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 Kobyłce.

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 Zagościniec, 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, 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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 87 8-21-011 w. 106, 107, 110, 114

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: WOOŚ.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 Zagościniec, 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.

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 Zagościniec, Lipka, Duczki, Lipiny Nowe, Czarna, Majdan, Ossów) oraz Miasta Kobyłki: sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości zlokalizowanych wzdłuż projektowanej trasy sieci, dwóch przepompowni ścieków, sieci

161

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 Zagościniec, 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: Zagościniec, 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 Zagościniec, 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 Zagościniec, 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. Gwiaździstej w Zagościńcu, ul. Kochanowskiego w Czarnej, ul. Rozwadowskiego

162

w Ossowie oraz ul. Nadłąkowej 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. Nadłąkowej, 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. Nadłąkowej 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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 7[illegible]-43-[illegible] 110 114

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 m^3, 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.

163

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 górskimi 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.

164

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 wypłycaniu jeszcze istniejących, nielicznych zbiorników wodnych i zarastaniu ich roślinnością szuwarową, głównie trzciną pospolitą. 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./km^2, na terenie miasta Wołomin- ok. 2173 os./km^2, a na terenie miasta Kobyłka – ok. 1042 os/km^2.

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:

165

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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-[illegible] 106, 107, 110, 114

166

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. Prądzyńskiego 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.

BURMISTRZ WOŁOMINA

Z up. BURMISTRZA
Wojciech Jagodziński
Zastępca Burmistrza

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-42-01 w. 106, 107, 110, 114

167

Załącznik numer 1 do decyzji Nr 136 /14, z dnia 12 maja 2014r., znak: WOŚ.6220.52.2013, o środowiskowych uwarunkowaniach dla rozbudowy istniejącej sieci na terenie Miasta Wołomin, Gminy Wołomin (w miejscowościach Zagościniec, 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.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na rozbudowie istniejącej sieci na terenie miasta Wołomin, gminy Wołomin (w miejscowościach Zagościniec, 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. Gwiaździstej w Zagościńcu, ul. Kochanowskiego w Czarnej, ul. Rozwadowskiego w Ossowie oraz ul. Nadłąkowej 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. Nadłąkowej, 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. Nadłąkowej 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 pełnioną funkcją 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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 22 787 ... fax 22 787 110 114

168

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 wypłycaniu jeszcze istniejących, nielicznych zbiorników wodnych i zarastaniu ich roślinnością szuwarową, głównie trzciną pospolitą. 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.

BURMISTRZ WOŁOMINA

Z up. BURMISTRZA

Sylwester Jagodziński
Zastępca Burmistrza

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prażyńskiego 3
tel. 787-42-01 w. 106, 107, 110, 114

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

169

ZAŁĄCZNIK NR 4

WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-42-01 w. nr. 107, 110, 114

170

STAROSTA
WOŁOMIŃSKI
Nr Kancelaryjny: WGG.6621.1.3014.2014

Województwo	**mazowieckie**
Powiat	**wołomiński**
Gmina	**WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Jednostka ewidencyjna	**143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb	**Nr 0003, MAJDAN**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G119**

WŁAŚCICIELE

posiadacz samoistny :

udział: 1/1 POWIAT WOŁOMIŃSKI
siedziba: 05-200 WOŁOMIN ul.PRĄDZYŃSKIEGO 3

GRUNTY

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	248		drogi	dr	1.23	1.23	

Identyfikator działki: 143412_5.0003.248
Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017860;

Razem powierzchnia: **1.23 ha,** słownie: jeden ha, dwadzieścia trzy ary
cała jednostka: **2.39 ha,** słownie: dwa ha, trzydzieści dziewięć arów

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-03-18**, 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 125-228/14

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-13-01 w. 106 107 110 114

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

1Z1

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nr Kancelaryjny: WGG.6621.1.3013.2014

Województwo	**mazowieckie**
Powiat	**wołomiński**
Gmina	**WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Jednostka ewidencyjna	**143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb	**Nr 0003, MAJDAN**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G3**

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
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	269/4	RACŁAWICKA	drogi	dr	0.0055	0.0055	KW WA1W/00038993/4
identyfikator działki: 143412_5.0003.269/4 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017860;							
1	282/6		grunty orne	RV	0.0047	0.0047	KW WA1W/00038993/4
Identyfikator działki: 143412_5.0003.282/6 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017860;							
1	315/2		grunty rolne zabudowane	Br-RVI	0.02	0.02	KW WA1W/00011876/3
Identyfikator działki: 143412_5.0003.315/2 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017860;							

Razem powierzchnia: **0.0302 ha,** słownie: trzysta dwa m\2

cała jednostka: **4.7466 ha,** słownie: czterdzieści siedem tysięcy czterysta sześćdziesiąt sześć m\2

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-03-18**, 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 125-815/11

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 7[illegible]-01 w. 10[illegible] 10[illegible] 110, 114

1Z2

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nr Kancelaryjny: WGG.6621.1.3013.2014

Województwo	**mazowieckie**
Powiat	**wołomiński**
Gmina	**WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Jednostka ewidencyjna	**143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb	**Nr 0003, MAJDAN**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G120**

W Ł A Ś C I C I E L E

posiadacz samoistny :

udział: 1/1 URZĄD GMINY MIASTA WOŁOMIN

siedziba: WOŁOMIN ul.OGRODOWA 4

G R U N T Y

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	291		drogi	dr	1.86	1.86	
Identyfikator działki: 143412_5.0003.291 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017860;							
1	347/10		drogi	dr	0.03	0.03	KW WA1W/00038993/4
Identyfikator działki: 143412_5.0003.347/10 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017860;							
1	347/8		drogi	dr	0.11	0.11	KW WA1W/00038993/4
Identyfikator działki: 143412_5.0003.347/8 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017860;							
1	348/1		drogi	dr	0.08	0.08	KW WA1W/00038993/4
Identyfikator działki: 143412_5.0003.348/1 Dane uzupełniające: Rejon statystyczny: 017860;							

Razem powierzchnia: **2.08 ha,** słownie: dwa ha, osiem arów

cała jednostka: **5.7148 ha,** słownie: pięćdziesiąt siedem tysięcy sto czterdzieści osiem m\2

