

7.5.4. Parametry kontrolne i ustalenia szczegółowe

- Rezerwacji terenu wymagać będą planowane linie elektroenergetyczne 110 kV oraz planowane stacje elektroenergetyczne 110/15 kV "Wołomin-3" i "Kobyłka".
- Dla planowanej linii 110 kV należy zarezerwować pas o szerokości 38 m .
- Planowane stacje 110/15 kV "Wołomin-3" i "Kobyłka" wymagają działek o wymiarach 100x80 m .
- Istniejące linie elektroenergetyczne wprowadzają znaczne ograniczenia we wznoszeniu zabudowy kubaturowej i lokalizacji obiektów przeznaczonych na stały pobyt ludzi, szerokości tych stref są następujące :
 - dla dwutorowej linii napowietrznej 400 kV - 43 m licząc od osi linii,
 - dla linii napowietrznej 110 kV - 19 m licząc od osi linii.

POWIATOWE STAROSTWO
w Wołominie
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43 01, f. w. 106, 107, 110, 114

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4
Stwierdzam zgodność z oryginałem
INSPEKTOR
A. Urbanska-Kupiec
mgr inż. Agnieszka Urbanska-Kupiec

8.1.6. Ustala się strefę ochronną rezerwatu Grabcz.

8.1.7. Obejmuje się ochroną jezioro i torfowisko "Białe Błota".

8.1.8. Plan ustala zakaz lokalizowania w obszarze miasta i gminy dużych zakładów przemysłu - "szczególnie uciążliwych" /w rozumieniu Zarządzenia Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 23 kwietnia 1990 r./.

8.1.9. Dla nowopowstających zakładów i warsztatów produkcyjnych nie przewiduje się organizowania stref ochronnych. Uciążliwość powinna się znaleźć w granicach działki, na której jest prowadzona działalność gospodarcza.

Dopuszcza się utrzymanie stref ochronnych jedynie w przypadku gdy strefa ta została ustanowiona na mocy decyzji zachowującej ważność w dniu wejścia w życie niniejszego planu.

8.1.10. W stosunku do obiektów istniejących, które szkodliwie oddziałują na środowisko, ustala się nakaz eliminacji tego oddziaływania na drodze technicznej lub technologicznej.

8.1.11. Ustala się następujące wskaźnikowe strefy uciążliwości dla tras komunikacyjnych :

- od trasy o charakterze ekspresowym - 80m ,
- od ulic zbiorczych - 20, 40 i 50m /od krawędzi jezdni - w zależności od rodzaju i natężenia ruchu/,
- od ulic lokalnych - 5m /od linii rozgraniczających/,
- od linii kolejowej - 100m /od skrajnego toru/.

W zasięgu tych stref :

WYWIŚLONA ROSTWO
W OZŁOWIE W WOŁOMINIE
04-10-2010 Wołomin, ul. Przemysłowa 2
tel. 22 787-4300 w. 107, 110, 114

- nie dopuszcza się lokalizowania obiektów o funkcjach szczególnie wrażliwych jak obiekty służby zdrowia, oświaty,
- istniejące obiekty o funkcjach specjalnie chronionych powinny zostać wyposażone w zabezpieczenia techniczne przed uciążliwością,
- nowe obiekty mieszkaniowe i użyteczności publicznej mogą być lokalizowane pod warunkiem wprowadzenia zabezpieczeń przed uciążliwością.

8.1.12. Ze względu na ochronę zasobów wodnych, w nawiązaniu do warunków gruntowych i wodnych, ustala się, że wszelkie nowe obiekty produkcyjne i usługowe /docelowo istniejące/ oraz nowoprojektowane zespoły zabudowy mieszkaniowej muszą być wyposażone w sieć kanalizacyjną odprowadzającą ścieki do oczyszczalni lub w indywidualne urządzenie uzgodnione z Wydziałem Ochrony Środowiska, Leśnictwa i Gospodarki Wodnej.

8.1.13. Ustala się obowiązek intensywnej rekultywacji wysypiska śmieci w miarę jego wypełniania.

Plan nakazuje rekultywację terenów zdegradowanych, w tym nierejestrowanych wyrobisk piasku i żwiru w rejonach Mironowych Górek i Perkowizny.

8.2. Ustalenia operacyjne

- Należy opracować projekt Uchwały Rady Gminy o uznaniu "Białych Błot" za użytek ekologiczny i uwidocznienie tego faktu w ewidencji gruntów.
- Ustala się obowiązek, dla obiektów potencjalnie uciążliwych, wykonanie operatów ochrony środowiska i uzyskanie na ich podstawie decyzji Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego o dopuszczalnej

STAROSTWO
POWIATOWE w WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

emisji i warunkach korzystania ze środowiska, ewentualnie pozwolenia wodno-prawnego.

- Należy inwentaryzować "dzikie" wyrobiska piasku i żwiru oraz wygzekwować ich rekultywację.
- Należy opracować plan zagospodarowania przestrzennego strefy ochronnej rezerwatu Grabicz.

8.3. Ustalenia przejściowe

- Do czasu opracowania i zatwierdzenia aktów stanowiących o zasadach gospodarowania w strefach ochronnych, wszelka działalność realizacyjna, w ich zasięgu, wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody i innymi organami rządowej administracji specjalnej - właściwymi dla tych stref.

8.4. Ustalenia szczegółowe

8.4.1. W zasięgu strefy ochronnej rezerwatu Grabicz obowiązuje :

- zakaz zabudowy,
- zakaz naruszania szaty roślinnej,
- zakaz zmiany warunków wodnych,

Wszelka działalność inwestycyjna i gospodarcza wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody.

8.4.2. W zasięgu 50 m od cmentarzy obowiązuje zakaz zabudowy mieszkaniowej, w zasięgu 150 m - zakaz ujęć wody. W zasięgu wyznaczonych stref ochronnych obiektów uciążliwych /Wytwórnia Mas

POWIATOWE STAROSTWO
W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pracyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie
ul. Pracyńskiego 4
Wytwórnia Mas
Stwierdzam zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

A. W. Kępczyński

os. inż. Kępczyńska Urbańska-Kupiec

2014 -04- 08

Bitumicznych, wysypisko, oczyszczalnia ścieków/ obowiązuje zakaz lokalizacji nowej zabudowy mieszkaniowej i usług użyteczności publicznej, ogrodów działkowych, terenów rekreacyjnych.

- 8.4.3. Nie dopuszcza się realizacji zainwestowania kubaturowego w odległości mniejszej niż 50 m od granic kompleksów leśnych /zalecane 100 m/.

8.5. Parametry kontrolne

Przy lokalizacji inwestycji powinny być określone i egzekwowane spełnienie następujących warunków :

- 8.5.1. W obszarach O.1.2. i U.1.3. przy udzielaniu wskazań lokalizacyjnych należy określić możliwości i warunki ulokowania inwestycji na danym terenie w świetle ustaleń dla wymienionych stref a dotyczących :

- dopuszczalnej wielkości terenów zabudowanych i utwardzonych,
- zasad ochrony roślinności, zasad inżynierskiej ochrony środowiska /np. oczyszczalnie ścieków, ogrzewnictwo/ a także:
- obowiązek wykonania inwentaryzacji zieleni z klasyfikacją drzew niezbędnych do usunięcia przy realizacji inwestycji,
- uzyskanie zgody władz gminy na usunięcie drzew.

W przypadku terenów zalesionych, wskazanie lokalizacyjne musi być poprzedzone uzyskaniem zdjęcia statusu lasu ochronnego a następnie uzyskanie zgody na przeznaczenie terenu na cele nieleśne, zgodnie z obowiązującą procedurą.

- 8.5.2. W obszarach otuliny rezerwatu konieczne jest uzyskanie opinii Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody.

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie

05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4

Stwierdzam zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

A. Urbanska-Kupiec

mgr inż. Agnieszka Urbanska-Kupiec

Rozdział 10

Dziedzictwo kulturowe

10.1. Obszary obiektów archeologicznych

W stosunku do obszarów obiektów archeologicznych objętych ochroną prawną, ustala się :

- obowiązek uzgadniania z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków wszelkich inwestycji - obejmujących również zalesienia, eksploatację żwiru i piasku oraz zmiany w zakresie użytkowania gruntów rolnych,
- obowiązek przeprowadzania /na koszt inwestora/ archeologicznych badań wykopaliskowych - lub badań interwencyjnych - wyprzedzających, planowane i uzgodnione z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków działania inwestycyjne.

Wykaz zinwentaryzowanych obiektów archeologicznych zawarty jest w Załączniku Nr 2 do Tekstu Planu oraz odwzorowany na Rysunku Planu.

W stosunku do obszaru gminy - nie objętego inwentaryzacją, ustala się :

- obowiązek uzgadniania z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków planowanych inwestycji /przed wydaniem pozwolenia na budowę/ w terminie umożliwiającym przeprowadzenie badań terenowych.

10.2. Obiekty konserwatorskie

- Wszelka działalność realizacyjna związana z przekształceniami obiektów konserwatorskich, określonych w Załączniku Nr 4 do Tekstu Planu, wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

POWIATOWE STABE BUDOWNICTWA
WOŁOMIN
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 23 87 43-01, w. 106, 107, 110

URZĄD MIEJSKI
WOŁOMIN
05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4

Stwierdzam zgodność z oryginałem

INSPEKTOR

A. Wójcik

mgr inż. Agnieszka Urbaniak-Kur

2014 -04- 08

165

- Ustala się ścisłą ochronę układu urbanistycznego terenu zawartego pomiędzy ulicami: Wileńską, Legionów, Lipińską i Sikorskiego.
Na obszarze tym obowiązuje zakaz naruszania układu sieci ulic, zakaz wznoszenia budynków wyższych niż 3 kondygnacje, zabudowy blokowej.
Dopuszcza się modernizację, wymianę i nową realizację zabudowy - pod warunkiem utrzymania charakteru zagospodarowania obszaru.
Na w/w terenie wszystkie projektowane inwestycje wymagają uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
- Ustala się objęcie strefą ochrony konserwatorskiej terenu ograniczonego ulicami: Gen. Fieldorfa, Przejazd, Prądyńskiego, 1-go Maja, Sikorskiego, Lipińską, Teligi, Kościelną do torów PKP.
Wysokość zabudowy na tym terenie nie powinna przekraczać 5 kondygnacji.

URZĄD MIEJSKI
w Wołominie

05-200 Wołomin, ul. Ogrodowa 4
Stwierdzam zaoczność z oryginałem

INSPEKTOR

A. Urbanska-Kupiec
mgr inż. Agnieszka Urbanska-Kupiec

2014 -04- 08

166

**DECYZJA NR 136/14 O ŚRODOWISKOWYCH
UWARUNKOWANIACH ZGODY NA
REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA**

POWIATOWE URZĘDZISTWO
OŚRODKOWE W WODZIMINIE
ul. Wodzisławska 3
22-745 Wodzisław, ul. Prączyńskiego 3
106, 107, 110, 114

BURMISTRZ
Wołomina

Wobec nie zaskarżenia w terminie właściwym
decyzja niniejsza stała się ostateczna
data 10.07.2014
Naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska
i Rozwoju Obszarów Wiejskich

Sebastian Nowak

Wołomin, dnia 12 maja 2014r.

WOŚ.6220.52.2013

DECYZJA nr 136/14

Na podstawie art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 75 ust. 4 oraz art. 84 ust. 1 i 2, art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. z dnia 26 sierpnia 2013r. Dz. U. z 2013, poz. 1235/ w związku z § 3 ust. 1 pkt 79, § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm./ po przeanalizowaniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia, złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin,

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie istniejącej sieci na terenie Miasta Wołomin, Gminy Wołomin (w miejscowościach Zagościnniec, Lipinki, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz Miasta Kobyłka: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, pięciu przepompowni ścieków, sieci kanalizacji sanitarnej- przewodu tłoczego.

UZASADNIENIE

W dniu 04 grudnia 2013r. do Urzędu Miejskiego w Wołominie, wpłynął wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla rozbudowy istniejącej sieci na terenie Miasta Wołomin, Gminy Wołomin (w miejscowościach: Zagościnniec, Lipinki, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz Miasta Kobyłka:

1. sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci,
2. dwóch przepompowni ścieków,
3. sieci kanalizacji sanitarnej- przewodu tłoczego.

W dniach 11.12.2013r., 16.12.2013r., 20.12.2013r. dokumentacja została uzupełniona przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o w Wołominie, ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin.

W związku z faktem, że planowana inwestycja będzie realizowana na obszarze Gminy Wołomin oraz Miasta Kobyłka, Urząd Miejski w Wołominie, wystąpił do Urzędu Miasta Kobyłka z wnioskiem o udostępnienie 3 egzemplarzy wypisu i wyrysów z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek o nr ew. 230 obręb 35 Kobyłka oraz o nr 188, 190, 388 obręb 42 Kobyłka.

W odpowiedzi na w/w pismo Urząd Miasta Kobyłka przekazał do Urzędu Miejskiego w Wołominie

dwa wypisy i wyrysy z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dotyczące działek nr ew: 188, 190, 338 obręb 42 oraz działki nr ew. 230 obręb 35 stanowiące teren ul. Władysława Broniewskiego i ul. Wacława Nałkowskiego w Kobylce.

Urząd Miejski w Wołominie, zawiadomieniem z dnia 13 stycznia 2014r., znak: WOŚ.6220.52.2013, poinformował strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie istniejącej sieci na terenie Miasta Wołomin, Gminy Wołomin (w miejscowościach Zagoścień, Lipinki, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz Miasta Kobylka: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, dwóch przepompowni ścieków, sieci kanalizacji sanitarnej- przewodu tłocznego.

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. z dnia 26 sierpnia 2013r. Dz. U. z 2013, poz. 1235/ organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia w przedmiotowej sprawie jest Burmistrz Wołomina.

Zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. z dnia 26 sierpnia 2013r. Dz. U. z 2013, poz. 1235/ uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagane dla planowanych przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W świetle art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. z dnia 26 sierpnia 2013r. Dz. U. z 2013, poz. 1235/ wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następuje przed uzyskaniem m.in. decyzji o pozwoleniu na budowę. Planowana inwestycja będzie realizowana na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę.

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 w/w ustawy, oraz w § 3 ust. 1 pkt 79, § 3 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz. U. 2010, Nr 213, poz. 1397 ze zm./ tj. sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową, sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym oraz przyłączy do budynków; w związku z przedsięwzięciem polegającym na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile progi te zostały określone.

