. Odcinek poddawany próbie ciśnieniowej należy napęlić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Wynik jest pozytywny, jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważy się spadku ciśnienia.

Ciśnienie próbne dla rur PE powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, nie mniej niż 10 bar.

3.4. Dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej

Dezynfekcję i płukanie sieci wodociągowej należy wykonać według wytycznych zawartych w „Zbiorze instrukcji MGK” z 1996 r. Rurociągi z PE przed oddaniem do eksploatacji podlegają przepłukaniu czystą wodą przy prędkości nie mniejszej niż 1,0 m/s.

Po przepłukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu roztworem wody z dodatkiem chlorku wapnia, w ilości 100 mg/l lub 3% roztworem wodnego podchlorynu sodu, w ilości 1 dm³ na 50 dm³ wody. Po upływie 24 godzin zachlorowaną wodę usunąć z wodociągu wypłukując ją wodą czystą. Po przepłukaniu i dezynfekcji powinna być dokonana analiza bakteriologiczna wody w laboratorium Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej.

3.5. Trasowanie sieci wodociągowej

Trasa sieci wodociągowej została uzgodniona w ZUD – zie.

Przed rozpoczęciem robót należy wystąpić do geodezji o wytyczenie trasy sieci w terenie.

4. Opinia geotechniczna

Grunty w dokumentowanym podłożu należą do naturalnych rodzimych mineralnych i rodzimych organicznych. Poniżej gleby występują grunty rodzime mineralne. Grunty spoiste akumulacji rzecznej występują w postaci ciągłych warstw oraz soczewek i drobnych przewarstwień w obrębie gruntów piaszczystych. Są to przede wszystkim pyły, pyły piaszczyste, gliny i gliny pylaste – mady.

Grunty niespoiste drobnoziarniste mają dominujący udział w budowie podłoża. Występują bezpośrednio pod glebą, a lokalnie pod gruntami spoistymi. Przeważają piaski drobne i średnie, miejscami pylaste lub grube. Poniżej zwierciadła wody są wilgotne i nawodnione.

Projektowana sieć wodociągowa zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe proste. W przypadku realizacji sieci wodociągowej w okresie dużego nawodnienia gruntów (warunki gruntowe złożone) i zbierania się wód na dnie wykopu, należy wykonać studzienki odwadniające z rur betonowych $\varnothing 500$ i $h = 1\text{ m}$ z których woda będzie odprowadzana pompami na powierzchnię terenu.

5. Roboty ziemne

Wykopy otwarte dla projektowanych sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wg. PN-B-10736 oraz PN-EN 1610.

Przy prowadzeniu robót ziemnych należy :

- po wykonaniu wykopów ustawić bariery zabezpieczające wzdłuż wykopów oraz znaki drogowe
- zabezpieczyć przejścia dla pieszych, poprzez ułożenie mostków nad wykopami
- zabezpieczyć oświetlenie w ciągu nocy
- zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym.

Wykopy zaprojektowano jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, obustronnie szalowanych.

Szerokość wykopów o ścianach pionowych mierzona w świetle nieumocnionych ścian wykopu, wynosi dla rur do $\varnothing 110$ mm - 1,0 m

Wykopy wykonać mechanicznie , tylko w miejscach kolizji ręcznie. Przewody i sieci kolidujące z wykopem zabezpieczyć przed zniszczeniem, uwzględniając warunki jednostek eksploatujących sieci.

Wszystkie istniejące naniesienia zielone zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wydobywany grunt powinien być składowany po jednej stronie wykopu.

Zasypkę i zagęszczenie w strefie ochronnej rur należy wykonać warstwami z jednoczesnym usuwaniem deskowania ścian wykopu. Całość wykopów należy zagęścić mechanicznie.

Zagęszczenie zasyпки wykopów należy wykonać zgodnie PN-S-02205 z 1998r „Drogi samochodowe, roboty ziemne, wymagania i badania.”

Nadmiar gruntu należy wywieźć na składowisko odpadów.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przed dokonaniem zasyпки występujących kolizji należy dostosować się do uwag podanych w protokóle ZUD-u.

Przy budowie sieci wodociągowej należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.).

6. Badania przy odbiorze.

6.1. Odbiór techniczny częściowy.

Badania przy odbiorze technicznym częściowym polegają na:

- zbadaniu zgodności usytuowania i długości przewodów z dokumentacją i inwentaryzacją geodezyjną.