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-03-18**, 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 125-815/11

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

123

STAROSTA WOŁOMIŃSKI

Nr Kancelaryjny: WGG.6621.1.3013.2014

Województwo	**mazowieckie**
Powiat	**wołomiński**
Gmina	**WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Jednostka ewidencyjna	**143412_5, WOŁOMIN - OBSZAR WIEJSKI**
Obręb	**Nr 0003, MAJDAN**

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

JEDNOSTKA REJESTROWA : **G299** KW: **WA1W/00038993/4**

W Ł A Ś C I C I E L E

właściciel :

udział: 1/1 GMINA WOŁOMIN

siedziba: 05-200 WOŁOMIN ul.OGRODOWA 4

G R U N T Y

Oznaczenie działki		Bliższe określenie położenia	Określenie konturów - użytków gruntowych i klas bonitacyjnych		POWIERZCHNIA w ha		Numer księgi wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
Arkusz	Nr Działki		opis	oznacz.	użytków i klas	działki	
1	339/1		pastwiska trwałe	PsV	0.0085	0.0085	KW WA1W/00038993/4
Identyfikator działki: 143412_5.0003.339/1							
D uzupełniające: Rejon statystyczny: 017860;							

Razem powierzchnia: **0.0085 ha,** słownie: osiemdziesiąt pięć m\2

cała jednostka: **0.0540 ha,** słownie: pięćset czterdzieści m\2

Sporządzono według stanu rejestru z dnia: **2014-03-18**, 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 125-815/11

Z up. Starosty
INSPEKTOR
Grzegorz Kucharski

STAROSTA POWIATOWY W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787 [illegible]

ZAŁĄCZNIK NR 5

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

DECYZJA ZWALNIAJĄCA Z ZAKAZÓW OBOWIĄZUJĄCYCH NA OBSZARZE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ

NZS

Warszawa, dn. 12 CZE. 2015

DYREKTOR
REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ
W WARSZAWIE

TC-U-021-0228-003/15

DECYZJA Nr 347/D/TC-U/15

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 10 tel. 787-...

Na podstawie art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2013r. poz. 267 z późn. zm./ w związku z art. 88l ust. 2 i art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne /Dz. U. z 2015r. poz. 469/,

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 27 marca 2015r. przedłożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., z siedzibą ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin, w imieniu i na rzecz której działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pani Hanna Szustecka, w sprawie wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, określonych w art. 88l ust. 1 i art. 40 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne, w celu umożliwienia realizacji inwestycji polegającej na budowie odcinka kanalizacji sanitarnej: grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, kanalizacji tłocznej oraz przepompowni ścieków w ulicach Mińskiej i Racławickiej w miejscowości Majdan na terenie nieruchomości, działkach nr ew. 291, 339/1, 347/8, 347/10 i 348/1 obręb 0003 Majdan w miejscowości Majdan, gmina Wołomin, zlokalizowanych na lewym brzegu rzeki Czarna, wzdłuż nieobwałowanego odcinka w rejonie km 25+000-25+600 wg „Studium dla potrzeb planów ochrony przeciwpowodziowej - Etap III - rzeka Czarna".

- orzekam

- zwalniam od zakazu wykonywana robót i czynności na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią w związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia, w tym prowadzenia robót ziemnych,
- zwalniam od zakazu gromadzenia ścieków oraz lokalizowania przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w związku z planowaną budową przepompowni ścieków w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia,

- określam warunki niezbędne dla ochrony przed powodzią oraz ochrony jakości wód

- obowiązek uprzątnięcia terenu po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia,
- obowiązek zachowania obecnego ukształtowania terenu w ramach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią,
- obowiązek prowadzenia robót w okresie niskich stanów wód,
- obowiązek lokalizacji zaplecza przedsięwzięcia poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią,
- obowiązek wykonania projektowanej kanalizacji z elementów gwarantujących szczelność konstrukcji,
- rzędną 99,20m npm Kr jako rzedną górnej powierzchni komory przepompowni ścieków,
- wykonanie komory przepompowni ścieków jako konstrukcji monolitycznej,
- posadowienie włazów studni rewizyjnych powyżej rzędnej wody 1% rzeki Czarnej.

UZASADNIENIE

W dniu 30 marca 2015r. do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, wpłynął wniosek Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. z siedzibą w Wołominie (dalej Wnioskodawca), w imieniu i na rzecz której działa na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pani Hanna Szustecka, dotyczący wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na budowie odcinka kanalizacji sanitarnej: grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami, kanalizacji tłocznej oraz przepompowni ścieków w ulicach Mińskiej i Racławickiej w miejscowości Majdan na terenie nieruchomości, działkach nr ew. 291, 339/1, 347/8, 347/10 i 348/1 obręb 0003 Majdan w miejscowości Majdan, gmina Wołomin.

1Z6

Przy piśmie z dnia 8 maja 2015r. znak: TC-U-021-0228-002/15 Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie zawiadomił Strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie, możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz przedstawienia stanowiska odnośnie do zgromadzonych materiałów i dokumentów. Jednocześnie, mając na uwadze normę prawną wynikającą z art. 10 Kpa, organ wskazał, że nie zajęcie stanowiska przez Strony będzie skutkować wydaniem decyzji na podstawie zgromadzonych w sprawie akt. Wobec faktu, że we wskazanym terminie strony nie przedstawiły dodatkowych materiałów, dokonano analizy całokształtu akt sprawy, na podstawie których ustalono następujący stan prawny i faktyczny.

Katalog stron w postępowaniu o wydanie decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wyznaczają przepisy prawa materialnego, art. 40 ust. 3b i art. 88l ust. 5 ustawy Prawo wodne, w myśl których przymiot strony posiadają wnioskodawca, właściciel wału przeciwpowodziowego oraz właściciel wody. Powołując się na powyższe przepisy należy wyjaśnić, iż wyznaczają one w sposób jednoznaczny zamknięty katalog stron postępowania administracyjnego w przedmiocie wydania decyzji zwalniającej od ww. zakazów.