Stosownie do art. 64 ust. 1 pkt 1 i 2 ww ustawy Burmistrz Wołomina uzyskał opinie:

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, postanowienie znak: WOŚ.II.4240.54.2014.PKO z dnia 24.02.2014r. nie uznające konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie istniejącej sieci na terenie Miasta Wołomin, Gminy Wołomin (w miejscowościach Zagoścień, Lipinki, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz Miasta Kobylka: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, pięciu przepompowni ścieków, sieci kanalizacji sanitarnej- przewodu tłocznego.

Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wołominie, opinia sanitarna z dnia 17.01.2014r., znak: ZNS-717/11-4/14, stwierdzająca możliwość odstąpienia od przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na: rozbudowie istniejącej sieci na terenie Miasta Wołomin, Gminy Wołomin (w miejscowościach Zagoścień, Lipka, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz Miasta Kobylki: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, dwóch przepompowni ścieków, sieci

POWIATOWY STAROSTWO W WOŁOMINIE
Wydział Biuro Powiatowego Inspektora Sanitarnego
ul. 28.05.1945 107-110, 114
tel. 268733000

169

kanalizacji sanitarnej- przewodu tłocznego.

Po analizie akt sprawy stwierdzono omyłkę we wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, czego następstwem było złożenie przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. korekty wniosku dla inwestycji polegającej na rozbudowie istniejącej sieci na terenie Miasta Wołomin, Gminy Wołomin (w miejscowościach Zagoścień, Lipinki, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz Miasta Kobyłka: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, pięciu przepompowni ścieków, sieci kanalizacji sanitarnej – przewodu tłocznego.

W związku z powyższym Urząd Miejski w Wołominie, pismem z dnia 11 marca 2014r., znak: WOŚ.6220.52.2013, zwrócił się z prośbą do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wołominie, o dokonanie korekty wydanej opinii sanitarnej w zakresie nazwy przedsięwzięcia zgodnie ze złożonym wnioskiem przez PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.

Pismem z dnia 14.03.2014r., znak: ZNS-717/11-4/14, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wołominie, wprowadził korektę opinii sanitarnej ZNS-717/11-4/14, w zakresie nazwy przedsięwzięcia- t.j. dla inwestycji polegającej na rozbudowie istniejącej sieci na terenie Miasta Wołomin, Gminy Wołomin (w miejscowościach: Zagoścień, Lipinki, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz Miasta Kobyłka: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, pięciu przepompowni ścieków, sieci kanalizacji sanitarnej – przewodu tłocznego.

W dniu 18 marca 2014r. Burmistrz Wołomina wydał postanowienie nr 5/14, znak: WOŚ.6220.52.2013, w którym nie nałożył obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie istniejącej sieci na terenie Miasta Wołomin, Gminy Wołomin (w miejscowościach Zagoścień, Lipinki, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz Miasta Kobyłka: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, pięciu przepompowni ścieków, sieci kanalizacji sanitarnej- przewodu tłocznego.

Zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. z dnia 26 sierpnia 2013r. Dz. U. z 2013, poz. 1235/ w przypadku gdy nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, uzasadnienie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach powinno zawierać informacje o uwarunkowaniach, o których mowa w art. 63 ust. 1 w/w ustawy, uwzględnionych przy stwierdzaniu braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko a mianowicie:

1. rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

a) skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji:

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącej sieci na terenie miasta Wołomin, gminy Wołomin (w miejscowościach Zagoścień, Lipinki, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz miasta Kobyłka: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, pięciu przepompowni ścieków oraz sieci kanalizacji sanitarnej- przewodu tłocznego.

Ścieki sanitarne z projektowanej sieci kanalizacyjnej zostaną odprowadzone istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków „KRYM” zlokalizowanej w miejscowości Leśniakowizna na terenie gminy Wołomin.

Przepompownie zostaną wykonane w wykopach szalowanych w drodze dojazdowej do ul. Piaskowej w Lipinkach, ul. Gwiazdzistej w Zagościńcu, ul. Kochanowskiego w Czarnej, ul. Rozwadowskiego

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Piaskowa 10
tel. 22 787 43 01, w. 106, 107, 110, 114

170

w Ossowie oraz ul. Nadłkowej w Wołominie. Przepompownie zlokalizowane zostaną w odległości ok. 10-20m od zabudowań mieszkalnych na głębokości ok. 5,5-6,0 m p.p.t. Zbiorniki przepompowni zostaną wykonane z elementów betonowych łączonych na uszczelki gumowe, a elementy denne zostaną dostarczone monolityczne.

Przewody tłoczne z rur PE o średnicy 90 mm i długości ok. 800 m wykonane zostaną w ul. Nadłkowej, ul. Słonecznej w Wołominie, ul. Kochanowskiego w Czarnej, ul. Gwiaździstej i ul. Letniskowej w Zagościńcu, w drodze dojazdowej do ul. Piaskowej w Lipinkach, w ul. Rozwadowskiego w Ossowie oraz w ul. Broniewskiego w Kobyłce. Uzbrojenie przewodów tłocznych oprócz przepompowni stanowić będą studnie pomiarowe, studnie odpowietrzające, studnie z zasuwaniami i studnie rozprężne.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC o średnicy 200 mm i długości ok. 4000 m, wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic nieruchomości zostanie wykonana na terenie miasta Wołomin w ul. Poznańskiej, ul. Błońskiej, ul. Polskiej, ul. Nadłkowej i ul. Nałkowskiego, na terenie gminy Wołomin w ul. Wesołej, ul. Rumiankowej, ul. Gwiaździstej, ul. Księżycowej, ul. Gajowej, w drodze dojazdowej do ul. Podmiejskiej w Zagościńcu, w drodze dojazdowej do ul. Piaskowej w Lipinkach, w drodze dojazdowej do ul. Nowej w Duczkach, w drodze dojazdowej do ul. Duczkowskiej w Lipinach Nowych, w ul. Kochanowskiego w Czarnej, w ul. Wyszyńskiego w Majdanie, w ul. Rozwadowskiego w Ossowie oraz na terenie miasta Kobyłka w ul. Broniewskiego.

Uzbrojenie planowanej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej stanowić będą studnie kanalizacyjne betonowe oraz z tworzyw sztucznych.

Planowane kanały sanitarne znajdować się będą na głębokości ok. 1,5-4,5 m p.p.t. Prace wykonywane będą mechanicznie, a w pobliżu drzew ręcznie. Szerokość pasa frontu robót dla potrzeb budowy wyniesie ok. 5m. Zgodnie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego dla terenu planowanej inwestycji działki, na których realizowane będzie planowane przedsięwzięcie, przeznaczone są pod drogi lokalne, zbiorcze, dojazdowe i wewnętrzne, zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz tereny o funkcji mieszkaniowo-usługowej.

b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie:

Planowana inwestycja ze względu na lokalizację w pasach drogowych będzie powiązana z infrastrukturą drogową. Jednakże z uwagi na skalę i charakter przedsięwzięcia jego realizacja nie będzie powodowała wystąpienia znaczących oddziaływań skumulowanych.

c) wykorzystania zasobów naturalnych, surowców, paliw i energii:

W fazie realizacji inwestycji wykorzystywany będzie grunt do podsypki, obsypki i ewentualnej wymiany w ilości ok. 3000 m³, olej napędowy w ilości ok. 35 l/d oraz rury PVC i PE.

W etapie eksploatacji przedsięwzięcia wykorzystywana będzie energia elektryczna do zasilania przepompowni ścieków w ilości ok. 7500 kW/rok.

d) emisji i występowania innych uciążliwości:

Etap realizacji inwestycji będzie związany z emisją hałasu i substancji do powietrza oraz powstawaniem odpadów i ścieków bytowych. Emisja hałasu i substancji do powietrza będzie związana z ruchem środków transportu oraz pracą maszyn budowlanych i ustąpi całkowicie wraz z końcem budowy. W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko do prac budowlanych wykorzystywane będą sprawne technicznie maszyny, urządzenia i środki transportu. Prace budowlane prowadzone będą w porze dziennej.

Masy ziemne powstałe podczas realizacji inwestycji zostaną wykorzystane do zasypania wykopów po zakończeniu realizacji inwestycji, a ich ewentualny nadmiar przekazany uprawnionym podmiotom do zagospodarowania. Odpady powstałe podczas realizacji inwestycji będą gromadzone selektywnie i systematycznie przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Ścieki bytowe gromadzone będą w szczelnych zbiornikach bezodpływowych przenośnych toalet i systematycznie przekazywane za pośrednictwem uprawnionych podmiotów do oczyszczalni ścieków.

Z karty informacyjnej przedsięwzięcia wynika, że prace będą realizowane głównie metodą wykopową. W związku z powyższym w trakcie ich realizacji może zachodzić konieczność wykonania prac odwodnieniowych. Powyższe prace wykonywane będą za pomocą igłofiltrów. Wody z ewentualnego odwodnienia wykopów zostaną odprowadzone do istniejących rowów. Zakres ewentualnych prac odwodnieniowych będzie niewielki i nie spowoduje zmiany stosunków wodnych poza terenem inwestycji. Eksploatacja planowanej inwestycji będzie źródłem emisji substancji do powietrza oraz emisji hałasu związanych z funkcjonowaniem przepompowni ścieków. W celu zminimalizowania oddziaływania planowanych przepompowni na środowisko w obiektach zaprojektowana zostanie wentylacja wyposażona w filtry powietrza. Ze względu na zagłębienie przepompowni emisja hałasu będzie minimalna lub nie będzie występować.

e) ryzyka wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii:

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących powodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

2. usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego- uwzględniające:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że w miejscu realizacji inwestycji nie występują obszary wodno-błotne. W ramach prac budowlanych może zajść konieczność wykonania prac odwodnieniowych wykopów, które przeprowadzone zostaną z wykorzystaniem igłofiltrów. Oddziaływania spowodowane ewentualnymi odwodnieniami będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych.

b) obszary wybrzeży:

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami wybrzeży.

c) obszary górskie lub leśne:

Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górkimi leśnymi.

d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych

Z przedstawionej dokumentacji nie wynika, aby inwestycja była realizowana na obszarach objętych ochroną, w tym w strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:

Inwestycja zlokalizowana będzie w Warszawskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują zapisy Rozporządzenia Nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lutego 2007 r. w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Nr 42, poz. 870, ze zm.), w zakresie określonym w art. 24 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r., poz. 627, ze zm.).

Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

POWIATOWY STAROSTWO
05-100 Wodzisław, Budowlanicywa
22 781-43 91, w. 108, 107, 110, 114

172

Przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji celu publicznego. Zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 poz. 627, ze zm.) zakazy obowiązujące w obszarze chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego. Ponadto na terenie obszaru nie wprowadzono zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowana inwestycja w części zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnych, które znajdują się w granicach obszaru Natura 2000, mającego znaczenie dla Wspólnoty- Białe Błota PLH 140038.

Zgodnie z Standardowym Formularzem Danych dla ww. obszaru Natura 2000, obecnie głównym perspektywicznym zagrożeniem dla egzystencji lokalnej populacji strzebli błotnej jest pogarszanie stanu siedliska, polegające na dającym się dostrzec stopniowym wypłycaaniu jeszcze istniejących, nielicznych zbiorników wodnych i zarastaniu ich roślinnością szuwarową, głównie trzcina pospolita. Inne czynniki wydają się mieć mniejsze znaczenie.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej. Trasę kanałów zaprojektowano w taki sposób, aby nie zachodziła kolizja z istniejącym drzewostanem zlokalizowanym wzdłuż dróg oraz na terenach posesji sąsiadujących z drogą. Jednocześnie w zasięgu koron drzew wykopy wykonywane będą ręcznie tak, aby nie uszkodzić ich bryły korzeniowej.

Po zapoznaniu się z treścią przedłożonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter oraz lokalizację inwestycji w pasach istniejących ciągów komunikacyjnych, w terenie przekształconym antropogenicznie stwierdza się, iż nie jest ona przedsięwzięciem mogącym w sposób znacząco negatywny oddziaływać na cele i przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000, jak również na integralność, a także spójność sieci Natura 2000.

f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:

Z przedłożonej dokumentacji wynika, iż w rejonie inwestycji brak jest obszarów, dla których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

Z przedłożonej dokumentacji nie wynika, aby w rejonie inwestycji znajdowały się obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

h) gęstość zaludnienia:

Gęstość zaludnienia na terenie gminy Wołomin wynosi ok. 835 os./km², na terenie miasta Wołomin ok. 2173 os./km², a na terenie miasta Kobyłka – ok. 1042 os./km².

i) obszary przylegające do jezior:

W zasięgu oddziaływania planowanej inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora.

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

W rejonie realizacji przedsięwzięcia brak jest uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

3) rodzaj i skalę możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w pkt 1 i 2, wynikające z:

a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać:

Zasięg przestrzenny oddziaływania przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia miejsca jego realizacji.

b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze:

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 761-43-01, w. 106, 107, 110, 114

173

Ze względu na rodzaj planowanej inwestycji oraz jej lokalizację nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

c) wielkości i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej:
Informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia wskazują, że funkcjonowanie inwestycji nie spowoduje wystąpienia oddziaływań o znacznej wielkości i złożoności. Z przedłożonej dokumentacji wynika, że zarówno realizacja, jak i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie znacząco negatywnie wpływać na środowisko.

d) prawdopodobieństwa oddziaływania:
Informacje zawarte w przedłożonej dokumentacji potwierdzają wystąpienie oddziaływań na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Z uwagi na skalę i charakter przedsięwzięcia bezpośrednie oddziaływania będą miały jedynie zasięg lokalny i ograniczą się do najbliższego terenu jego lokalizacji.

e) czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania.

Na podstawie przedstawionej dokumentacji można stwierdzić, że oddziaływania powstające na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia będą krótkotrwałe i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych.

Zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. z dnia 26 sierpnia 2013r. Dz. U. z 2013, poz. 1235/ charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. z dnia 26 sierpnia 2013r. Dz. U. z 2013, poz. 1235/ właściwy organ wydaje decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. Dla części obszaru realizacji inwestycji uchwalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, planowane przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na podstawie art. 75 ust. 4 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. z dnia 26 sierpnia 2013r. Dz. U. z 2013, poz. 1235/ w przypadku przedsięwzięcia, wykraczającego poza obszar jednej gminy decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje wójt, burmistrz, prezydent miasta, na którego obszarze właściwości przedsięwzięcie jest realizowane, w porozumieniu z zainteresowanymi wójtami, burmistrzami, prezydentami miast. Na podstawie akt sprawy ustalono, że przedsięwzięcie będzie realizowane na obszarze o powierzchni 3,40 ha Gminy Wołomin oraz o powierzchni 0,16 ha Miasta Kobyłka, w związku z tym, organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w przedmiotowej sprawie jest Burmistrz Wołomina.