Dopuszczalne odchylenie na planie osi przewodu od osi wytyczonej muszą być zgodne z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych”

- Zeszyt nr 8 wydane COBRTI - Instal .

- zbadanie materiału użytego do podsypki i obsypki przewodu, który powinien być drobny i średnioziarnisty, bez grud i kamieni. Materiał ten powinien być zagęszczony.

- wyniki badań powinny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołem próby ciśnienia przewodu, inwentaryzacją geodezyjną (dopuszcza się inwentaryzację szkicową) oraz certyfikatami i deklaracjami zgodności z polskimi normami i aprobatami technicznymi, dotyczącymi rur i armatury jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego – częściowego, który stanowi podstawę do decyzji o możliwości zasypania odebranego odcinka przewodu sieci wodociągowej lub kanalizacyjnej.

Wymagane jest także dokonanie wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego – częściowego.

Kierownik budowy jest zobowiązany zgłosić inwestorowi do odbioru roboty ulegające zakryciu, zapewnić dokonanie próby i sprawdzenia przewodu, zapewnić inwentaryzację przewodu, przygotować dokumentację powykonawczą.

6.2. Odbiór techniczny końcowy.

Badania przy odbiorze technicznym końcowym polegają na:

- zbadaniu zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacja geodezyjną
- zbadaniu zgodności protokołów; próby ciśnienia, wyników badań bakteriologicznych oraz wyniki stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu.
- zbadaniu rozstawu armatury i jej działania,

Wyniki badań winny być wpisane do dziennika budowy, który z protokołami odbiorów technicznych częściowych wodociągu, projektem z wprowadzonymi zmianami podczas budowy, wynikami badań bakteriologicznymi, wynikami badań stopnia zagęszczenia gruntu zasypki wykopu i inwentaryzacją geodezyjną jest przedłożony podczas spisywania protokołu odbioru technicznego końcowego, na podstawie którego przekazuje się inwestorowi wykonany przewód sieci wodociągowej.

Konieczne należy dokonać wpisu do dziennika budowy o wykonaniu odbioru technicznego końcowego.

Teren po wykonaniu robót powinien być doprowadzony do pierwotnego stanu.

Kierownik budowy jest zobowiązany złożyć oświadczenia:

- o wykonaniu przewodu wodociągowego zgodnie z projektem, warunkami pozwolenia na budowę i z warunkami technicznymi wykonania i odbioru
- o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także w razie korzystania – ulicy i sąsiadującej nieruchomości.

7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

1. Roboty budowlane zorganizować tak, aby nie powodować nadmiernego zanieczyszczenia środowiska, w zakresie hałasu, emisji pyłów i gazów do powietrza, odpadów, itp. Podczas przestojów zarówno sprzęt mechaniczny jak i transportowy powinien mieć wygaszone silniki.
2. Warstwa humusu powinna być usunięta i złożona w terenie do ponownego zagospodarowania po zakończeniu robót. Ponadto podczas prac ziemnych należy chronić istniejącą szatę roślinną przed zniszczeniem lub uszkodzeniem.

3. Na obszarze objętym opracowaniem nie istnieją drzewa lub krzewy, które wymagałyby usunięcia.

8. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji w Słupnie ogranicza się do działek o nr ew.
^{4211d}
~~277/2~~, 41/2, ~~28/2~~, 24/2, 24/1, 26, 11/1.

UWAGA:

1. Roboty budowlano – montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych „ – Zeszyt Nr 3 wydanym przez COBRTI INSTAL.
2. Miejsca włączenia do istniejących sieci wodociągowych odkopać ręcznie przed rozpoczęciem wykopów mechanicznych a następnie sprawdzić rzędne posadowienia z projektem.
3. Należy powiadomić W.Z.M. i U.W. w Warszawie – O/Płock – Inspektorat w Płocku, ul. 1-go Maja 7B o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót dotyczących przekroczenia siecią wodociągową rzeki Słupianki.