Zgodnie z ustaleniami organu I instancji teren nieruchomości przeznaczonych pod realizację przedsięwzięcia znajduje się w rejonie km 102+500 - 102+800 rzeki Kamiennej wg „Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej - Etap I - rzeka Kamienna" po obu stronach nieobwałowanego koryta rzeki a zatem stronami przedmiotowego postępowania są jedynie wnioskodawca i właściciel wody.

Podstawę materialnoprawną wydania decyzji zwalniającej od zakazów obowiązujących na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią stanowią przepisy ustawy Prawo wodne. Stosownie do treści art. 9 ust. 6c ww. ustawy, obszary szczególnego zagrożenia powodzią stanowią m.in. obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (dalej woda 1%).

W analizowanym przypadku dokumentem pozwalającym na niebudzące wątpliwości interpretacyjnych określenie lokalizacji terenu nieruchomości przeznaczonych pod planowane przedsięwzięcie w ramach obszaru szczególnego zagrożenia powodzą jest ww. „„Studium dla potrzeb ochrony przeciwpowodziowej - Etap I - rzeka Kamienna" (dalej „Studium..."), na podstawie którego ustalono, że teren nieruchomości, na których prowadzone będą roboty związane z realizacją przedsięwzięcia znajduje się na obszarze bezpośredniego zagrożenia powodzią wyznaczonym w przedmiotowych opracowaniach.

Powołując się na ustalenia ww. „Studium..." należy wskazać, że zgodnie z art. 14 ustawy z dnia 5 stycznia 2011r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2011r. Nr 32, poz. 159/ studium ochrony przeciwpowodziowej sporządzone przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej, zachowuje ważność do dnia sporządzenia mapy zagrożenia powodziowego, a art. 17 tejże ustawy stanowi, iż obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią określone przez właściwego dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej na podstawie przepisów dotychczasowych (w przedmiotowym przypadku na podstawie ww. „Studium...") uznaje się za obszary szczególnego zagrożenia powodzią, w rozumieniu art. 9 ust. 1 pkt 6c ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne.

Art. 40 ust. 1 pkt. 3 przywołanej ustawy zabrania lokalizowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, gromadzenia ścieków, odchodów zwierzęcych, środków chemicznych, a także innych materiałów, które mogą zanieczyścić wody, prowadzenia odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, w tym w szczególności ich składowania, natomiast w myśl art. 88l ust. 1 ww. ustawy na powyższych obszarach zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe, w tym:

1) wykonywania urządzeń wodnych oraz budowy innych obiektów budowlanych;
2) sadzenia drzew lub krzewów, z wyjątkiem plantacji wiklinowych na potrzeby regulacji wód oraz roślinności stanowiącej element zabudowy biologicznej dolin rzecznych lub służącej do wzmacniania brzegów, obwałowań lub odsypisk;
3) zmiany ukształtowania terenu, składowania materiałów oraz wykonywania innych robót, z wyjątkiem robót związanych z regulacją lub utrzymywaniem wód oraz brzegu

AZZ

morskiego, a także utrzymywaniem, odbudową, rozbudową lub przebudową wałów przeciwpowodziowych wraz z obiektami związanymi z nimi funkcjonalnie.

Nadto, zgodnie z art. 88l ust. 2 ustawy Prawo wodne, jeżeli nie utrudni to zarządzania ryzykiem powodziowym, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej może, w drodze decyzji zwolnić od zakazów określonych w ust. 1, natomiast stosownie do art. 40 ust. 3 tejże ustawy zwolnienie od zakazów określonych w art. 40 ust. 1 pkt 3 przywołanej ustawy, może nastąpić jedynie gdy nie spowoduje to zagrożenia dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi.

W świetle powyższych przepisów prawa podkreślenia wymaga obowiązujący na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zakaz gromadzenia ścieków i środków chemicznych oraz wykonywania robót i czynności, które utrudniają ochronę przed powodzią lub zwiększają zagrożenie powodziowe. Jednocześnie zakres regulacji przedmiotowych przepisów prawa jednoznacznie wskazuje, iż jedynie w ściśle określonych przypadkach, dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej, jako organ, może wydać decyzję zwalniającą od ww. zakazów. Co więcej w obowiązującym stanie prawnym w przypadku przedsięwzięć, które utrudniają zarządzanie ryzykiem powodziowym, jak również przedsięwzięć, które mogą powodować zagrożenie dla jakości wód w przypadku wystąpienia powodzi organ nie może wydać decyzji zwalniającej od przedmiotowych zakazów.

Odnosząc zatem przedstawiony stan prawny do analizowanego przypadku, bezdyskusyjnym jest, iż zamierzenie inwestycyjne określone we wniosku strony wymaga uzyskania decyzji zwalniającej od ww. zakazów określonych w art. 40 ust. 1 pkt 3 i art. 88l ust. 1 ustawy Prawo wodne, albowiem dotyczy działań wskazanych expressis verbis jako zakazane na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią. Przechodząc od powyższych ustaleń formalnoprawnych, rozpoznając całokształt akt sprawy stwierdzono następujący stan faktyczny.

Przedmiot planowanego przedsięwzięcia stanowi budowa odcinka kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości około 735m oraz 36 szt. odgałęzień do posesji zlokalizowanych w sąsiedztwie projektowanego kanału głównego sieci kanalizacyjnej. Ponadto w ciągu projektowanej sieci zlokalizowana będzie przepompownia ścieków, jak również dodatkowo wykonany zostanie odcinek o długości około 303m kanalizacji tłocznej.

W ramach przedsięwzięcia wykonany zostanie kolektor główny o długości około 735m, który zaprojektowano z rur PVC lite (SN 8) do kanalizacji zewnętrznej 200mm, natomiast odgałęzienia kanalizacji sanitarnej w ilości 19 szt. będą wykonane z elementów rur PVC lite (SN 8) do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 160mm oraz w ilości 17 sztuk wykonane z elementów rur PVC lite (SN 8) do kanalizacji zewnętrznej o średnicy 200mm.