W związku z powyższym Burmistrz Wołomina przesłał Burmistrzowi Kobyłki projekt decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do akceptacji. Przekazany projekt decyzji został zaakceptowany przez Burmistrza Kobyłki.

Zawiadomieniem z dnia 18 kwietnia 2014r. znak: WOŚ.6220.52.2013, Burmistrz Wołomina poinformował strony postępowania o zakończeniu postępowania dowodowego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji. Do 9 maja 2014r. nie wpłynęły żadne uwagi od stron postępowania.

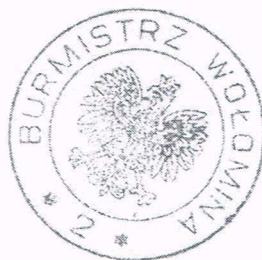
Za wydanie niniejszej decyzji uiszczono opłatę skarbową w wysokości 205zł. Dowód wpłaty z dnia 04.12.2013r. KP NR 6042/2013 (115478).

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Kielecka 44, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin,
2. Miejski Zakład Dróg i Zieleni w Wołominie, ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin,
3. Powiat Wołomiński, ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin,
4. Urząd Miasta Kobyłka, ul. Wołomińska 1, 05-230 Kobyłka,
5. Katarzyna Skurska,
6. Zuzanna Skurska,
7. Janina Kozieradzka,
8. a.a.



Z up. BURMISTRZA

Włocławek Jajowski
Zastępca Burmistrza

STAROSTWO WOŁOMIŃSKIE
Wydział B. i P. Pow. i W. O.
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, fax 106 107 110, 14

A75

Załącznik numer 1 do decyzji Nr 136 /14, z dnia 12 maja 2014r., znak: WOS.6220.52.2013, o środowiskowych uwarunkowaniach dla rozbudowy istniejącej sieci na terenie Miasta Wołomin, Gminy Wołomin (w miejscowościach Zagościńiec, Lipinki, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz Miasta Kobyłka: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, pięciu przepompowni ścieków, sieci kanalizacji sanitarnej- przewodu tłoczego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącej sieci na terenie miasta Wołomin, gminy Wołomin (w miejscowościach Zagościńiec, Lipinki, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz miasta Kobyłka: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, pięciu przepompowni ścieków oraz sieci kanalizacji sanitarnej- przewodu tłoczego.

Ścieki sanitarne z projektowanej sieci kanalizacyjnej zostaną odprowadzone istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków „KRYM” zlokalizowanej w miejscowości Leśniakowizna na terenie gminy Wołomin.

Przepompownie zostaną wykonane w wykopach szalowanych w drodze dojazdowej do ul. Piaskowej w Lipinkach, ul. Gwiaździstej w Zagościńcu, ul. Kochanowskiego w Czarnej, ul. Rozwadowskiego w Ossowie oraz ul. Nadłakowej w Wołominie. Przepompownie zlokalizowane zostaną w odległości ok. 10-20m od zabudowań mieszkalnych na głębokości ok. 5,5-6,0 m p.p.t. Zbiorniki przepompowni zostaną wykonane z elementów betonowych łączonych na uszczelki gumowe, a elementy denne zostaną dostarczone monolityczne.

Przewody tłoczne z rur PE o średnicy 90 mm i długości ok. 800 m wykonane zostaną w ul. Nadłakowej, ul. Słonecznej w Wołominie, ul. Kochanowskiego w Czarnej, ul. Gwiaździstej i ul. Letniskowej w Zagościńcu, w drodze dojazdowej do ul. Piaskowej w Lipinkach, w ul. Rozwadowskiego w Ossowie oraz w ul. Broniewskiego w Kobyłce. Uzbrojenie przewodów tłocznych oprócz przepompowni stanowić będą studnie pomiarowe, studnie odpowietrzające, studnie z zasuwami i studnie rozprężne.

Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC o średnicy 200 mm i długości ok. 4000 m, wraz z odgałęzieniami kanalizacyjnymi do granic nieruchomości zostanie wykonana na terenie miasta Wołomin w ul. Poznańskiej, ul. Błońskiej, ul. Polskiej, ul. Nadłakowej i ul. Nałkowskiego, na terenie gminy Wołomin w ul. Wesołej, ul. Rumiankowej, ul. Gwiaździstej, ul. Księżycowej, ul. Gajowej, w drodze dojazdowej do ul. Podmiejskiej w Zagościńcu, w drodze dojazdowej do ul. Piaskowej w Lipinkach, w drodze dojazdowej do ul. Nowej w Duczkach, w drodze dojazdowej do ul. Duczkowskiej w Lipinach Nowych, w ul. Kochanowskiego w Czarnej, w ul. Wyszyńskiego w Majdanie, w ul. Rozwadowskiego w Ossowie oraz na terenie miasta Kobyłka w ul. Broniewskiego.

Uzbrojenie planowanej sieci kanalizacyjnej grawitacyjnej stanowić będą studnie kanalizacyjne betonowe oraz z tworzyw sztucznych.

Planowane kanały sanitarne znajdować się będą na głębokości ok. 1,5-4,5 m p.p.t. Prace wykonywane będą mechanicznie, a w pobliżu drzew ręcznie. Szerokość pasa frontu robót dla potrzeb budowy wyniesie ok. 5m. Zgodnie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego dla terenu planowanej inwestycji działki, na których realizowane będzie planowane przedsięwzięcie, przeznaczone są pod drogi lokalne, zbiorcze, dojazdowe i wewnętrzne, zabudowę mieszkaniową jednorodzinną oraz tereny o funkcji mieszkaniowo-usługowej.

Inwestycja zlokalizowana będzie w Warszawskim Obszarze Chronionego Krajobrazu, dla którego obowiązują zapisy Rozporządzenia Nr 3 Wojewody Mazowieckiego z dnia 13 lutego 2007 r. w sprawie Warszawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Nr 42, poz. 870, ze zm.), w zakresie określonym w art. 24 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013r., poz. 627, ze zm.).

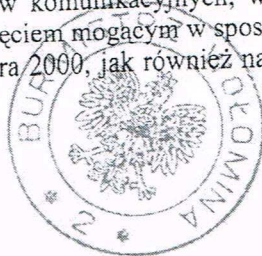
Warszawski Obszar Chronionego Krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji celu publicznego. Zgodnie z art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 poz. 627, ze zm.) zakazy obowiązujące w obszarze chronionego krajobrazu nie dotyczą realizacji inwestycji celu publicznego. Ponadto na terenie obszaru nie wprowadzono zakazu lokalizacji przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowana inwestycja w części zlokalizowana jest na działkach ewidencyjnych, które znajdują się w granicach obszaru Natura 2000, mającego znaczenie dla Wspólnoty- Białe Błota PLH 140038. Zgodnie z Standardowym Formularzem Danych dla ww. obszaru Natura 2000, obecnie głównym perspektywicznym zagrożeniem dla egzystencji lokalnej populacji strzebli błotnej jest pogarszanie stanu siedliska, polegające na dającym się dostrzec stopniowym wypłycaaniu jeszcze istniejących, nielicznych zbiorników wodnych i zarastaniu ich roślinnością szuwarową, głównie trzcina pospolita. Inne czynniki wydają się mieć mniejsze znaczenie.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej. Trasę kanałów zaprojektowano w taki sposób, aby nie zachodziła kolizja z istniejącym drzewostanem zlokalizowanym wzdłuż dróg oraz na terenach posesji sąsiadujących z drogą. Jednocześnie w zasięgu koron drzew wykopy wykonywane będą ręcznie tak, aby nie uszkodzić ich bryły korzeniowej.

Po zapoznaniu się z treścią przedłożonej dokumentacji, biorąc pod uwagę charakter oraz lokalizację inwestycji w pasach istniejących ciągów komunikacyjnych, w terenie przekształconym antropogenicznie stwierdza się, iż nie jest ona przedsięwzięciem mogącym w sposób znacząco negatywny oddziaływać na cele i przedmioty ochrony ww. obszaru Natura 2000, jak również na integralność, a także spójność sieci Natura 2000.



Z up. BURMISTRZA

Sylwester Jagodziński
Zastępca Burmistrza

WYWIAT STANOWISKO W OMINIE
05-2027 WYWIAT STANOWISKO W OMINIE
106.107.110.114

PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. WIELKOPOLSKA	
dn.	2014 -05- 16
dz.	2252

WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Gospodarczego
05-200 Wyciąg z Rejestru
tel. 22 784 40 01, w. 106, 107, 110, 114
ul. Prądyńskiego 3

STAROSTA
WOŁOMIŃSKI

Nr Kancelaryjny: WGG.6621.1.3095.2014

Województwo
Powiat
Gmina
Jednostka ewidencyjna
Obręb

mazowieckie
wołomiński
WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
Nr 0034, ZAGOŚCINIEC-04

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G121**

WŁAŚCICIELE

posiadacz samoistny :

udział: 1/1 URZĄD GMINY MIASTA WOŁOMIN
siedziba: WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusze	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
22N1112 O	47	LETNISKOWA	drogi	dr	0.6629	0.6629	TEREN NIEHYPOTEKOWANY

Identyfikator działki: 143412_5.0034.47

Data uzupełniająca: Rejon statystyczny: 017811;

Razem powierzchnia: **0.6629 ha**, słownie: sześć tysięcy sześćset dwadzieścia dziewięć m²
cała jednostka: **0.9779 ha**, słownie: dziewięć tysięcy siedemset siedemdziesiąt dziewięć m²

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-03-19**, sporządził(a): KUCHARSKI GRZEGORZ

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym jednostce wykonawstwa geodezyjnego w związku ze zgłoszeniem roboty geodezyjnej KERG 125-294/11

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

179

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G175** KW: **WA1W/00073292/7**
WŁAŚCICIELE

właściciel :

udział: 1/1 GMINA WOŁOMIN
siedziba: 05-200 WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4

WŁADAJĄCY

użytkownik :

udział: 1/1 URZĄD GMINY MIASTA WOŁOMIN
siedziba: WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
kszt	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
22N1112 O	107/16	KSIĘŻYCOWA	grunty orne	RVI	0.1008	0.1089	KW WA1W/00073292/7
			las i grunty leśne	LsVI	0.0081		
Identyfikator działki: 143412_5.0034.107/16 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017811;							
22N1112 O	107/3	KSIĘŻYCOWA	drogi	dr	0.1153	0.1153	KW WA1W/00073292/7
Identyfikator działki: 143412_5.0034.107/3 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017811;							
22N1112 O	122	KSIĘŻYCOWA	grunty orne	RVI	0.1476	0.1476	KW WA1W/00073292/7
Identyfikator działki: 143412_5.0034.122 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017811;							

Razem powierzchnia: **0.3718 ha**, słownie: trzy tysiące siedemset osiemnaście m²

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-03-19**, sporządził(a): KUCHARSKI GRZEGORZ

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym jednostce wykonawstwa geodezyjnego w związku ze zgłoszeniem roboty geodezyjnej KERG 125-294/11

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

**STAROSTA
WOŁOMIŃSKI**

Nr Kancelaryjny: WGG.6621.1.3095.2014

Województwo
Powiat
Gmina
Jednostka ewidencyjna
Obręb

mazowieckie
wołomiński
WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
Nr 0034, ZAGOŚCINIEC-04

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G2** KW: **WA1W/00073292/7**
WŁAŚCICIELE

właściciel :

udział: 1/1 GMINA WOŁOMIN
siedziba: 05-200 WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusze	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
22N1112 O	118	KSIĘŻYCOWA	drogi	dr	0.0641	0.0641	KW WA1W/00073292/7

Identyfikator działki: 143412_5.0034.118

Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017811;

Razem powierzchnia: **0.0641 ha**, słownie: sześćset czterdzieści jeden m²
cała jednostka: **0.1767 ha**, słownie: jeden tysiąc siedemset sześćdziesiąt siedem m²

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-03-19**, sporządził(a): KUCHARSKI GRZEGORZ

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów
i budynków, wydanym jednostce wykonawstwa geodezyjnego w związku ze
zgłoszeniem roboty geodezyjnej KERG 125-294/11

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

POWIATOWE BIURO GEODEZJI
WYDZIAŁ AUDYTOWY
05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 3
tel. 22 787 43 01, w. 106, 107, 110, 114

STAROSTA
WOŁOMIŃSKI

Województwo
Powiat
Gmina
Jednostka ewidencyjna
Obręb

mazowieckie
wołomiński
WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI
Nr 0034, ZAGOŚCINIEC-04

Nr Kancelaryjny: WGG.6621.1.3095.2014

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA: **G208** KW: **WA1W/00038978/3**
WŁAŚCICIELE

właściciel:

udział: 1/1 SKARB PAŃSTWA

GRUNTY

Oznaczenie działki		Blizsze określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusze	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
22N1112 C	129	KSIĘŻYCOWA	drogi	dr	0.1428	0.1428	KW WA1W/00038978/3

Identyfikator działki: 143412_5.0034.129

Dr uzupełniająca: Rejon statystyczny: 017811;

Razem powierzchnia: **0.1428 ha**, słownie: jeden tysiąc czterysta dwadzieścia osiem m²

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-03-19**, sporządził(a): **KUCHARSKI GRZEGORZ**

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym jednostce wykonawstwa geodezyjnego w związku ze zgłoszeniem roboty geodezyjnej KERG 125-294/11

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

158

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G157** KW: **WA1W/00073292/7**
WŁAŚCICIELE

właściciel :

udział: 1/1 GMINA WOŁOMIN
siedziba: 05-200 WOŁOMIN ul. OGRODOWA 4

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusze	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
22N1112 O	138/1						
			las i grunty leśne	LsVI	0.1013		
			grunty zadrzewione	LzVI	0.0395		

Identyfikator działki: 143412_5.0034.138/1
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017811;

Razem powierzchnia: **0.1580 ha**, słownie: jeden tysiąc pięćset osiemdziesiąt m²
cała jednostka: **0.1586 ha**, słownie: jeden tysiąc pięćset osiemdziesiąt sześć m²

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-03-19**, sporządził(a): KUCHARSKI GRZEGORZ