Teresa Strzelecka
inz. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

PROJEKT BUDOWLANY SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
BOROWICZKI PIENKI, GMINA SŁUPNO (DZ. NR ~~277/2~~^{421/1}, 41/2, ~~28/2~~, 24/2, 24/1,
26, 11/1)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZY BUDOWIE SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI BOROWICZKI
PIENKI, GMINA SŁUPNO (DZ. NR ~~277/2~~^{421/1}, 41/2, ~~28/2~~, 24/2, 24/1, 26, 11/1)

INWESTOR: Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09 – 472 Słupno

AUTORZY OPRACOWANIA:

Asystent projektanta
Projektant

inż. Dariusz Umiński
inż. Teresa Strzelecka

Teresa Strzelecka
inż. Urzędzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 82/94

Płock, październik 2012 r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno (dz. nr 277/2, 41/2, 28/2, 24/2, 24/1, 26, 11/1).

W trakcie budowy będą realizowane następujące roboty:

- wykopy liniowe
- montaż rur wodociągowych PE w wykopie
- zgrzewanie kształtek elektrooporowych PE
- montaż armatury
- próba szczelności
- zasypka wykopów z zagęszczeniem

2. Istniejące obiekty budowlane

Istniejące obiekty budowlane ujęte są na mapie do celów projektowych w skali 1:500

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej nie występują elementy uzbrojenia, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa ludzi.

Jedynym zagrożeniem stanowi ruch na ulicy Głębokiej, na którym prowadzone będą roboty ziemne związane z przedmiotową inwestycją. W związku z tym na odcinku prowadzonych prac należy ustawić bariery zabezpieczające wzdłuż wykopów oraz znaki drogowe. Ponadto należy zabezpieczyć oświetlenie w ciągu nocy, przejścia dla pieszych, poprzez ułożenie mostków nad wykopami oraz zabezpieczyć dojazd ekipom specjalnym.

Teren budowy należy oznakować tablicami informacyjno – ostrzegawczymi o prowadzonych robotach.

4. Zagrożenia podczas realizacji robót

Podczas realizacji robót należy przestrzegać ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujących przy robotach montażowych oraz podczas wykonywania robót ziemnych. Ponadto należy zapewnić warunki BHP – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z dnia 19 marca 2003 r.)

5. Instruktaż pracowników

Instruktaż pracowników prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto pracownicy powinni mieć niezbędną odzież i sprzęt ochronny (kaski, rękawice, okulary ochronne).

6. Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia – nie dotyczy.

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr: 5/90, 82/94

Płock, dnia 11.05.2012 r.

„WEGA” s.c.
Usługi Projektowe i Inwestycyjne
T. i J. Strzeleccy
ul. Gen. Władysława Andersa 26
09-410 Płock

TT/5/2007/2012

W odpowiedzi na pismo w sprawie określenia warunków technicznych dla budowy sieci wodociągowej w pasie drogowym ulicy Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki gm. Słupno, „Wodociągi Płockie” Sp. z o.o. informują:

- w w/w celu należy w pasie drogowym ul. Głębokiej zaprojektować sieć wodociągową ϕ 110 mm łączącą wodociąg ϕ 150 mm istniejący w ul. Piastowskiej z wodociągiem ϕ 100 mm istniejącym w pasie drogowym ul. Głębokiej (na wysokości działki nr 11/1). Powyższe połączenie wodociągów jest niezbędne do wykonania w przypadku braku realizacji spięcia wodociągów w ul. Łąkowej - zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w naszym piśmie TT/5/4470/2011 z dnia 02.11.2011 r. Na zaprojektowanym wodociągu ϕ 110 mm w normatywnych odległościach zaprojektować należy hydranty p.poż.. Od zaprojektowanej sieci wodociągowej ϕ 110 mm zaplanować należy przyłącza do poszczególnych działek,
- sieć wodociągową oraz przyłącza zaprojektować z rur polietylenowych PE 100, PN 10 z uwzględnieniem armatury odcinającej bezdławicowej z miękkim uszczelnieniem klina,
- w odległości 40 cm od górnej powierzchni rurociągów zaplanować ułożenie taśmy ostrzegawczo-identyfikacyjnej,
- montaż wodomierzy przewidzieć w wydzielonych pomieszczeniach lub w studniach wodomierzowych wykonanych z kręgów żelbetowych lub z tworzywa sztucznego , w zestawach do montażu wodomierzy ,
- zabezpieczyć przyłącza wody po stronie instalacji wewnętrznej poprzez zamontowanie zaworów antyskażeniowych .

Opracowaną na powyższy zakres robót dokumentację techniczną uzgodnić w „Wodociągach Płockich” Sp. z o.o.