Technologia robót zakłada wykonanie wykopów otwartych pod kanały grawitacyjne, przy czym maksymalna głębokość wykopu będzie wynosiła około 4,50m. Do wykonania wykopów planowane jest wykorzystanie sprzętu mechanicznego, natomiast w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą roboty będą prowadzone ręcznie. Zaplanowany wykonanie wykopów w warunkach odwodnienia technologicznego, z wykorzystaniem igłofiltrów, przy czym do odprowadzenia wody z wykopów wykorzystane zostaną pompy. Pod przedmiotowe roboty ziemne będzie zajęty pas o szerokości około 2-3m. Projektowana kanalizacja sanitarna będzie układana na podsypce z piasku o miąższości warstwy około 0,15m, który będzie dodatkowo pozbawiony kamieni i elementów mogących uszkodzić elementy kanalizacji. Wykonany wykop zostanie wypełniony warstwami materiału ziemnego o miąższości kolejnych warstw około 0,30m, które następnie będą poddawane zagęszczeniu, a na podsypce z piasku około 0,4m ponad ułożonym rurociągiem umieszczona zostanie siatka lub folia identyfikacyjna z tworzywa sztucznego o szerokości min. 0,4m.

W celu zabezpieczenia projektowanych kanałów przed zapełnieniem ściekami w razie awarii przepompowni, od studni rewizyjnej S6 projektuje się kanał grawitacyjny ze spadkiem w kierunku istniejącej kanalizacji, a na przedmiotowym kanale zamontowany zostanie zawór zwrotny.

W ramach przedsięwzięcia wykonany zostanie również przewód sanitarny tłoczny transportujący ścieki z przepompowni do wyżej położonego kanału grawitacyjnego, przy czym przedmiotowy przewód zostanie wykonany z rur PE100 na 10 bar, średnicy 110mm. Technologia robót zakłada układanie przedmiotowego przewodu na w gruncie na głębokości oko 1,50 - 1,70-m poniżej poziomu terenu. Rury będą układane na ławie w obsypce piaskowo-żwirowej, przy czym

128

zarówno ława jak i obsypka będą wykonywane warstwami o miąższości około 0,30m, które będą następnie zagęszczane.

Ponadto realizacja przedsięwzięcia wiąże się z koniecznością wykonania w odległości około 430m od koryta rzeki Czarnej Bieliny przepompowni sieciowej, która ma na celu przetłaczanie ścieków z kanałów położnych głębiej do wyżej położonych odcinków kanalizacji grawitacyjnej. Pompownia będzie zagłębiona w ziemi i zostanie wyposażona w pompy zatapialne starowane automatycznie w zależności od poziomu ścieków w zbiorniku pompowni. Zbiornik pompowni o średnicy DN 1500mm będzie wykonany jako monolityczny z polimerobetonu, przy czym rozwiązania techniczne zakładają wyniesienie wierzchniej części przepompowni około 0,30m ponad rzędne terenu, a tym samym około 0,4m ponad rzędną wody wezbraniowej. tj. do rzędnej 99,20m npm Kr.

Wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej wymaga również uzbrojenia kanałów grawitacyjnych w żelbetowe studzienki rewizyjno-połączeniowe, studnię rozprężną oraz studnie z tworzyw sztucznych. Studnie będą wykonane z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm z płytą żelbetową nastudzienną średnicy 1400mm z pierścieniem odciążającym. Na studzienkach zaprojektowano włazy żeliwne klasy D-400. Elementy studni będą wykonane metodą wibroprasowania z wodoszczelnego betonu hydrotechnicznego z domieszkami uszczelniającymi, łączone na uszczelkę. Wszystkie elementy łączeniowe powinny być wykonane w sposób gwarantujący szczelność projektowanej kanalizacji.

Planowane przedsięwzięcie będzie wiązało się z tymczasową zmianą ukształtowania terenu, do której dojdzie jedynie na etapie prowadzenia robót ziemnych. Wobec lokalizacji w ramach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią i związanego z tym ryzyka okresowego oddziaływania wód wezbraniowych zasadne jest prowadzenie prac budowlanych w okresie korzystnych warunków hydrologicznych. Po zakończeniu przedmiotowych robót teren nieruchomości zostanie uprzątnięty i przywrócony do stanu nieutrudniającego zarządzania ryzykiem powodziowym, w efekcie czego nie dojdzie do trwałej zmiany ukształtowania terenu, a na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nie będą prowadzone żadne dodatkowe roboty nieobjęte przedmiotem niniejszej decyzji.

Ocena stanu faktycznego dokonana przez organ I instancji wskazuje, że realizacja planowanego przedsięwzięcia na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nie będzie utrudniała zarządzania ryzykiem powodziowym, w tym ochrony przed powodzią, albowiem zarówno technologia robót jak również ich charakter nie będą w sposób trwały wpływały na warunki hydrologiczne terenu, a jedynie na etapie realizacji inwestycji możliwe jest występowanie oddziaływania wód wezbraniowych. Spełnione są zatem przesłanki warunkujące wydanie decyzji zwalniającej od zakazów określonych w art. 88l ust. 1 ustawy Prawo wodne.

Stosownie do przedstawionych wyjaśnień orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

1. Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
2. Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli w terminie 2 lat od dnia, w którym stała się ostateczna, nie uzyskano pozwolenia wodnoprawnego, jeżeli jest wymagane.

REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ
03-194 Warszawa, ul. Zarzecze 13B

DECYZJA OSTATECZNA z dniem 03.07.2015r.

STARSZY SPECJALISTA
w Zespole Uzgodnień Ochrony Przeciwpowodziowej
w Wydziale Centrum Operacyjne Zarządzania
Przeciwpowodziowego Wisły Środkowej

Anna Roman

DYREKTOR REGIONALNEGO ZARZĄDU GOSPODARKI WODNEJ W WARSZAWIE

Z upoważnienia Dyrektora RZGW w Warszawie
KIEROWNIK
Wydziału Centrum Operacyjne Zarządzania
Przeciwpowodziowego Wisły Środkowej

Dariusz Tomczak

Otrzymują:

1. Pani Hanna Szustecka, „Usługi Projektowe", ul. Porzeczkowa 20, 96-500 Sochaczew;
2. Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie, ul. Ksawerów 8, 02-656 Warszawa.