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym jednostce wykonawstwa geodezyjnego w związku ze zgłoszeniem roboty geodezyjnej KERG 125-294/11

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

*OŚWIADCZENIE O PRAWIDŁOWYM WYKONANIU
PROJEKTU*

*DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO*

*AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE O
PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB*

WYDZIAŁ OŚWIATY I WYCHOWANIA
WYDZIAŁ W WOLOMINIE
05-200 Wołomin, ul. F. Piłsudskiego 3
tel. 22 787-43-01, 22 787-107, 110, 114

1. BRANŻA SANITARNA

- *OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA*
- *DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZA WODOWEGO PROJEKTANTA*
- *AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB PROJEKTANTA*
-
- *OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO*
- *DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZA WODOWEGO SPRAWDZAJĄCEGO*
- *AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB SPRAWDZAJĄCEGO*

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Sochaczew czerwiec 2015 r.

inż. Hanna Szustecka
96-500 Sochaczew
ul. Porzeczkowa 20

Oświadczenie

Oświadczam, iż opracowany przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ , PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM I SZAFĄ STEROWNICZĄ W ULICACH KSIĘŻYCOWEJ, GWIAŹDZISTEJ I LETNISKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAGOŚCINIEC W GMINIE WOŁOMIN

Branża :

*SANITARNA : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW*

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Inżynierii
05-200 Wołomin
tel. 22 787-42
ul. Szydlińskiego 3
p. 107, 110, 114

Inwestor :

*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o.
ul. Graniczna 1 ; 05 – 200 Wołomin*

Adres Budowy:

*Działki nr ew. 47, 107/3, 107/16, 118, 122, 129, 138/1
Obręb ewidencyjny 04 Zagościniec
Jednostka ew. gmina Wołomin*

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

PROJEKTANT
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. w z. inż. sanit.
Nr 57/90 Sk-Ce

WÓJCIŁO WOLIŃSKI
w Skierniewicach

(połeczni)

Nr 57/90/Sk-ce

Skierniewice, dnia 21 stycznia 1991 r.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 art. a/i b/
1 § 7 rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

wywateł(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA
(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł inżynierski - zawodowy)

uzyskała datą 15 czerwca 1955 r. w Sochaczewie

ada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji inżynierskich

projektanta oraz kierownika budowy i robót inżynierskich

z zakresu instalacyjno-inżynierskiej

siatek sieci sanitarnych, wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych
opieku o teren,

siatek sanitarnych, wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

187

Obywatelka] HANNA BOGUMILA SZUSTECKA jest uprawniona

(inne i czułości)

- 1/ - sporządzenia projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych w zakresie terenu ; -
- 2/ - sporządzenia projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych ; -
- 3/ - kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i nadzorowanie wykonania konstrukcyjnych elementów sieci oraz osadzenia i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych nalezajaca to
- 4/ - kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i nadzorowanie wykonania konstrukcyjnych elementów instalacji i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych. -

Odbiorca:

1. Inż. Hanna Szustek

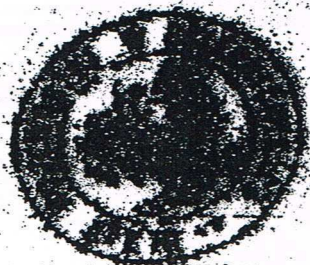
ul. Beckenau, ul. Szaryńskiego 30 m. 42.

2. s/o.

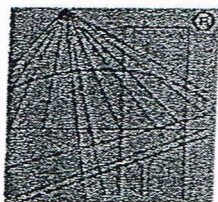
z op. W O J E W O D

[Signature]
Inżynier
Budowlany i Inżynier
Techniczny

III.



z op. W O J E W O D



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-X8Y-ZEP-ZN8 *

Pani HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3379/02
adres zamieszkania ul. PORZECZKOWA 20, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-21 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Sochaczew czerwiec 2015 r.

mgr inż. Magdalena Najmrocka
96-500 Sochaczew
ul. 15 Sierpnia 12 a

Oświadczenie

Oświadczam, iż sprawdzony przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRA WITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ , PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM I SZAFĄ STEROWNICZĄ W ULICACH KSIĘŻYCOWEJ, GWIAŹDZISTEJ I LETNISKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAGOŚCINIEC W GMINIE WOŁOMIN

Branża :

SANITARNA : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ : GRA WITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ , PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

Inwestor :

*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o.
ul. Graniczna 1 ; 05 – 200 Wołomin*

Adres Budowy:

*Działki nr ew. 47, 107/3, 107/16, 118, 122, 129, 138/1
Obręb ewidencyjny 04 Zagościniec
Jednostka ew. gmina Wołomin*

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

*mgr inż. Magdalena Najmrocka
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wodoc., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych*

Znak sprawy: GP.II.7342/133/94.

D E C Y Z J A Nr 12/96.

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.13 ust.3 i 4, art.14 ust.1 pkt 4 i art.14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89, poz.414/ oraz §4 ust. i §9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/

n a d a j e

Pani Magdalenie Najmrockiej

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonej dnia 1 czerwca 1964r. w Warszawie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH
I GAZOWYCH.**

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących :

1. projektowanie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
2. sprawowanie nadzoru autorskiego,
3. sprawdzanie projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
4. kierowanie budową lub robotami budowlanymi przy wykonywaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
5. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola technologiczne wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych,
6. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie j.v.,
7. sprawowanie kontroli technologicznej utrzymania obiektów budowlanych w w/w zakresie specjalności instalacyjnej.

B. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej wymienionej działalności zawodowej w zakresie określonym w §2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1954r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1954r. Nr 8, poz. 307, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- starych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych lądowych i wodno-terenowych, służących do publicznego przebiegu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d a i e n i e

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Stanisław Szadkowski posiadający wysoce do uzyskania zawodowego uprawnień budowlanych,

1. posiada wysoce wyszczególnione odpowiadające do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i chłodniczych,
2. odbyła wysoce dwuletnią praktykę przy energicznemu podejściu,
3. odbyła wysoce dwuletnią praktykę na budowie,
4. w dniu 18 stycznia 1956r. odbyła egzamin na przedmiotowe uprawnienia indywidualne, zgodnie z zadaniami "Wzrostowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane".

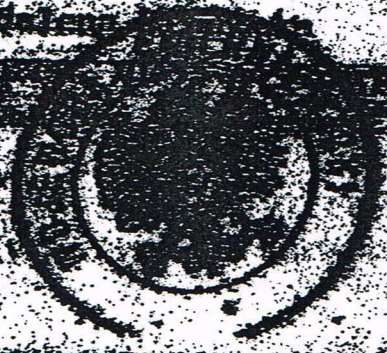
Decyzją Wojewódzkiego Sądniectwa obywatela jak na wstępie.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE

Od niniejszej decyzji przysługują obywateli do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego na podwyższenie wojewódzkiego sędziectwa w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Wzrostowe

mgr inż. Stanisław Szadkowski





® P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-2KY-7LE-GTR *

Pani MAGDALENA NAJMROCKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3375/02
adres zamieszkania ul. 15 SIERPNIA 12a, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

2. BRANŻA ELEKTRYCZNA
**ZASILANIE ENERGETYCZNE POMPOWNI I STUDNI
POMIAROWEJ**

- *OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA*
- *DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZA WODOWEGO PROJEKTANTA*
- *AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB PROJEKTANTA*

Sochaczew czerwiec 2015 r.

Aleksander Ozyp
96-500 Sochaczew
ul. Staszica 54/12

Oświadczenie

Oświadczam, iż opracowany przeze mnie projekt p.n. :

Nazwa opracowania :

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ , PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM I SZAFĄ STEROWNICZĄ W ULICACH KSIĘŻYCOWEJ, GWIAZDZISTEJ I LETNISKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAGOŚCINIEC W GMINIE WOŁOMIN

Branża :

ELEKTRYCZNA : ZASILANIE ENERGETYCZNE

Inwestor :

*Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o.
ul. Graniczna 1 ; 05 – 200 Wołomin*

Adres Budowy:

*Działki nr ew. 47, 107/3, 107/16, 118, 122, 129, 138/1
Obręb ewidencyjny 04 Zagościnniec
Jednostka ew. gmina Wołomin*

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

ALEKSANDER OZYP
Upr. nr ew./St-142/75
do kierowania, nadzorowania i projektowania
specjalność elektroenergetyka
kom. 697 701 115

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 22 787-43-01, 106, 107, 110, 114

135

Nr ewidencyjny St-142/75

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 p. 2 i ust. 2 p. 2, § 5 ust. 1 p. 2 i ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 p. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

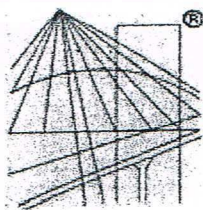
STWIERDZAM

że Ob. ALEKSANDER PAWEŁ O Z Y P s. Wojciecha
technik elektryk w zakresie specjalności elektroenergetyka
urodzony(a) dnia 20.01.1941 r. Brwinów
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych:
1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstrukcyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
ż-ca Naczelnego Architekta Waretawy



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-KAL-NWA-RNX *

Pan ALEKSANDER PAWEŁ OZYP o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3394/02
adres zamieszkania ul. STASZICA 54/12, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-21 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wolomin, ul. Główna 3
tel. 22 787-4331, 106, 107, 110, 114

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. BRANŻA ELEKTRYCZNA

SZAFKA STEROWNICZA POMPOWNI I STUDNI POMIAROWEJ

- *OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO*
- *DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZA WODOWEGO
PROJEKTANTA*
- *AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE O
PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB PROJEKTANTA*
- *DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZA WODOWEGO
SPRAWDZAJĄCEGO*
- *AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE O
PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB SPRAWDZAJĄCEGO*

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądnicki 990.3
tel. 22 787 43-01, w. 106, 107, 110, 114

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 i art. 35 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 2016 – z poz. zmianami) oświadczam, ze:

**Projekt wykonawczy szafy sterowniczej ST_SSP-2B-Q-M
dla pompowni – ZAGOŚCINIEC ul. Księżycowa dz. nr 138/1
gm. Wołomin**

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z dnia 10 lipca 2003 r.) oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną.

mgr inż. Tadeusz Lis

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Nr ewid.: Wa. 010102

.....
(podpis projektanta)

inż. Jan Witold Lewandowski

Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej inżynierskiej.

Nr ewidencyjny 13/77

.....
(podpis sprawdzającego)

**STOWOZEMOŚĆ PRACOWNICTWA
ZAGOŚCINIEC ul. Prądzyńskiego 3
13-010 Wołomin, tel. 106. 107. 110. 114**

Nr ewid.uprawnień: Wa-101/02

DECYZJA NR 105 IU/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz.414) z późn.zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz.38), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Tadeusza Lisa, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (Politechnika Białostocka, Wydział Elektryczny na kierunku Elektrotechnika w zakresie elektroenergetyki) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J E

Panu inż. Tadeuszowi Lisowi
ur.dnia 16 marca 1964 r. w Szczytnie

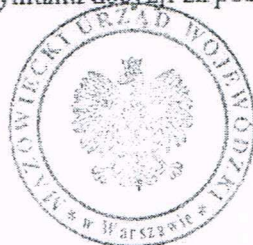
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH**

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego, Zarządzeniem Nr 111 z dnia 06 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana inż. Tadeusza Lisa, wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

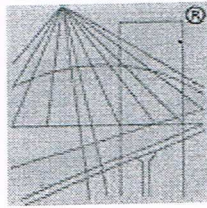
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

Witold Kuczyński
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju Regionalnego, Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

STAROSTWO
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 22 787-4300, fax 22 787-4303



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7EV-FJL-SYQ *

Pan TADEUSZ LIS o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/4914/02
adres zamieszkania ul. WESOŁA 6, 07-410 Ostrołęka
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-01 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO
WYDZIAŁ Budownictwa
05-200 Wolsztyn, ul. Przemysłowa 3
tel. 22 787 99 91, fax 106, 107, 110, 114

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Płocku

Płock, dnia 9 kwietnia 1977 r.

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr ewid. 13/77

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt lit G rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel JAN WITOLD LEWAŃDOWSKI

inżynier elektryk

urodzony dnia 22 kwietnia 1933 r. w Kruszczewie.

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych upoważniające:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.-

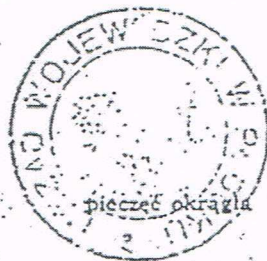
Z up. WOJEWODY

Z-ca Dyrektora Wydziału

inż. Stanisław Szulkowski

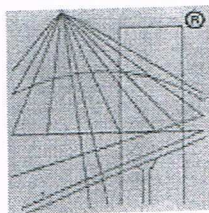
Za zgodność z oryginałem

Tadeusz Prusaczyk



POWIATOWY BIURO WOLÓMINIE
ul. 200-lecia 8
17-207-41
w. 106, 107, 110, 114

202



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-N1G-JEV-IP4 *

Pan JAN WITOLD LEWANDOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/3781/02
adres zamieszkania ul. WESOŁA 6, 07-410 OSTROŁĘKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-13 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO
WOJEWÓDZKI WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 22 787-43-01, fax 106, 107, 110, 114

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**GEOTECHNICZNE
WARUNKI POSADOWIENIA**

STAROSTWO
POWIATOWE W WŁOZOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Włoczin, ul. Próżnińskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Firma
Geotechniczna „**GEObud**” S.C.

05-825 Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4
02-798 Warszawa, ul. Ekologiczna 17/36
Tel/fax +48 22 648 8 52, tel. kom.+48 603 89-47-76
e-mail: geobud@o2.pl

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

DLA POTRZEB PROJEKTU BUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ
SIECI WODOCIĄGOWEJ ZLOKALIZOWANYCH W UL. KSIĘŻYCOWEJ,
GWIAŹDZISTEJ, LETNISKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI ZAGOŚCINIEC W GMINIE
WOŁOMIN

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 22 777 43-01, w. 106, 107, 110, 114

Grodzisk Mazowiecki, maj 2014 r.

Firma
Geotechniczna „**GEObud**” S.C.