Infrastrukturę podziemną w zakresie sieci wodociągowej należy lokalizować w ciągach komunikacyjnych tj. pasach drogowych, które stanowią własność Gminy Słupno .

W przypadku gdy pas drogowy pozostaje własnością osób prywatnych wymagany jest notarialny zapis ustanawiający służebność przesyłu polegającą na :

1. prawie do korzystania z pasa drogowego w zakresie związanym z posadowieniem w nim infrastruktury podziemnej w zakresie sieci wodociągowej oraz przyłączy i kanalizacji sanitarnej,

2. prawie do korzystania z nieruchomości obciążonej w zakresie niezbędnym do dokonywania planowanych konserwacji, remontów, modernizacji i bieżącej eksploatacji oraz rozbudowy wykonanego uzbrojenia w tym przyłączeniem kolejnych odbiorców,
3. prawie przechodu i przejazdu przez teren działki stanowiącej pas drogowy w zakresie niezbędnym do dokonywania planowanych konserwacji, remontów, modernizacji i bieżącej eksploatacji oraz rozbudowy w/o uzbrojenia w tym przyłączeniem kolejnych odbiorców.

Wskazany jest też zapis, iż w przypadku gdy inny podmiot będzie się legitymował tytułem prawnym do nieruchomości pochodzącym od właściciela, prawa i obowiązki ustanowione powyższym zapisem realizowane będą w stosunku do tego podmiotu.

Inwentaryzację powykonawczą dostarczyć należy na tradycyjnej mapie oraz w wersji elektronicznej jako dane w układzie współrzędnych 2000 zaewidencjonowane w Księdze Ewidencji Robót Geodezyjnych (KERG).

Informujemy jednocześnie, że w/o warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty wydania. W przypadku nie zrealizowania inwestycji, po upływie tego okresu inwestor obowiązany jest wystąpić z wnioskiem o aktualizację warunków.

PREZES ZARZĄDU

Marek Nawotski

Otrzymują:

1. Adresat
 2. Urząd Gminy w Słupnie
ul. Miszewska 8 a, 09-472 Słupno
 3. TT a/a
- Oprac. M. Olszewska

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział Płock**

09-400 Płock, ul. 1-go Maja 7b, tel. 24 269 79 80, fax 24 269 79 81
http://wzmiuw.waw.pl, e-mail: o.plock@wzmiuw.waw.pl

IP/PŁ -4105-U- 1217/3772/12

Płock, dnia. 26.10..2012 r

WEGA s.c
Usługi Projektowe i Inwestycyjne T. i J. Strzeleccy
ul Gen. Wł. Andersa 26, 09 – 400 Płock

Dotyczy: wydania warunków technicznych dotyczących projektu sieci wodociągowej w ul. Głębokiej w miejscowości Borowiczki Pieńki, gmina Słupno, w zakresie dotyczącym przejścia pod rzeką Słupianką.

Projektowana sieć wodociągowa przechodzić będzie pod dnem rzeki Słupianki w km 2+160 jej biegu.

Przedmiotowy ciek zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002r (Dz. U. z 2003r. Nr 16 poz. 149) zaliczany jest do śródlądowych wód powierzchniowych w stosunku do których wykonywanie uprawnień Skarbu Państwa powierzono z upoważnienia Marszałka Województwa Mazowieckiego Dyrektorowi Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie

W związku z powyższym przejście projektowaną siecią wodociągową pod dnem w/w ciek ma być wykonane na następujących warunkach:

- ✓ Rurociąg sieci wodociągowej należy posadzić w rurze osłonowej o długości 15 m i na głębokości min. 2,0m (z uwagi na planowaną modernizację koryta rzeki) pod rzeczywistym dnem cieku uwzględniając jego zamulenie. Końcówki rur osłonowych należy uszczelnić. Przejście należy wykonać metodą przewiertu lub przecisku sterowanego oraz trwale oznakować poprzez ustawienie tablic informacyjnych lub zakopanie betonowych słupków.
- ✓ Należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne na przejście projektowaną siecią wodociągową z Wydziału Środowiska i Rolnictwa Starostwa Powiatowego w Płocku, na podstawie przedłożonego operatu wodnoprawnego uzgodnionego w tutejszym Inspektoracie.
- ✓ W myśl art. 20 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne (j.t. Dz.U.z 2012r poz. 145), wnioskodawca winien zawrzeć umowę użytkowania z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego, za zajęcie gruntów pokrytych wodami Skarbu Państwa pod wodociąg.
- ✓ O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót należy powiadomić Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie – O/Płock – Inspektorat w Płocku, ul. 1-go Maja 7 B
- ✓ Po wykonaniu powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej przebiegu trasy wodociągu jeden komplet map z miejscem kolizji przekazać do WZMiUW w Warszawie O/ Płock – Inspektorat Płock.