Do wiadomości:

NZD

Zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 1 ppkt a i art. 6 ust. 1 pkt 1 ustawy o opłacie skarbowej /Dz.U. z 2012r, poz. 1282/ pobrano opłatę skarbową w wysokości 10 zł.

1Z9

ZAŁĄCZNIK NR 6

OŚWIADCZENIE O PRAWIDŁOWYM WYKONANIU PROJEKTU

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB

SZAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 7[illegible]43-01 w. 106, 107, 110, 114

180

1. BRANŻA SANITARNA

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
787-42-01 w. 166 107 110 114

Sochaczew ~~kwiecień 2015 r.~~ aktualizacja lipiec 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 MIŃSKIEJ I RACŁAWICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN W GMINIE WOŁOMIN

Branża :

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

Inwestor :

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106 107 110 111

Adres Budowy:

Działki nr ew. 248, 291, 315/2, 339/1, 347/8, 347/10, 348/1, 269/4 w obrębie ewid. Majdan w jedn. ewid. gmina Wołomin, pow. wołomiński woj. mazowieckie

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 zakr. Inst. sanit.
Nr 37/90 Sk-ce

182

[illegible] WOJEWÓDZKI
w Skierniewicach
(pieczęć)

Skierniewice, dnia 21 stycznia 1991 r.

Nr 57/90/Sk-ce

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOLOMNIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Radzymińska 3
tel. 787-43-0 w. 10 107 [illegible] 114

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

zporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
e samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

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

inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

ny(a) dnia 15 czerwca 19 55 r. w Sochaczewie

a przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji ,-,-

jektanta oraz kierownika budowy i robót ,-
(rodzaj funkcji)

dności instalacyjno-inżynieryjnej ,-
(rodzaj specjalności technicznej budowlanej)

sieci sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych
enia terenu, ,-

cji sanitarnych: wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych. ,-
(specjalność [illegible])

183

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA jest upoważni[illegible]

(imię i nazwisko)

1/ – sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu ; ,–

2/ – sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacy[illegible] i cieplnych ,–

3/ – kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, [illegible] i kontrolowania wytwarzania [illegible] [illegible] i badania [illegible] [illegible] wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia

4/ – [illegible] i kontrolowania budowy i robót, [illegible] i kontrolowania wytwarzania [illegible] [illegible] i badania [illegible] instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych. ,–

z up. W O J E W [illegible]

[illegible]

Otrzymują:

1. Inż. Hanna Szustecka
zam. [illegible], ul. Żeromskiego 20 m. 12.
2. a/a.

IM.

[illegible]

185

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.)

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 7[illegible] w 106 [illegible] 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.

Podpis jest prawidłowy

185

aktualizacja lipiec 2015 r

Sochaczew ~~kwiecień 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 : GRAWITACYJNEJ WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI , TŁOCZNEJ , PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW WRAZ Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM I SZAFĄ STEROWNICZĄ W ULICACH MIŃSKIEJ I RACŁAWICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN W GMINIE WOŁOMIN

Branża :

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-42-01 w. 106, 107, 110, 114

Inwestor :

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

Adres Budowy:

Działki nr ew. 248, 291, 315/2, 339/1, 347/8, 347/10, 348/1, 269/4 w obrębie ewid. Majdan w jedn. ewid. gmina Wołomin, pow. wołomiński woj. mazowieckie

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

WOJEWODA SKIERNIEWICKI

Skierniewice, dnia 18 stycznia 1996r

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.2 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 ę

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

8. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej wymienionej działalności zawodowej w zakresie określonym w §2 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/, tj.:

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

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

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. inżynierii środowiska Magdalena Wajnrocka spełniła wymogi do uzyskania zawnioskowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń sodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych
2. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów,
3. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę na budowie,
4. w dniu 18 stycznia 1996r. złożyła egzamin na przedmiotowe uprawnienie budowlane, zgodnie z zasadami "Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane",

decyzję Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

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

z up. WOJEWODY
[illegible]

Otrzymują:
1) Pani mgr inż. Magdalena [illegible]
zam. 96-500 [illegible]
2) Główny Inspektor [illegible]
3. a/a.

188

® POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Przyzyńskiego 3 tel. 787-42-01 w. 106 fax 787-42-17 110, 114

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.

Podpis jest prawidłowy

189

2. BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZASILANIE ENERGETYCZNE POMPOWNI I STUDNI POMIAROWEJ

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel 7 12-01 w 106 107 110 114

aktualizacja lipiec 2015 r

Sochaczew ~~kwiecień 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 MIŃSKIEJ I RACŁAWICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN W GMINIE WOŁOMIN

Branża :

ELEKTRYCZNA : ZASILANIE ENERGETYCZNE

Inwestor :

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-42-01 w. 106
107 110 114

Adres Budowy:

Działki nr ew. 248, 291, 315/2, 339/1, 347/8, 347/10, 348/1, 269/4 w obrębie ewid. Majdan w jedn. ewid. gmina Wołomin, pow. wołomiński woj. mazowieckie

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

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI i ARCHITEKTURY

Nr ewidencyjny St-142/75

Warszawa, dnia 16 grudnia 1975 r.

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 lit. d 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 OZYP 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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-3-0 w. 106 107 110 114

URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY 5

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

Błonie. zam. 3578-2-922 nakład 10.000 tj

192

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-42-01 w. 106, 107, 110, 114

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.

Podpis jest prawidłowy

193

3. BRANŻA ELEKTRYCZNA

SZAFA STEROWNICZA POMPOWNI I STUDNI POMIAROWEJ

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

- *DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO SPRAWDZAJĄCEGO*
- *AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB SPRAWDZAJĄCEGO*

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

OŚWIADCZENIE

Na postawie 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 budowlany szafy sterowniczej ST_SSP-2B-Q-M
dla pompowni – PS MAJDAN ul. Racławicka gm. Wołomin dz. nr 339/1

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 - 101/02
.....
(podpis projektanta)

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 1
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 11..

inż. Jan Witold Lewandowski
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej.
Nr ewidencyjny 13/77
.....
(podpis sprawdzającego)

195

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 21.06.2002 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-101/02

DECYZJA NR 105 /U/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,-

NADAJĘ

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-43-01 w. 106, 10 ...