05-825 Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4
02-798 Warszawa, ul. Ekologiczna 17/36
Tel/fax +48 22 648 8 52, tel. kom.+48 603 89-47-76
e-mail: geobud@o2.pl

Tytuł opracowania: *Geotechniczne Warunki Posadowienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej zlokalizowanych w ul. Księżycowej, Gwiazdzistej, Letniskowej w miejscowości Zagoścień w gminie Wołomin*

Zawartość opracowania:

1. *Opinia geotechniczna*
2. *Dokumentacja badań podłoża gruntowego*
3. *Projekt geotechniczny*

Wykonawcy :

*mgr Marcin Grabiec
upr. geol. VII-1250
M. Grabiec*

Szymon Bakowski

STAROSTWO
W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Przemysłowa 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Pracę rozpoczęto: *kwiecień 2014 r.*
zakończono *maj 2014 r.*

Geotechniczne warunki posadowienia projektowanej infrastruktury technicznej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej, zlokalizowanych w ul. Księżycowej, Gwiazdzistej, Letniskowej w miejscowości Zagoścień w gminie Wołomin opracowana została na zlecenie firmy Usługi Projektowe Hanna Szustecka, ul. Porzeczkowa 20, 96-500 Sochaczew.

Opracowanie obejmuje: opinię geotechniczną, dokumentację badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny projektowanej inwestycji.

Zawartość opracowania:

1. OPINIA GEOTECHNICZNA

- 1.1. Podstawa opracowania..
- 1.2. Cel i zakres opracowania.
- 1.3. Opis projektowanej inwestycji .
- 1.4. Charakterystyka badanego terenu
- 1.5. Budowa geologiczna i warunki wodne
- 1.6. Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża
- 1.7. Wnioski i zalecenia odnośnie posadowienia obiektu

2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego

- 2.1. Wstęp
- 2.2. Materiały do opracowania
- 2.3. Charakterystyka terenu
- 2.4. Charakterystyka konstrukcyjna inwestycji
- 2.5. Opis wykonywanych badań
- 2.6. Wyniki badań podłoża gruntowego
- 2.7. Charakterystyka warstw geotechnicznych
- 2.8. Wnioski.

3. Projekt geotechniczny

- 3.1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie
- 3.2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych
- 3.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa
- 3.4. Określenie oddziaływań gruntów
- 3.5. Przyjęcie modelu obliczeniowego projektowanego przekroju geotechnicznego.
- 3.6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności
- 3.7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów
- 3.8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych
- 3.9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożenią
- 3.10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku w czasie użytkowania obiektu.
- 3.11. Podsumowanie, wnioski i zalecenia.

Załączniki

- 1 – Mapa dokumentacyjna
- 2 – Karty dokumentacyjne wierceń badawczych

STAROSTWO WOJEWÓDZKIE
WYDZIAŁ Budownictwa
ul. Zarybskiego 3
107-145 114
05-200 Polmin, tel. 107-145 114

1. Opinia Geotechniczna

1.1. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25. 04. 2012- Dz. U. z dnia 27.04.2012- poz. 463.
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 :1000,
- wizja terenowa i kartowanie geotechniczne wykonanych w maju 2014 r.,
- profil otworu badawczego,
- wstępna analiza warunków gruntowych,
- Normy PN-EN 1997-2 i PN-EN 1997-1 2008 cz. 1 oraz pokrewne normy gruntowe.

1.2. Cel i zakres opracowania.

Celem wykonanych prac i badań geotechnicznych, których wyniki zestawiono w niniejszym opracowaniu, było rozpoznanie warunków wodno-gruntowych występujących w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej, zlokalizowanych w ul. Księżycowej, ul. Gwiaździstej oraz ul. Letniskowej w miejscowości Zagoścień, gmina Wołomin.

Dla potrzeb projektu kanału sanitarnego oraz przewodu wodociągowego niezbędne było określenie rodzaju i stanu gruntów podłoża budowlanego oraz głębokości występowania zwierciadła wód gruntowych pierwszego poziomu wodonośnego a także wodoprzepuszczalności gruntów budujących warstwę wodonośną.

Opracowanie wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Rozpoznanie podłoża przeprowadzono z dokładnością wymaganą dla drugiej kategorii geotechnicznej.

1.3. Opis projektowanej inwestycji .

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Inwestora, projektuje się:

- budowę sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w ulicach Księżycowej, Gwiaździstej, Letniskowej i Wrzosowej, na działkach nr ewidencyjny 47, 107/3, 107/16, 138/1, 142 w obrębie ewidencyjnym 04 Zagoścień w gminie Wołomin. Charakterystyczne parametry inwestycji : rury wodociągowe na ciśnienie 10 bar z polietylenu średnicy 110, 40 mm oraz z kształtek żeliwnych średnicy 80 mm, o łącznej długości 307 m .Wysokość posadowienia projektowanej sieci wodociągowej (mierzona od średniego poziomu terenu) wynosi ok 1,7 m ppt.
- budowę sieci kanalizacji sanitarnej : grawitacyjnej z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej, kanał główny średnicy 200 oraz odgałęzienia do granic działek prywatnych średnicy 160 mm, tłocznej z rur PE na ciśnienie średnicy 90 mm oraz przepompownię ścieków w ulicach Księżycowej, Gwiaździstej, Letniskowej, na działkach nr ewidencyjny 47, 107/3, 107/16, 118, 122, 129, 138/1 w obrębie ewidencyjnym 04 Zagoścień w gminie Wołomin. Łączna długość

- sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 968,5 m. Wysokość posadowienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (mierzona od średniego poziomu terenu) wynosi od 1,8 do 4,30 m ppt.
- Inwestorem przedsięwzięcia jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.zo.o. ul. Graniczna 1 ; 05 – 200 Wołomin

1.4. Charakterystyka badanego terenu.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski analizowany teren jest położony na obszarze Równiny Wołomińskiej, stanowiącej zdenudowaną powierzchnię akumulacji lodowcowej, uformowaną zasadniczo w wyniku procesów peryglacjalnych zachodzących w okresie zlodowacenia północnopolskiego. Pod względem geologicznym jest to płaska wysoczyzna morenowa. Powierzchnia analizowanego terenu jest wyrównana. Obecne ukształtowanie badanego obszaru jest częściowo efektem działalności antropogenicznej związanej z realizacją istniejącej zabudowy i infrastruktury miejskiej.

1.5. Budowa geologiczna i warunki wodne.

Analizowany obszar jest położony w obrębie zdenudowanej wysoczyzny lodowcowej, ukształtowanej zasadniczo w wyniku procesów denudacyjnych zachodzących w okresie zlodowacenia północnopolskiego.

Najmłodszymi osadami rozpoznanymi w podłożu gruntowym projektowanej inwestycji są holocenijskie **grunty nasypowe**, tworzące przy powierzchni terenu ciągłą warstwę o grubości osiągającej 0,2 - 0,8 m. Pod względem litologicznym nasypy są wykształcone głównie w postaci mieszaniny piasków różnoziarnistych, humusowej substancji organicznej, okruchów gruzu i żużla. Lokalnie, poniżej utworów nasypowych, rozpoznano **grunty organiczne**, które stanowią pozostałość próchniczego poziomu glebowego. Osady organiczne są reprezentowane przez piaszczyste grunty próchnicze oraz piaszczyste namuły organiczne. Ich miąższość maksymalna dochodzi do 0,8 m (otw. 4) a spąg zalega na głębokości 0,3 - 0,8 m p.p.t.

1.6. Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża.

Klasyfikację i charakterystykę gruntów występujących w podłożu przeprowadzono na podstawie sondowań badawczych, polowych makroskopowych badań prób gruntów, kontrolnych badań gruntów penetrometrem tłoczkowym, analizy materiałów archiwalnych i lokalnych zależności korelacyjnych oraz zgodnie z normami; PN-74/B-04482, PN-86/B- 02480 i PN-81/B-03020, PN-EN-1997-2;Eurokod 7. Występujące w podłożu grunty zaliczono do 5 warstw geotechnicznych. Szczegółowy profil geotechniczny oraz wielkości parametrów geotechnicznych pokazano w załącznikach graficznych.

Bezpośrednie podłoża holocenijskich osadów nasypowych i organicznych stanowi seria plejstocenijskich sypkich gruntów mineralnych o genezie wodnolodowcowej, które sedymentowały w okresie deglacjacji lądolodu zlodowacenia Warty, zaliczanego do zlodowaceń środkowopolskich. Utwory fluwioglacjalne są wykształcone głównie w postaci piasków drobnoziarnistych, rzadziej piasków pylastych. Ich strop zalega na głębokości 0,3 - 0,8 m p.p.t. a grubość przekracza 4,7 m.

Poniżej głębokości 0,8 - 1,6 m p.p.t. sypkie osady fluwiogłacjalne są nawodnione i budują warstwę wodonośną pierwszego poziomu wód podziemnych.

W podłożu analizowanego terenu, w strefie głębokości do 5,0 m p.p.t. stwierdzono obecność jednej warstwy wodonośnej, zbudowanej ze słabo i średnio wodoprzepuszczalnych, sypkich gruntów wodnolodowcowych. Nawodnione piaski fluwiogłacjalne zalegają na głębokości przekraczającej 0,8 - 1,6 m p.p.t. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i stabilizuje się na rzędnej ok. 97,2 - 97,4 m n.p.m. Poziom zwierciadła wód gruntowych określony w wykonanych odwiertach badawczych jest zbliżony do stanu średniego. Uogólniona wartość współczynnika filtracji k_{10} piasków fluwiogłacjalnych zmienia się od 1 do 7 - 8 m/d.

1.7. Wnioski i zalecenia odnośnie posadowienia obiektu .

- w pozimie posadowienia projektowanych obiektów panują **proste warunki gruntowe** ,
- W strefie głębokości do 5,0 m p.p.t. stwierdzono obecność jednej warstwy wodonośnej, zbudowanej ze słabo i średnio wodoprzepuszczalnych, sypkich gruntów wodnolodowcowych (III warstwa geotech.). Nawodnione piaski fluwiogłacjalne zalegają na głębokości przekraczającej 0,8 - 1,6 m p.p.t. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i stabilizuje się na rzędnej ok. 97,2 - 97,4 m n.p.m. Poziom zwierciadła wód gruntowych określony w wykonanych odwiertach badawczych jest zbliżony do stanu średniego. Uogólniona wartość współczynnika filtracji k_{10} piasków fluwiogłacjalnych zmienia się od 1 do 7 - 8 m/d.
- sypkie grunty wodnolodowcowe (III warstwa geotech.) charakteryzują się dobrą zagęszczalnością i powinny być wykorzystane do wypełnienia wykopów przebiegających w podłożu dróg i chodników. Zасыpywanie wykopów należy przeprowadzać warstwami o grubości dostosowanej do rodzaju sprzętu zagęszczającego. Nie należy wbudowywać do wykopów pod ulicami osadów nasypowych i gruntów organicznych, które charakteryzują się małą przydatnością do formowania nasypów,
- nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych,
- dokonując jakościowej oceny właściwości gruntu stwierdzam jego przydatność na cele budowlane dla projektowanej wyżej wymienionej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej zgodnie z opracowaną dokumentacją .
- Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. projektowana sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa zlokalizowane w ul. w ulicach Księżycowej, Gwiazdzistej, Letniskowej i Wrzosowej w miejscowości Zagościniec w gminie Wołomin kwalifikują się do : **II-kategorii geotechnicznej** .

mgr Marcin Grabiec
upr. geol. nr VII-1250

2. Dokumentacja badań podłoża gruntowego.

2.1. Wstęp.

Celem opracowania jest szczegółowe określenie warunków gruntowo-wodnych, fizycznych i mechanicznych cech gruntów w rejonie projektowanej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej oraz określenie warunków jej posadowienia.

Podstawę wykonania dokumentacji stanowi:

wizja terenowa i kartowanie geotechniczne w maju 2014,

- profile wiercenia badawczego,
- profile skarp,
- polowe makroskopowe badania prób gruntów pobranych z wyrobisk,
- materiały archiwalne,
- analiza warunków geotechnicznych.

2.2. Materiały do opracowania.

- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1 :1000,
- szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusze Radzymin oraz Tuszcz
- literatura:
 - Z. Sarnacka. „Stratygrafia osadów czwartorzędowych Warszawy i okolic”. Warszawa, 1992 r.,
 - L. Lindner: „Czwartorzęd. Osady, metody badań, stratygrafia”. Wydawnictwo PAE. Warszawa 1992 r.,
 - W.C. Kowalski: „Regionalna geologia inżynierska Polski”. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego. Warszawa, 1978 r.,

2.3. Charakterystyka terenu.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski analizowany teren jest położony na obszarze Równiny Wołomińskiej, stanowiącej zdenudowaną powierzchnię akumulacji lodowcowej, uformowaną zasadniczo w wyniku procesów peryglacialnych zachodzących okresie zlodowacenia północnopolskiego. Pod względem geologicznym jest to płaska wysoczyzna morenowa. Powierzchnia analizowanego terenu jest wyrównana. Obecne ukształtowanie badanego obszaru jest częściowo efektem działalności antropogenicznej związanej z realizacją istniejącej zabudowy i infrastruktury miejskiej.

2.4. Charakterystyka konstrukcyjna inwestycji.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Inwestora, projektuje się:

- budowę sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami wodociągowymi w ulicach Księżycowej, Gwiazdzistej, Letniskowej i Wrzosowej, na działkach nr ewidencyjny 47, 107/3, 107/16, 138/1, 142 w obrębie ewidencyjnym 04 Zagościec w gminie Wołomin. Charakterystyczne parametry inwestycji : rury wodociągowe na ciśnienie 10 bar z polietylenu średnicy 110, 40 mm oraz z kształtek żeliwnych średnicy 80 mm, o łącznej długości 307 m .Wysokość posadowienia

projektowanej sieci wodociągowej (mierzona od średniego poziomu terenu) wynosi ok 1,7 m ppt. Wodociąg ułożyć na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm, można ewentualnie na gruncie rodzimym jeśli spełniać będzie warunki podsypki piaskowej. Przewód obsypany będzie piaskiem do wysokości 0,3 m nad rurą ze starannym zagęszczeniem. Sieć wodociągową należy wykonać na sucho w wykopach odwodnionych. Zgodnie z wytycznymi Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. zo.o. w Wołominie, wodociąg można wykonać metodą bezwykopową stosując rury wodociągowe przystosowane do do metod bezwykopowych, dwuwarstwowe PE/PE SDR11 średnicy 110x10,0 mm.