Otrzymują:

1. Adresat
2. IP/PŁ a/a

DIREKTOR Oddziału
inż. Stanisław Maciejewski

Mazowsze.
serce Polski

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Teresa Strzelecka
inż. Urządzeń sanitarnych
upr. projektowe nr 5/90, 83/94

WEGA s.c.
T. i J. Strzeleccy
ul. Gen. Andersa 26
09-410 Płock

OPINIA SANITARNA ZNS. 7170-798-237/12.EJ

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz.U. z 2011 r. nr 212, poz. 1263 z późn. zm.), po zapoznaniu się z projektem budowlanym złożonym przy piśmie z dnia 05.11.2012r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku

postanawia

uzgodnić pozytywnie bez zastrzeżeń projekt budowlano – wykonawczy sieci wodociągowej w ul. Głębokiej w m. Borowiczki – Pieńki, gm. Słupno

UZASADNIENIE

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy sieci wodociągowej w ul. Głębokiej w m. Borowiczki – Pieńki, gm. Słupno, dz. nr ewid. 277/2, 41/2, 28/2, 24/2, 24/1, 26, 11/1.

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE 110 o długości 448,0 m szereg SDR 11 PN 10 Ø 110.

Sieć projektuje się w pasie drogowym ulicy Głębokiej na odcinku istniejącego wodociągu Ø 160 PVC w ul. Piastowskiej.

Włączenie do istniejącego wodociągu Ø 100 żeliwo zostanie wykonane za pomocą trójnika żeliwnego Ø 100/Ø 100 oraz dwóch połączeń kołnierzowych dla rur żeliwnych, a następnie zamontowana będzie zasuwa odcinająca typu E Ø 100. Na zakończeniu sieci wodociągowej oraz na trasie zaprojektowano dwa nadziemny hydrant p.poż. Ø 80 wraz z zasuwami odcinającymi kołnierzowymi typ E Ø 80. Zasuwki bezdławicowe z miękkim uszczelnieniem klina montowane będą z obudową teleskopową i skrzynką uliczną.

Integralną częścią niniejszej opinii sanitarnej jest projekt budowlano – wykonawczy sieci wodociągowej w ul. Głębokiej w m. Borowiczki – Pieńki, gm. Słupno, opatrzony pieczęcią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.

Informacja: W związku z art. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, informuję o konieczności powiadomienia Inspekcji Sanitarnej o terminie odbioru technicznego obiektu.

Załączniki: 4 egz. dokumentacji

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku-miejsce na prawach powiatu
oraz powiatu płockim
lek. med. *Ryszard Ostrowski*
spec. epidemiolog

STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

Nr sprawy GGN-III.6630.932.2012

Płock, dnia 17.10.2012 roku

O P I N I A N R G G N - I I I . 6 6 3 0 . 9 3 2 . 2 0 1 2

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: **się wodociągowa**

wnioskodawca: **„WEGA” Usługi Projektowe i Inwestycyjne
T. i J. Strzeleccy
ul. Andersa 26 09-410 Płock**

inwestor: **Gmina Słupno**

wniosek z dnia: **12.10.2012 r**

znak: ---

data wpływu wniosku do zespołu: **12.10.2012 r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

**dokonyję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu
położonego w obrębie Borowiczki Pieńki gmina Słupno**

Uwagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 193 poz. 1287 z 2010r.) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Rozróżnić elementy zieleni wysokiej podlegającej zmianie.
5. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w TP Płock ul. 1-go Maja 7.
6. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia rzeki Słupianki w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w WZM i UW, Płock ul. 1-go Maja 7b.
7. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
8. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę & 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).

z up. STAROSTY
Inż. Leszek Majewski
PRACOWNICZNY
ZESPÓŁ UZGADNIANA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