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.

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI w Warszawie

Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO
mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału Rozwoju Regionalnego i Architektury i Zagospodarowania Przestrzennego

196

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel 787-42-01 w. 106, 107, 110, 114

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.)

* 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.

Podpis jest prawidłowy

137

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Płocku
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Płock, dnia 9 kwietnia 1977 r.

Nr ewid. 13/77

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. lit. 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 LEWANDOWSKI
inżynier elektryk
urodzony dnia 22 kwietnia 1933 r. w Kruszczewie.

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej 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 Szałkowski

Za zgodność z oryginałem
Tadeusz Prusaczyk

pieczęć okrągła

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prażyńskiego 3
tel. 87-13-01 w. 106, 87-17-11 114

198

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-42-01 w. 106 107 110 114

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.)

* 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.

Podpis jest prawidłowy

199

ZAŁĄCZNIK NR 7

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 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 ZLOKALIZOWANEJ W UL. MIŃSKIEJ ORAZ RACŁAWICKIEJ W MIEJSCOWOŚCI MAJDAN W GMINIE WOŁOMIN

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 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 zlokalizowanej w ul. Mińskiej oraz Racławickiej w miejscowości Majdan w gminie Wołomin

Zawartość opracowania:

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

Wykonawcy :

mgr Marcin Grabiec
uprr. geol. VII-1250

Szymon Bukowski

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

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

Geotechniczne warunki posadowienia projektowanej infrastruktury technicznej projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w ulicach Mińskiej oraz Racławickiej w miejscowości Majdan 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 POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787-43-00 w. 118, 787-43-00 w. 117

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, zlokalizowanej w ul. Mińskiej oraz ul. Racławickiej w miejscowości Majdan, gmina Wołomin.

Dla potrzeb projektu kanału sanitarnego 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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa

1.3. Opis projektowanej inwestycji .

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Inwestora, projektuje się:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej : grawitacyjnej z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej, kanał główny średnicy 200 oraz odgałęzienia do granic działek prywatnych średnicy 200 i 160 mm, tłocznej z rur PE na ciśnienie średnicy 110 mm oraz urządzeń sieci kanalizacji sanitarnej przepompowni ścieków, studni pomiarowej w ulicach Mińskiej i Racławickiej, na działkach nr ewidencyjny 248, 269/4, 282/6, 291, 315/2, 339/1, 347/8, 347/10, 348/1 w obrębie ewidencyjnym Majdan w gminie Wołomin. Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi ok. 2618 m. Wysokość posadowienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (mierzona od średniego poziomu terenu) wynosi od 1,8 do 4,2 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 okresie zlodowacenia północnopolskiego. Pod względem geologicznym jest to płaska wysoczyzną 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 holoceńskie **grunty nasypowe,** tworzące przy powierzchni terenu ciągłą warstwę o grubości osiągającej 0,5 - 1,3 m. Pod względem litologicznym nasypy są wykształcone głównie w postaci mieszaniny piasków różnoziarnistych, humusowej substancji organicznej, okruchów gruzu, kruszywa 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 namuty organiczne. Ich miąższość maksymalna dochodzi do 0,5 m (otw. 1 i 6) a spąg zalega na głębokości 1,1 m p.p.t.

Bezpośrednie podłoże holoceńskich osadów nasypowych i organicznych stanowi seria plejstoceńskich **sypkich gruntów wodnolodowcowych,** które sedymentowały w okresie deglacjacji lądolodu zlodowacenia Warty, zaliczanego do zlodowaceń środkowopolskich. Utwory fluwioglacjalne są wykształcone głównie w postaci piasków drobnoziarnistych. Ich strop zalega na głębokości 0,5 - 1,1 m p.p.t. a grubość waha się od 1,4 do ponad 2,1 m. Poniżej głębokości 0,7 - 1,9 m p.p.t. sypkie osady fluwioglacjalne są nawodnione i budują warstwę wodonośną pierwszego poziomu wód podziemnych.

Seria sypkich utworów wodnolodowcowych jest podścielona przez kompleks **spoistych gruntów morenowych** zlodowacenia Warty. Utwory lodowcowe są reprezentowane przez piaski gliniaste i gliny piaszczyste z domieszką żwirów. Strop glin zwałowych występuje na głębokości od 2,4 do ponad 3,0 m p.p.t. Osady morenowe osiągają grubość przekraczającą 1,5 m (otw. 7).

W podłożu analizowanego terenu, w strefie głębokości do 4,0 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 0,7 - 1,9 m p.p.t. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i stabilizuje się na rzędnej ok. 97,6 - 98,6 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 m/d w przypadku zaglinionych piasków

drobnoziarnistych do 15 m/d w przypadku piasków średnioziarnistych.

1.6. Charakterystyka warunków geotechnicznych podłoża.

Na podstawie przeprowadzonej analizy genezy oraz zróżnicowania stanu i litologii gruntów, w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej wzdłuż ul. Mińskiej i ul. Racławickiej w miejscowości Majdan, gmina Wołomin wyodrębniono cztery zasadnicze warstwy geotechniczne, charakteryzujące się odmiennymi cechami fizyko-mechanicznymi oraz zróżnicowaną wodoprzepuszczalnością.

Pierwszą warstwę geotechniczną budują holoceńskie grunty nasypowe, wykształcone w postaci mieszaniny piasków różnoziarnistych, humusowej substancji organicznej oraz okruchów gruzu, kruszywa i żużla. Utwory nasypowe zalegają w strefie przypowierzchniowej, tworząc warstwę o grubości 0,5 - 1,3 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. Drugą warstwę geotechniczną tworzą holoceńskie 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 0,5 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 zagęszczalnością. Trzecią warstwa geotechniczna obejmuje sypkie grunty wodnolodowcowe, znajdujące się w stanie średnio zagęszczonym. Osady fluwioglacjalne są reprezentowane przez piaski drobnoziarniste, rzadziej piaski średnie. Ich obecność stwierdzono na głębokości przekraczającej 0,5 - 1,1 m p.p.t. Sypkie osady wodnolodowcowe charakteryzują się dobrą zagęszczalnością a także są kwalifikowane do grupy gruntów niewysadzinowych. Poniżej głębokości 0,8 - 1,9 m p.p.t. piaski fluwioglacjalne są nawodnione i budują warstwę wodonośną pierwszego poziomu wód gruntowych. Czwartą warstwę geotechniczną tworzą spoiste grunty morenowe zlodowacenia Warty, wykształcone w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych z domieszką żwirów. Strop glin zwałowych rozpoznano na głębokości przekraczającej 2,4 - 3,1 m p.p.t. Utwory lodowcowe są zaliczane do grupy gruntów bardzo wysadzinowych a także gruntów o małej przydatności do formowania nasypów.