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej : grawitacyjnej z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej, kanał główny średnicy 200 oraz odgałęzienia do granic działek prywatnych średnicy 160 mm, tłocznej z rur PE na ciśnienie średnicy 90 mm oraz przepompownię ścieków w ulicach Księżycowej, Gwiazdzistej, Letniskowej, na działkach nr ewidencyjny 47, 107/3, 107/16, 118, 122, 129, 138/1 w obrębie ewidencyjnym 04 Zagościniec w gminie Wołomin. Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi 968,5 m. Wysokość posadowienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (mierzona od średniego poziomu terenu) wynosi od 1,8 do 4,30 m ppt. Rury ułożone będą na podsypce z piasku minimalnej gr. 0,15 m. Podsypka nie może zawierać ostrych kamieni , musi być starannie wystabilizowana i uformowana. Obsypka rurociągu jest konieczna, celem zagwarantowania rurze dostatecznego podparcia ze wszystkich stron. Zarówno obsypka jak i grunt ,którym będzie zasypywany kanał musi być starannie zagęszczany warstwami.

2.5. Opis wykonywanych badań.

2.5.1. Prace geodezyjne

Lokalizację punktów dokumentacyjnych wykonano metodą geodezyjnych, linearnych domiarów prostokątnych dowiązując się do granic nieruchomości gruntowych oraz istniejących budynków, znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie.

Rzędne powierzchni terenu w rejonie wierceń określono metodą interpolacji na podstawie planu sytuacyjno-wysokościowego w skali 1 : 1 000. Uproszczenie takie było możliwe ze względu na niewielkie zróżnicowanie morfologii analizowanego obszaru.

2.5.2. Prace terenowe

Dla potrzeb określenia warunków wodno-gruntowych występujących wzdłuż trasy projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej a także sieci wodociągowej wykonano 8 wierceń badawczych do głębokości 2,0 - 5,0 m p.p.t. Łącznie przewiercono 25,0 mb. profiliów gruntowych. Odwierty głębiono metodą okrętą przy wykorzystaniu zestawu małosrednicowych próbników przelotowych. W trakcie wykonywania wierceń pozyskiwane próbki osadów poddawano analizie makroskopowej dla oznaczania rodzaju i wilgotności gruntów podłoża. Po osiągnięciu docelowej głębokości otworów badawczych dokonano pomiarów wysokości stabilizowania się ustalonego poziomu zwierciadła wód gruntowych pierwszej warstwy wodonośnej a następnie odwierty zlikwidowano poprzez wypełnienie urobkiem z zachowaniem naturalnej sekwencji warstw gruntowych.

POWIAT STROSTWO WOŁOMINIE
05-270-100-101, ul. Piłsudskiego 3
187-1501, w. 106, 107, 110, 114

Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na mapie dokumentacyjnej prezentowanej w załączniku 1. Karty dokumentacyjne wierceń zamieszczono w załączniku 2.

2.5.3. Prace kameralne.

Prace kameralne objęły analizę dostępnych materiałów archiwalnych, wyników prac i obserwacji terenowych oraz graficzne i tekstowe opracowanie opinii geotechnicznej.

2.6. Wyniki badań podłoża gruntowego

2.6.1. Budowa geologiczna

Analizowany obszar jest położony w obrębie zdenudowanej wysoczyzny lodowcowej, ukształtowanej zasadniczo w wyniku procesów denudacyjnych zachodzących w okresie zlodowacenia północnopolskiego.

Najmłodszymi osadami rozpoznanymi w podłożu gruntowym projektowanej inwestycji są holocenijskie **grunty nasypowe**, tworzące przy powierzchni terenu ciągłą warstwę o grubości osiągającej 0,2 - 0,8 m. Pod względem litologicznym nasypy są wykształcone głównie w postaci mieszaniny piasków różnoziarnistych, humusowej substancji organicznej, okruchów gruzu i żużla. Lokalnie, poniżej utworów nasypowych, rozpoznano **grunty organiczne**, które stanowią pozostałość próchniczego poziomu glebowego. Osady organiczne są reprezentowane przez piaszczyste grunty próchnicze oraz piaszczyste namuły organiczne. Ich miąższość maksymalna dochodzi do 0,8 m (otw. 4) a spąg zalega na głębokości 0,3 - 0,8 m p.p.t.

Bezpośrednie podłożę holocenijskich osadów nasypowych i organicznych stanowi seria plejstocenijskich **sypkich gruntów** mineralnych o genezie **wodnolodowcowej**, które sedymentowały w okresie deglacjacji lądolodu zlodowacenia Warty, zaliczanego do zlodowaceń środkowopolskich. Utwory fluwioglacjalne są wykształcone głównie w postaci piasków drobnoziarnistych, rzadziej piasków pylastych. Ich strop zalega na głębokości 0,3 - 0,8 m p.p.t. a grubość przekracza 4,7 m. Poniżej głębokości 0,8 - 1,6 m p.p.t. sypkie osady fluwioglacjalne są nawodnione i budują warstwę wodonośną pierwszego poziomu wód podziemnych.

2.6.2. Charakterystyka warunków hydrogeologicznych

W podłożu analizowanego terenu, w strefie głębokości do 5,0 m p.p.t. stwierdzono obecność jednej warstwy wodonośnej, zbudowanej ze słabo i średnio wodoprzepuszczalnych, sypkich gruntów wodnolodowcowych. Nawodnione piaski fluwioglacjalne zalegają na głębokości przekraczającej 0,8 - 1,6 m p.p.t. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i stabilizuje się na rzędnej ok. 97,2 - 97,4 m n.p.m. Poziom zwierciadła wód gruntowych określony w wykonanych odwiertach badawczych jest zbliżony do stanu średniego. Uogólniona wartość współczynnika filtracji k_{10} piasków fluwioglacjalnych zmienia się od 1 do 7 - 8 m/d.

2.6.3. Charakterystyka podłoża budowlanego

Na podstawie przeprowadzonej analizy genezy oraz zróżnicowania stanu i litologii gruntów, w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej przebiegających wzdłuż ul. Księżycowej, ul. Gwiazdzistej oraz ul. Letniskowej miejscowości Zagoścień, gmina Wołomin wyodrębniono trzy zasadnicze warstwy geotechniczne, charakteryzujące się odmiennymi

POWIATOWY STAROSTWO
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wodociąg, ul. Gwiazdziej 3
tel. 22 787 44 51, w. 206, 10 110 990 3

cechami fizyko-mechanicznymi oraz zróżnicowaną wodoprzepuszczalnością.=

2.7. Charakterystyka warstw geotechnicznych.

- **I warstwę geotechniczną** budują holocenijskie grunty nasypowe, wykształcone w postaci mieszaniny piasków różnoziarnistych, humusowej substancji organicznej oraz okruchów gruzu i żużla. Utwory nasypowe zalegają w strefie przypowierzchniowej, tworząc warstwę o grubości 0,2 - 0,8 m. Z uwagi na lokalnie dużą zawartość substancji organicznej pochodzenia roślinnego nasypy są kwalifikowane do grupy gruntów słabonośnych a także gruntów o małej przydatności do formowania nasypów.
- **II warstwę geotechniczną** tworzą holocenijskie grunty organiczne, stanowiące pozostałość próchniczego poziomu glebowego. Pod względem litologicznym są to piaszczyste grunty próchnicze a także namuły organiczne. Ich obecność stwierdzono lokalnie pod warstwą nasypów. Miąższość utworów organicznych nie przekracza 0,3 m. Ze względu na dużą zawartość substancji organicznej pochodzenia roślinnego grunty próchnicze i namuły są zaliczane do grupy gruntów nienośnych a także gruntów o słabej zagęszczalności.
- **III warstwa geotechniczna** obejmuje sypkie grunty wodnolodowcowe, znajdujące się w stanie średnio zagęszczonym i zagęszczonym. Osady fluwioglacjalne są reprezentowane przez piaski drobnoziarniste i pylaste. Ich obecność stwierdzono na głębokości przekraczającej 0,3 - 0,8 m p.p.t. Sypkie osady wodnolodowcowe charakteryzują się dobrą zagęszczalnością a także są kwalifikowane do grupy gruntów niewysadzinowych. Poniżej głębokości 0,8 - 1,6 m p.p.t. piaski fluwioglacjalne są nawodnione i budują warstwę wodonośną pierwszego poziomu wód gruntowych.

Przestrzenny układ warstw geotechnicznych wyodrębnionych w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej, przebiegającej wzdłuż ul. Księżycowej, ul. Gwiazdziej oraz ul. Letniskowej w miejscowości Zagościniec, gmina Wołomin, przedstawiono na profilach wierceń badawczych prezentowanych w załączniku 2.

2.8. Wnioski.

- W podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej, przebiegających wzdłuż ul. Księżycowej, ul. Gwiazdziej oraz ul. Letniskowej w miejscowości Zagościniec, gmina Wołomin, poniżej przypowierzchniowej warstwy holocenijskich gruntów nasypowych (I warstwa geotech.) oraz osadów organicznych stanowiących pozostałość próchniczego poziomu glebowego (II warstwa geotech.) zalegają rodzime, plejstocenijskie osady mineralne, reprezentowane przez sypkie grunty wodnolodowcowe (III warstwa geotech.). Przestrzenne ukształtowanie warstw geotechnicznych wydzielonych w podłożu projektowanej inwestycji przedstawiono na kartach dokumentacyjnych wierceń badawczych zamieszczonych w załączniku 2.
- W strefie głębokości do 5,0 m p.p.t. stwierdzono obecność jednej warstwy wodonośnej, zbudowanej ze słabo i średnio wodoprzepuszczalnych, sypkich gruntów wodnolodowcowych (III warstwa geotech.). Nawodnione piaski fluwioglacjalne zalegają na głębokości

POWIATOWY STAROSTWO
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wołomin, ul. Piłsudskiego 3
tel. 22 781 50 71, fax 22 781 10 114

przekraczającej 0,8 - 1,6 m p.p.t. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i stabilizuje się na rzędnej ok. 97,2 - 97,4 m n.p.m. Poziom zwierciadła wód gruntowych określony w wykonanych odwiertach badawczych jest zbliżony do stanu średniego. Uogólniona wartość współczynnika filtracji k_{10} piasków fluwioglacjalnych zmienia się od 1 do 7 - 8 m/d.

- Sypkie grunty wodnolodowcowe (III warstwa geotech.) charakteryzują się dobrą zagęszczalnością i powinny być wykorzystane do wypełnienia wykopów przebiegających w podłożu dróg i chodników. Zасыpywanie wykopów należy przeprowadzać warstwami o grubości dostosowanej do rodzaju sprzętu zagęszczającego. Nie należy wbudowywać do wykopów pod ulicami osadów nasypowych i gruntów organicznych, które charakteryzują się małą przydatnością do formowania nasypów.
- Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. projektowana sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć wodociągowa zlokalizowane w ul. w ulicach Księżycowej, Gwiazdzistej, Letniskowej i Wrzosowej w miejscowości Zagościniec w gminie Wołomin kwalifikują się do : II-kategorii geotechnicznej .

mgr Marcin Grabiec
upr. geol. nr VII-1250

POWIATOWE STAROSTWO
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787-43-01, w. 106, 107, 110, 114

3. Projekt geotechniczny.

3.1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie.

Zmiany podłoża gruntowego podczas prawidłowego wykonywania wykopów, odwodnienia i posadowienia sieci będą bardzo małe i niezauważalne ze względu na niewielkie obciążenia przekazywane na grunt.

Zmiany właściwości podłoża gruntowego w czasie dotyczyć będą wyłącznie strefy bezpośredniego oddziaływania obciążeń w strefie pod przewodem kanalizacji sanitarnej i wodociagowym. Nastąpi osiadanie, konsolidacja gruntu i ustabilizowanie się równowagi między obiektem i podłożem. Z uwagi na projektowanie posadowienia sieci na gruntach niespoistych zjawiska te ustąpią praktycznie po pierwszym pełnym obciążeniu konstrukcji. Projektowana wymiana spowoduje ujednoczenie odporu, rozłożenie równomierne naprężeń na strop gruntów podłoża co w efekcie doprowadzi do nieznacznych i równomiernych osiadań od obciążeń wywołanych przez sieci i studnie. Należy zwrócić szczególną uwagę na przebieg sieci przez różne rodzaje gruntów o różnej odkształcalności.

3.2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

Obliczeniowe parametry geotechniczne powinno przyjąć się na podstawie parametrów charakterystycznych przedstawionej w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego mnożąc je przez współczynniki bezpieczeństwa. Parametry te należy skorelować z godnie z załącznikiem A do normy EN 1997 – 1:2004.

3.3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa.

Do obliczeń statycznych w związku z określaniem parametrów metodą B częściowe współczynniki bezpieczeństwa przyjęto:

Współczynniki materiałowe

- zmniejszający $\gamma = 0,90$
- zwiększający $\gamma = 1,10$
- Współczynnik korekcyjny $m = 0,81$

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

3.4. Określenie oddziaływań gruntów.

W istniejących naturalnych warunkach klimatycznych, występujące w podłożu grunty nie powinny oddziaływać na projektowane kanały sanitarne i przewody wodociagowe. Z uwagi na okres zimowy trzeba zachować głębokość posadowienia poniżej 1,2 m ppt w celu ochrony przed przemarzaniem i pogorszeniem warunków gruntowych.

3.5. Przyjęcie modelu obliczeniowego projektowanego przekroju geotechnicznego.

Wielkości parametrów geotechnicznych oraz grubości warstw i rodzaju gruntów podano w załącznikach graficznych i w opisie warstw. Przyjęto model wyjściowy w postaci przewodu lub

POWIATOWE STAROSTWO
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wotomin, ul. Główna 3
tel. 22 787-43-00 w. 106, 107, 110, 114

studni kanalizacji sanitarnej lub przewodu wodociągowego posadowionego na podłożu o parametrach przyjętych w Dokumentacji Badań Podłoża Gruntowego. Dane te pozwolą na prawidłowe zaprojektowanie posadowienia.

3.6. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności.

Nośność we wszystkich przekrojach sieci jest zachowana. W celu uniknięcia problemów zachowania stanu nośności, a szczególnie osiadań, zaleca się wzmocnione podłoża gruntowego w poziomie posadowienia studzien za pomocą stabilizacji spoiwami lub innej alternatywnej metody (np.: geosyntetyków i poduszek piaskowych).