Przestrzenny układ warstw geotechnicznych wyodrębnionych w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, przebiegającej wzdłuż ul. Mińskiej oraz ul. Racławickiej w miejscowości Majdan, gmina Wołomin, przedstawiono na profilach wierceń badawczych prezentowanych w załączniku 2.

1.7. Wnioski i zalecenia odnośnie posadowienia obiektu .

- w pozimie posadowienia projektowanych obiektów panują **proste warunki gruntowe** ,
- w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, przebiegającej wzdłuż ul. Mińskiej oraz ul. Racławickiej w miejscowości Majdan, gmina Wołomin, poniżej przypowierzchniowej warstwy holoceńskich gruntów nasypowych (I warstwa geotech.) oraz osadów organicznych stanowiących

pozostałość próchniczego poziomu glebowego (II warstwa geotech.) zalegają rodzime, plejstoceńskie osady mineralne, reprezentowane przez sypkie grunty wodnolodowcowe (III warstwa geotech), poniżej których występuje kompleks spoistych gruntów morenowych (IV 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 4,0 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 przekraczającej 0,8 - 1,9 m p.p.t. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i stabilizuje się na rzędnej ok. 97,6 - 98,6 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 m/d w przypadku zaglinionych piasków drobnoziarnistych do 15 m/d w przypadku piasków średnioziarnistych.
- Sypkie grunty wodnolodowcowe (III warstwa geotech.) charakteryzują się dobrą zagęszczalnością i powinny być wykorzystane do wypełnienia wykopów przebiegających w podłożu dróg i chodników. Zasypywanie wykopów należy przeprowadzać warstwami o grubości dostosowanej do rodzaju sprzętu zagęszczającego. Nie należy wbudowywać do wykopów pod ulicami osadów nasypowych i gruntów organicznych a także spoistych utworów morenowych, 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 zlokalizowana w ulicach Mińskiej i Racławickiej w miejscowości Majdan w gminie Wołomin kwalifikuje się do : **II-kategorii geotechnicznej .**

mgr Marcin Grablec
upr. geol. nr VII-1250

207

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 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 : 5 0 000, arkusze Radzymin oraz Tłuszcz
- 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.,

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE Wydział Budownictwa 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3 tel. 787 ... w 1 ... 107 110 11

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 peryglacjalnych zachodzących okresie zlodowacenia północnopolskiego. Pod względem geologicznym jest to płaska wysoczyzną 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 kanalizacji sanitarnej : grawitacyjnej z rur PVC lite (SN8) do kanalizacji zewnętrznej, kanał główny średnicy 200 oraz odgałęzienia do granic działek prywatnych średnicy 200 i 160 mm, tłocznej z rur PE na ciśnienie średnicy 110 mm oraz urządzeń sieci kanalizacji sanitarnej przepompowni ścieków, studni pomiarowej w ulicach Mińskiej i Racławickiej, na działkach nr ewidencyjny 248, 269/4, 282/6, 291, 315/2, 339/1, 347/8, 347/10, 348/1 w obrębie

ewidencyjnym Majdan w gminie Wołomin. Łączna długość sieci kanalizacji sanitarnej wynosi ok. 2618 m. Wysokość posadowienia projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (mierzona od średniego poziomu terenu) wynosi od 1,8 do 4,2 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 wykonano 8 wierceń badawczych do głębokości 3,0 - 4,0 m p.p.t. Łącznie przewiercono 26,0 mb. profilów gruntowych. Odwierty głębiono metodą okrętną przy wykorzystaniu zestawu małośrednicowych próbników przelotowych. W trakcie wykonywania wierceń pozyskiwane próbki osadów poddawano analizie makroskopowej dla oznaczania rodzaju i wilgotności gruntów podłoża. Stan utworów spoistych określano na podstawie wskazań penetrometru wciskowego. 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.

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 holoceńskie grunty nasypowe, tworzące przy powierzchni terenu ciągłą warstwę o grubości osiągającej 0,5 - 1,3 m. Pod względem litologicznym nasypy są wykształcone głównie w postaci

mieszaniny piasków różnoziarnistych, humusowej substancji organicznej, okruchów gruzu, kruszywa 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 namuty organiczne. Ich miąższość maksymalna dochodzi do 0,5 m (otw. 1 i 6) a spąg zalega na głębokości 1,1 m p.p.t.

Bezpośrednie podłoże holoceńskich osadów nasypowych i organicznych stanowi seria plejstoceńskich sypkich gruntów wodnolodowcowych, które sedymentowały w okresie deglacjacji lądolodu zlodowacenia Warty, zaliczanego do zlodowaceń środkowopolskich. Utwory fluwioglacjalne są wykształcone głównie w postaci piasków drobnoziarnistych. Ich strop zalega na głębokości 0,5 - 1,1 m p.p.t. a grubość waha się od 1,4 do ponad 2,1 m. Poniżej głębokości 0,7 - 1,9 m p.p.t. sypkie osady fluwioglacjalne są nawodnione i budują warstwę wodonośną pierwszego poziomu wód podziemnych.

Seria sypkich utworów wodnolodowcowych jest podścielona przez kompleks spoistych gruntów morenowych zlodowacenia Warty. Utwory lodowcowe są reprezentowane przez piaski gliniaste i gliny piaszczyste z domieszką żwirów. Strop glin zwałowych występuje na głębokości od 2,4 do ponad 3,0 m p.p.t. Osady morenowe osiągają grubość przekraczającą 1,5 m (otw. 7).