Nie przewiduje się osiadań instalacji gdyż ciężar objętościowy instalowanych w gruncie rur wraz z wypełnieniem (tj około $1,0 \text{ Mg/m}^3$) jest mniejszy niż ciężar objętościowy usuniętego urobku (około $1,65\text{-}2,00 \text{ Mg/m}^3$). Dodatkowe obciążenie nie nastąpią. Różnice osiadań, które ewentualnie powstaną w trakcie instalowania sieci i ich eksploatacji zostaną zrekompensowane przez elastyczność i sprężystość przewodów, zastosowanie geosyntetyków oraz podsypki żwirowo-piaskowej, a w rzeczywistości nie będą miały znaczenia. To samo ma się w przypadku studzienek. Stateczność na obrót i przesuw jest zachowana.

3.7. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów.

Roboty ziemne przy wykonywaniu kanalizacji i wodociągu należy prowadzić zgodnie z normą branżową PN B 10736 : " Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych " . Przykrycie sieci wodociągowej / naziom / dla rur PVC i PE ze względów wytrzymałościowych nie może być mniejsze niż 1,2 m / jeżeli rurociąg narażony jest na ruch uliczny /.

Zgodnie z PN-92/B-10735 minimalne przykrycie przewodu wynosi głębokość przemarzania + 0,2 m. / Przy mniejszych głębokościach przewód należy starannie ocieplić.

Wodociąg ułożyć na podsypce piaskowej grubości min. 10 cm, można ewentualnie na gruncie rodzimym jeśli spełniać będzie warunki podsypki piaskowej. Przewód obsypany będzie piaskiem do wysokości 0,3 m nad rurą ze starannym zagęszczeniem.

Rury kanalizacyjne ułożone będą na podsypce z piasku minimalnej gr. 0,15 m. Podsypka nie może zawierać ostrych kamieni , musi być starannie wystabilizowana i uformowana. Obsypka rurociągu jest konieczna , celem zagwarantowania rurze dostatecznego podparcia ze wszystkich stron. Zarówno obsypka jak i grunt ,którym będzie zasypywany kanał musi być starannie zagęszczany warstwami.

Wykopy prowadzone będą w warunkach odwodnienia. Należy zastosować odwodnienie technologiczne – igłofiltry.

3.8. Specyfikacja badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych.

W celu uzyskania założeń projektowych dotyczących parametrów fizyko- mechanicznych zasypek gruntowych poniżej przedstawiono wymagania dla wykonania wykopów, wykonania i

użytego materiałów do podsypek, obsypek i zasypek, wymaganych parametrów geotechnicznych oraz sposobu ich kontroli.

Wykonanie wykopów

Wykonywane wykopy realizować systematycznie, odcinkami o długości odpowiedniej do postępu układania przewodów. Niedopuszczalne jest prowadzenia frontu robót wyprzedzającego znacznie układanie przewodów w gruncie.

Wykopy odkryte bezwzględnie zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi, a wodę, która dostanie się do wykopu natychmiast odpompować.

Zabezpieczenia wykopów

Wykopy do głębokości 1,2 m pod powierzchnią istniejącego terenu, jeśli pozwolą na to warunki gruntowe, można realizować w wykopach otwartych - niezabezpieczonych. Wykopy powyżej głębokości 1,2 m ppt należy realizować w osłonie systemowych rozpór zabezpieczających.

Podypka na gruncie rodzimym

Materiał na poduszkę piaskowo-żwirową oraz jednocześnie podsypkę pod rurę układać jedną warstwą o grubości (w zależności od stopnia plastyczności napotkanego podłoża gruntowego) od 20 do 30 cm. Jeśli posadowienie prowadzone jest na gruncie spoistym warstwę tę należy zagęszczać lekkim sprzętem do zagęszczeń: „skoczek” lub zagęszczarka do bruku - 10KG lub ręcznym sprzętem ubijającym

Uwaga: Lekki sprzęt zagęszczający jest niezbędny i konieczny ze względu na możliwość uplastycznienia spoistego podłoża rodzimego na skutek oddziaływania energii uderu.

Obsypki przewodów i studzien

Zagęszczenia obsypek kontynuować za pomocą lekkiego sprzętu zagęszczającego tak aby nie uszkodzić przewodów sieci oraz ich połączeń. Zagęszczenie kontynuować do osiągnięcia wymaganego przez projekt zagęszczenia.

Zasypki przewodów i studzien

Zagęszczenia zasypek można wykonać za pomocą sprzętu zagęszczającego o większej masie stosując się do wytycznych:

- zasypki nakładać i zagęszczać kolejnymi po sobie warstwami.
- pierwsza warstwa (układana na rurze) musi mieć grubość minimum 30 cm. Warstwa ta powinna być zagęszczana sprzętem o tak dobranej masie i w taki sposób aby nie uszkodzić układanych przewodów.

- pozostałe warstwy układać warstwami co od 30 do 50 cm dobierając sprzęt wibracyjny w taki sposób, aby nie uszkodzić układanych przewodów oraz uzyskać wymagane zagęszczenie.

Zasypki z materiału - pospółki, wykonać do wierzchu wykopu lub do głębokości przynajmniej 0,5 m od górnej krawędzi wykopu. Dopuszcza się i zaleca zastosowanie materiału piaszczystego z budowy do wykonania zasypek wykopów w miejscach trawników, zieleni, po spełnieniu odpowiednich warunków zagęszczenia.

Wymagania materiałowe

Grunt na zastosowanie do wbudowania i wykorzystania jako podsypki, obsypki i zasypki przewodów

POWIATOWY STAROSTWA
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
05-200 Wólomin, ul. Przemysłowego
tel. 22 787-43-01, w. 105, 107, 110, 114

sieci sanitarnych i wodociagowych powinien spełniać następujące wymagania:

Posiadać cechy gruntu:

- niewysadzinowego
- niepęczniejącego
- różnoziarnistego
- dobrze zagęszczonego (o wilgotności naturalnej bliskiej wilgotności optymalnej)
- brak domieszek
- brak zanieczyszczeń organicznych
- brak frakcji kamienistej (ze względu na możliwość uszkodzenia przewodu)

Wymagane parametry geotechniczne

Wymagany wskaźnik zagęszczenia I_s dla:

- podsypek i obsypek — $I_s > 0,98$

zasypek:

- dla terenów zielonych i trawników — $I_s > 0,95$
- dla chodników - $I_s > 0,97$
- dla dróg i parkingów — $I_s > 0,98$ lub $I_s > 1,00$

Odbiory geotechniczne

Podczas odbiorów geotechnicznych w ramach nadzoru geotechnicznego należy kontrolować jakość wykonanych robót oraz zgodność materiału z wymaganiami projektu. Badania wykonywać przy użyciu standardowych metod badawczych

- badania szpilką geotechniczną
- wierceń penetracyjnych świdrem okienkowym z makroskopowym rozpoznawaniem gruntów
- badanie stopnia zagęszczenia sondą dynamiczną lekką DPL
- badania stopnia plastyczności za pomocą sondy ścinającej z końcówką krzyżakową FVT

Wyniki odbiorów przedstawić w raportach geotechnicznych.

3.9. Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożeniom.

Oddziaływania takie nie nastąpią podczas prawidłowego wykonawstwa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociagowej. Odwodnienie powierzchniowe będzie wymagane, po to, aby nie dopuścić do zmiany stanu gruntów w dnie wykopów pod wpływem napływającej wody. Odwodnienie głębszych wykopów może wymagać prowadzenia odwodnienia napiętego poziomu wodonośnego, aby nie dopuścić do utraty stateczności wykopu i przebicia hydraulicznego. Roboty odwodnieniowe należy prowadzić w sposób sprawny, tak aby zdepresjonowanie poziomu wody trwało jak najkrócej. W trakcie realizacji prac odwodnieniowych w zależności od typu prowadzonego sposobu odwodnienia może być wymagane prowadzenie monitoringu wód poziomych, aby oddziaływanie odwodnienia nie spowodowało szkód w otoczeniu wykopów.

POWIATOWY URZĄD STANOWISKO
WYKONAWCZY W PŁOZOMINIE
05-700 001 8 w. Płozominek
ul. Prądzińskiego 3
11-227 87 11-01 w. 107 10, 114

3.10. Określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku w czasie użytkowania obiektu.

Wykonać kontrolę geodezyjną osiadań po posadowieniu przewodu kanalizacji sanitarnej lub wodociągowej, w ramach standardowych przeglądów budowlanych, odbiorów geotechnicznych wykopów oraz podsypek i zasypek gruntowych.

Ze względu na to, że zaprojektowanie i wybudowanie sieci kanalizacji i wodociągowej jest wynikiem współpracy wielu branżystów, wymagane będzie spełnienie szeregu warunków zawartych w poszczególnych specyfikacjach branżowych dotyczących wyrobów jak i wykonawstwa robót i eksploatacji obiektu.

3.11. Podsumowanie, wnioski i zalecenia.

- Instalacje zewnętrzne - sieci zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej. W podłożu występują proste warunki gruntowe. Schemat budowy geologicznej przedstawiono w załącznikach.
- Zdobyte doświadczenie na podobnych realizacjach w złożonych warunkach gruntowych na terenie gminy Wołomin pozwala w optymalny - bezpośredni sposób posadowienia przewodów sieci, pod czujnym okiem nadzoru geotechnicznego.
- Realizację prac prowadzić z odbieraniem poszczególnych odcinków wykopów w ramach ścisłego nadzoru geotechnicznego.
- Grunty w dnie wykopów należy chronić przed wpływem długotrwałych, niekorzystnych warunków atmosferycznych (intensywne opady, roztopy) oraz przed przemarzaniem, aby nie pogorszyć parametrów wytrzymałościowych.
- Odwodnienie powierzchniowe jest bezwzględnie wymagane, aby nie dopuścić do zmiany stanu gruntów w dnie wykopów oraz wód z opadów atmosferycznych - głównie deszczów nawalnych.
- Podczas realizacji budowy i napotkania trudniejszych niż udokumentowane warunki gruntowo-wodne przez wykonawcę robót i nadzór geotechniczny należy zastosować rozwiązania wzmacniające podłoże gruntowe np.: za pomocą poduszek piaskowo-zwirowych na geotkaninie, stabilizacji spoiwami hydraulicznymi i in.
- Dopuszcza się i zaleca zastosowanie materiału piaszczystego z budowy do wykonania zasypek wykopów, po dopuszczeniu i spełnieniu odpowiednich warunków zagęszczenia.

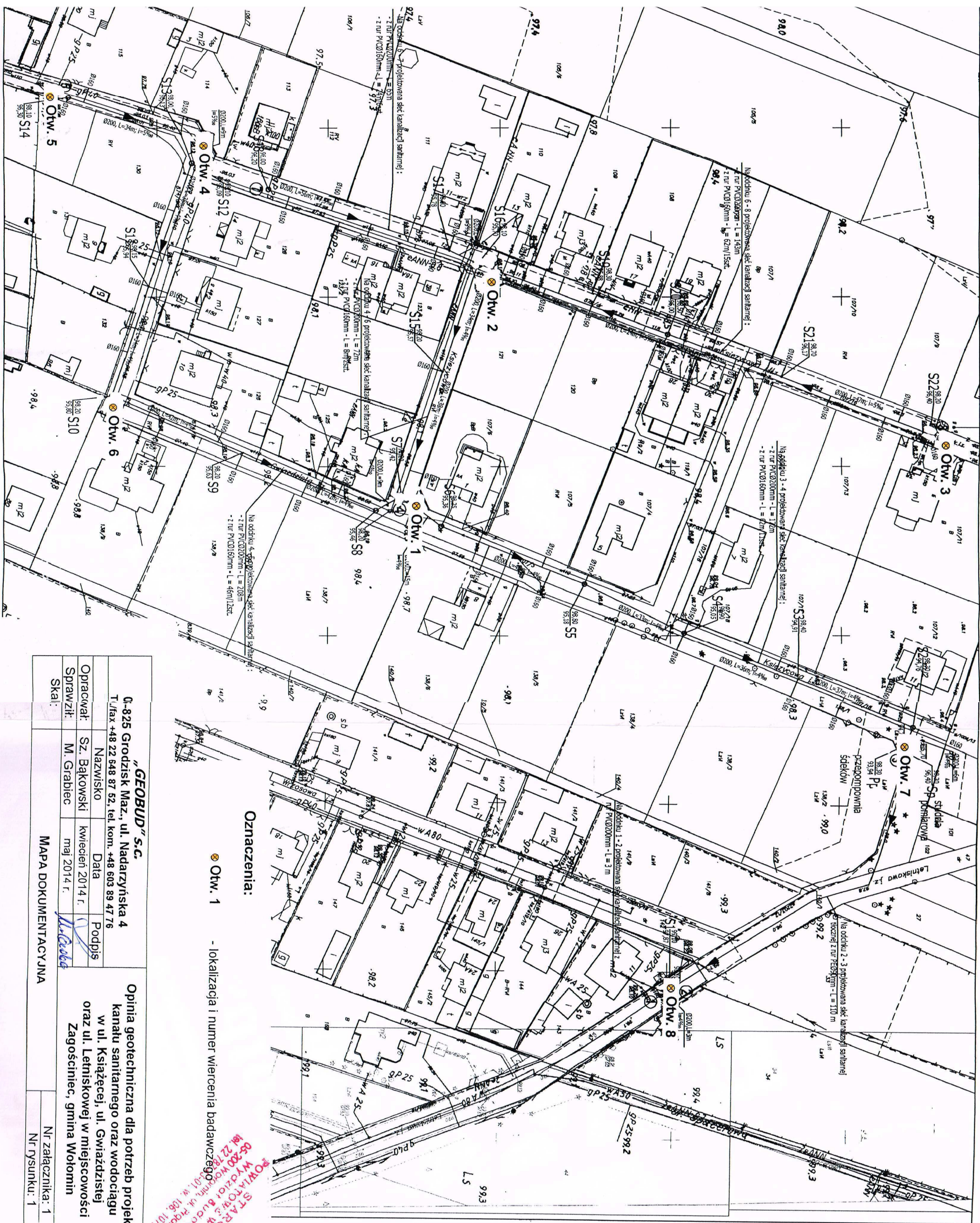
mgr Marcin Grabiec
upr./geol. nr VII-1250

STAROSTWO
WYWIATOWE WOŁOMINIE
05-200 Wązłat, ul. Prądnickiego 3
tel. 22 724 43-01, w. 106, 107, 110, 114

Załączniki

- Załącznik 1. - MAPA DOKUMENTACYJNA
Załącznik 2. - KARTY DOKUMENTACYJNE WIERCEŃ BADAWCZYCH

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Warszawa, Prądzynskiego 3
tel. 22 787 10 01, w. 106, 107, 110, 114



Oznaczenia:

⊗ Otw. 1

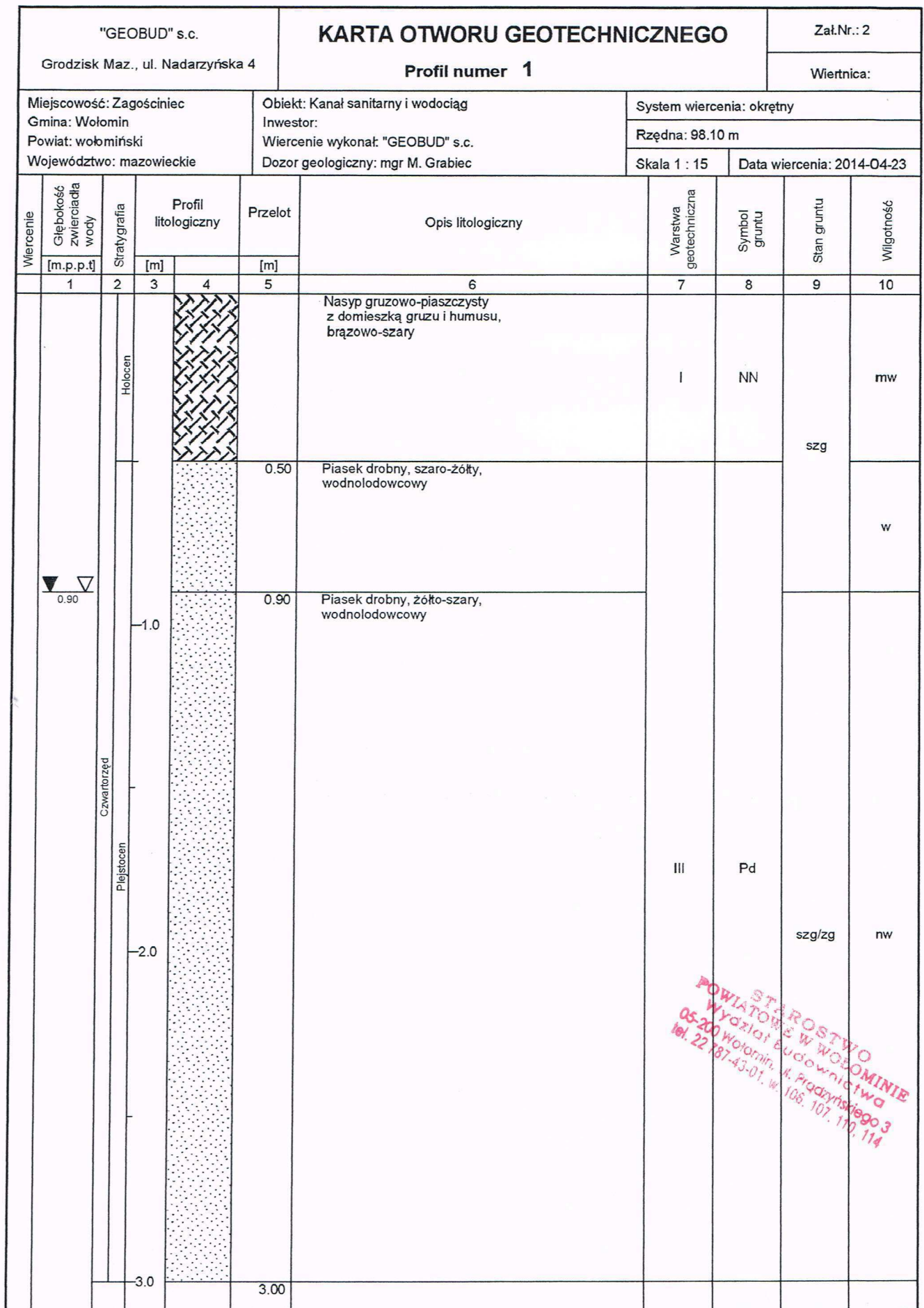
- lokalizacja i numer wiercenia badań czyszczalni

"GEOBUD" s.c.	
0-825 Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4	
T./fax +48 22 648 87 52, tel. kom. +48 603 89 47 76	
Opracował:	Nazwisko: Sz. Bakowski
Sprawił:	Data: kwiecień 2014 r.
Skala:	Podpis: <i>M. Grabiec</i>
	mai 2014 r.

Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu kanalizacji sanitarnej oraz wodociągu w ul. Książęcej, ul. Gwiazdzistej oraz ul. Letniskowej w miejscowości Zagórciniec, gmina Wołomin

Nr załącznika: 1
Nr rysunku: 1

STARSZTWO WOJEWÓDZKI W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Piłsudskiego 93
10-227 Wołomin, tel. 106 107 110, 110 714



STAROSTWO
 POWIATOWE W WOŁOMINIE
 Wydział Budownictwa
 05-200 Wołomin, ul. Prądzińskiego 3
 tel. 22 187-43-01, w. 106, 107, 110, 114

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

"GEOBUD" s.c.

Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 2

Zał.Nr.: 2

Wiertnica:

Miejscowość: Zagościniec

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Objekt: Kanał sanitarny i wodociąg

Inwestor:

Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c.






Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec

System wiercenia: okrężny

Rzędna: 98.10 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2014-04-23

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
[m.p.p.ł]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Nasyp żużlowo-piaszczysty z domieszką gruzu i humusu, ciemnoszary	I	NN		w
					0.50	Piasek drobny, lekko zagliniony, żółto-szary, wodnolodowcowy				
					0.90	Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy				
					2.20	Piasek drobny, lekko zapyłony, żółto-szary, wodnolodowcowy				
					2.70	Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy				
					3.00					

▼ 0.90

Holocen

Czwartorzęd

Plejstocen

szg

nw

POWIAT WOŁOMIŃSKI
WYDZIAŁ GEOTECHNIKI
05-200 WŁOMIŃ
tel. 22 781-45-01, 107, 110, 114

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

"GEOBUD" s.c.

Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**Profil numer 3**

Zał.Nr.: 2

Wiertnica:

Miejscowość: Zagościniec

Gmina: Wołomin

Powiat: wołomiński

Województwo: mazowieckie

Obiekt: Kanał sanitarny i wodociąg

Inwestor:

Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c.






Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec

System wiercenia: okrężny

Rzędna: 98.10 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2014-04-23

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Holocen				Nasyp gruzowo-piaszczysty z domieszką humusu, brązowo-szary	I	NN		
				0.30		Piasek drobny, rdzawo-żółty, wodnolodowcowy				w
				0.90		Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy				
		Czwartorzęd		1.70		Piasek drobny, zapyłony, żółto-szary, wodnolodowcowy	III	Pd	szg	
		Plejstocen		2.30		Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy				nw
				3.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

STAROSTWO
WOJEWÓDZKI OŚRODEK
WYDZIAŁ BUD.
05-200 Wołomin, ul. Prądymyńskiego 3
tel. 22 787-43-91 w. 106, 107, 110, 114

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 4				Zał.Nr.: 2				
Miejscowość: Zagościnnie Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie		Objekt: Kanał sanitarny i wodociąg Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec			System wiercenia: okrężny Rzędna: 98.00 m Skala 1 : 15 Data wiercenia: 2014-04-23					
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	[m.p.p.t]		[m]	[m]						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Holocen				Nasyp gruzowo-piaszczysty z domieszką humusu, brązowo-szary	I	NN	In	w
				0.50		Namuł piaszczysty, ciemnobrązowy	II	Nmp		
	▼ 0.80	Czwartorzęd		0.80		Piasek drobny, szaro-brązowy, wodnolodowcowy				
				1.50		Piasek drobny ze żwirem, jasnoszary, wodnolodowcowy				
				1.70		Piasek drobny, miejscami zapyłony, żółto-szary, wodnolodowcowy	III	Pd	szg	nw
		Plejstocen								
					3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

POWIATOWY STAROSTWO
WYDZIAŁ
05-800 Włomin
tel. 22 787-110, 114
ul. Ryńskiego 3
17-110-114

"GEOBUD" s.c.
Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr.: 2

Profil numer 5

Wiertnica:

Miejscowość: Zagoścień
Gmina: Wołomin
Powiat: wołomiński
Województwo: mazowieckie







Objekt: Kanał sanitarny i wodociąg
Inwestor:
Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c.
Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec

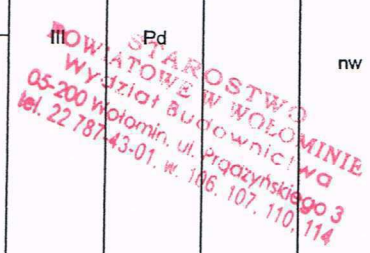
System wiercenia: okrężny

Rzędna: 98.10 m

Skala 1 : 15

Data wiercenia: 2014-04-23

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.ł]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]							
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
		Holocen				Nasyp gruzowo-piaszczysty z domieszką humusu, brązowo-szary	I	NN		mw
					0.60	Grunt próchnicy, piaszczysty, ciemnobrązowy	II	H		w
					0.80	Piasek drobny, rdzawo-brązowy, wodnolodowcowy				
					0.90	Piasek drobny, szaro-żółty, wodnolodowcowy				
		Czwartorzęd			1.70	Piasek drobny ze żwirem, jasnoszary, wodnolodowcowy				szg
		Pleistocen			1.90	Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy				nw
					3.00					







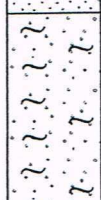


 POWIATOWY URZĄD
 WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
 05-200 Wołomin, ul. Prączyńskiego 3
 tel. 22 787 43-01, w. 106, 107, 110, 114

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 6				Zał.Nr.: 2				
Miejscowość: Zagościnek Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie		Objekt: Kanał sanitarny i wodociąg Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec			System wiercenia: okrężny Rzędna: 98.20 m Skala 1 : 15 Data wiercenia: 2014-04-24					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Włgotność
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Holocen				Nasyp humusowo-piaszczysty brązowo-szary	I	NN	szg	w
		Czwartorzęd Plejstocen		0.60		Piasek drobny, szaro-żółty, wodnolodowcowy	III	Pd	zg	nw
				1.00		Piasek drobny, zapyłony, szaro-żółty, wodnolodowcowy				
				2.10		Piasek drobny, zagliniony, żółto-szary, wodnolodowcowy				
				2.70		Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy				
				3.00						





POWIATOWE STAROSTWO
WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Nadarzyńska 3
tel. 22 737 13 01, w. 108, 107, 110, 114

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 7				Zał.Nr.: 2				
Miejscowość: Zagościniec Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie		Objekt: Kanał sanitarny i wodociąg Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec			System wiercenia: okrężny Rzędna: 98.30 m Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2014-04-24					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przełot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Holocen		0.20	Nasyp humusowo-piaszczysty z domieszką gruzu, brązowo-szary	I	NN			
				0.30	Grunt próchniczny, piaszczysty, ciemnoszary	II	H			
				0.60	Piasek drobny ze żwirem, rdzawo-żółty, wodnolodowcowy		Pd+Ż		w	
				1.10	Piasek drobny, szaro-żółty, wodnolodowcowy		Pd	szg		
				1.90	Piasek drobny ze żwirem, żółto-szary, wodnolodowcowy		Pd+Ż			
		Czwartorzęd Plejstocen		2.20	Piasek drobny, zapyłony, żółto-szary, wodnolodowcowy	III	Pd	szg/zg	nw	
				3.50	Piasek pylasty, żółto-szary, wodnolodowcowy		P _π			
				4.20	Piasek drobny, lokalnie z domieszką żwiru, żółto-szary, wodnolodowcowy		Pd	zg		
				5.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

POWIAT WOŁOMIŃSKI
WYDZIAŁ GEOTECHNIKI
05-200 Wołomin
tel. 22 787-43-61
114

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 8				Zał.Nr.: 2				
Miejscowość: Zagósciniec Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie		Objekt: Kanał sanitarny i wodociąg Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec		System wiercenia: okrężny Rzędna: 99.00 m Skala 1 : 10 Data wiercenia: 2014-04-24						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.f]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Holocen				Nasyp humusowo-piaszczysty szaro-brązowy	I	NN		
		Czwartorzęd		0.80		Piasek drobny, szaro-żółty, wodnolodowcowy			szg	mw
		Plejstocen		1.60		Piasek drobny, szaro-żółty, wodnolodowcowy	III	Pd		
				2.00					zg	nw

STAROSTWO
 POWIATOWE w WOŁOMINIE
 Wydział Geologii
 05-200 Wołomin
 tel. 22 787-43-01
 ul. Partyzantskiego 3
 07-110, 114

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Oznaczenia do profili i przekrojów

Rodzaj gruntu		
	KO	Otoczaki
	Ż	Żwir
	P ₀	Pospółka
	Pr	Piasek gruby
	Ps	Piasek średni
	Pd	Piasek drobny
	P _π	Piasek pylasty
	Żg	Żwir gliniasty
	P _{og}	Pospółka gliniasta
	Pg	Piasek gliniasty
	Πp	Pył piaszczysty
	Π	Pył
	Gp	Glina piaszczysta
	G	Glina
	G _π	Glina pylasta
	Gpz	Glina piaszczysta zwięzła
	Gz	Glina zwięzła
	G _{πz}	Glina pylasta zwięzła
	I _p	Ił piaszczysty
	I	Ił
	I _π	Ił pylasty
	H	Grunt próchniczny
	N _{mp}	Namuł piaszczysty
	N _{mg}	Namuł gliniasty
	T	Torf
	Gy	Gytia
	NN	Nasyp niekontrolowany
	NB	Nasyp budowlany

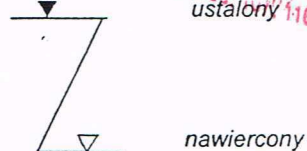
Stan gruntu		
wilgotność	suchy	s
	mało wilgotny	mw
	wilgotny	w
	zawodniony	nw
konsystencja	zwarty	zw
	półzwarty	pzw
	twardoplastyczny	tpl
	plastyczny	pl
	miękkoplastyczny	mpl
	płynny	pł
zagęszczenie	luźny	ln
	średnio zagęszczony	szg
	zagęszczony	zg

Otw. 1
155,7

numer otworu badawczego
z edną otworu badawczego

POWIATOWY BIURO GOSPODARSTWA
 WYDZIAŁ AGROINŻYNIERIA
 05-200 Wotocin, ul. ...
 tel. 22 737-43-01, w. 106, 107, 108
 tel. 22 101-...
 ustalony 11.07.14/14

Poziom wody:



Symbole dodatkowe:

- + domieszki innego gruntu
- // drobne przewarstwienia
- / grunty na granicy rodzajów
- sączenia