2.6.2. Charakterystyka warunków hydrogeologicznych

W podłożu analizowanego terenu, w strefie głębokości do 4,0 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 0,7 - 1,9 m p.p.t. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i stabilizuje się na rzędnej ok. 97,6 - 98,6 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 m/d w przypadku zaglinionych piasków drobnoziarnistych do 15 m/d w przypadku piasków średnioziarnistych.

2.6.3. Charakterystyka podłoża budowlanego

Na podstawie przeprowadzonej analizy genezy oraz zróżnicowania stanu i litologii gruntów, w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej przebiegającej wzdłuż ul. Mińskiej i ul. Racławickiej w miejscowości Majdan, gmina Wołomin wyodrębniono cztery zasadnicze warstwy geotechniczne, charakteryzujące się odmiennymi cechami fizyko-mechanicznymi oraz zróżnicowaną wodoprzepuszczalnością.

2.7. Charakterystyka warstw geotechnicznych.

- I warstwę geotechniczną budują holoceńskie **grunty nasypowe,** wykształcone w postaci mieszaniny piasków różnoziarnistych, humusowej substancji organicznej oraz okruchów gruzu, kruszywa i żużla. Utwory nasypowe zalegają w strefie przypowierzchniowej, tworząc warstwę o grubości 0,5 - 1,3 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 holoceńskie 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 0,5 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 zagęszczalnością.

- **III warstwa geotechniczna** obejmuje sypkie grunty wodnolodowcowe, znajdujące się w stanie średnio zagęszczonym. Osady fluwioglacjalne są reprezentowane przez piaski drobnoziarniste, rzadziej piaski średnie. Ich obecność stwierdzono na głębokości przekraczającej 0,5 - 1,1 m p.p.t. Sypkie osady wodnolodowcowe charakteryzują się dobrą zagęszczalnością a także są kwalifikowane do grupy gruntów niewysadzinowych. Poniżej głębokości 0,8 - 1,9 m p.p.t. piaski fluwioglacjalne są nawodnione i budują warstwę wodonośną pierwszego poziomu wód gruntowych.

- **IV warstwę geotechniczną** tworzą spoiste grunty morenowe zlodowacenia Warty, wykształcone w postaci piasków gliniastych i glin piaszczystych z domieszką żwirów. Strop glin zwałowych rozpoznano na głębokości przekraczającej 2,4 - 3,1 m p.p.t. Utwory lodowcowe są zaliczane do grupy gruntów bardzo wysadzinowych a także gruntów o małej przydatności do formowania nasypów.

Przestrzenny układ warstw geotechnicznych wyodrębnionych w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, przebiegającej wzdłuż ul. Mińskiej oraz ul. Racławickiej w miejscowości Majdan, gmina Wołomin, przedstawiono na profilach wierceń badawczych prezentowanych w załączniku 2.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3

2.8. <u>Wnioski.</u>

- w pozimie posadowienia projektowanych obiektów panują proste warunki gruntowe ,
- w podłożu projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej, przebiegającej wzdłuż ul. Mińskiej oraz ul. Racławickiej w miejscowości Majdan, gmina Wołomin, poniżej przypowierzchniowej warstwy holoceńskich gruntów nasypowych (I warstwa geotech.) oraz osadów organicznych stanowiących pozostałość próchniczego poziomu glebowego (II warstwa geotech.) zalegają rodzime, plejstoceńskie osady mineralne, reprezentowane przez sypkie grunty wodnolodowcowe (III warstwa geotech), poniżej których występuje kompleks spoistych gruntów morenowych (IV 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 4,0 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 przekraczającej 0,8 - 1,9 m p.p.t. Zwierciadło wód gruntowych ma charakter swobodny i stabilizuje się na rzędnej ok. 97,6 - 98,6 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 m/d w przypadku zaglinionych piasków drobnoziarnistych do 15 m/d w przypadku piasków średnioziarnistych.

- Sypkie grunty wodnolodowcowe (III warstwa geotech.) charakteryzują się dobrą zagęszczalnością i powinny być wykorzystane do wypełnienia wykopów przebiegających w podłożu dróg i chodników. Zasypywanie wykopów należy przeprowadzać warstwami o grubości dostosowanej do rodzaju sprzętu zagęszczającego. Nie należy wbudowywać do wykopów pod ulicami osadów nasypowych i gruntów organicznych a także spoistych utworów morenowych, 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 zlokalizowana w ulicach Mińskiej i Racławickiej w miejscowości Majdan w gminie Wołomin kwalifikuje się do : II-kategorii geotechnicznej .

mgr Marcin Grabiec
upr. geol. nr VII-1250

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w tys. 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 wodociągowym. 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 ujednolicenie 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 szególną 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.

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

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. 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

studni kanalizacji sanitarnej 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 Mg/m^3) jest mniejszy niż ciężar objętościowy usuniętego urobku (około 1,65-2,00 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 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.

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 tą 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 udaru.

Obsypki przewodów i studzienek

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

Zasypki przewodów i studzienek

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 sieci sanitarnych i wodociągowych powinien spełniać następujące wymagania:

Posiadać cechy gruntu:

- niewysadzinowego
- niepęczniejącego

- różnoziarnistego
- dobrze zageszczalnego (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 zageszczenia Is dla:

- podsypek i obsypek — Is > 0,98

zasypek:

- dla terenów zielonych i trawników — $I_S > 0,95$
- dla chodników - $I_S > 0,97$
- dla dróg i parkingów — Is > 0,98 lub Is > 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 świderm 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.

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 027-43-01 w. 106 i 07 110-114

3.9. <u>Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposób przeciwdziałania tym zagrożenią.</u>

Oddziaływania takie nie nastąpią podczas prawidłowego wykonawstwa sieci kanalizacji sanitarnej. 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 poziemnych, aby oddziaływanie odwodnienia nie spowodowało szkód w otoczeniu wykopów.

3.10. <u>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.</u>

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

zasypek gruntowych.

Ze względu na to, że zaprojektowanie i wybudowanie sieci kanalizacji 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- żwirowych 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.

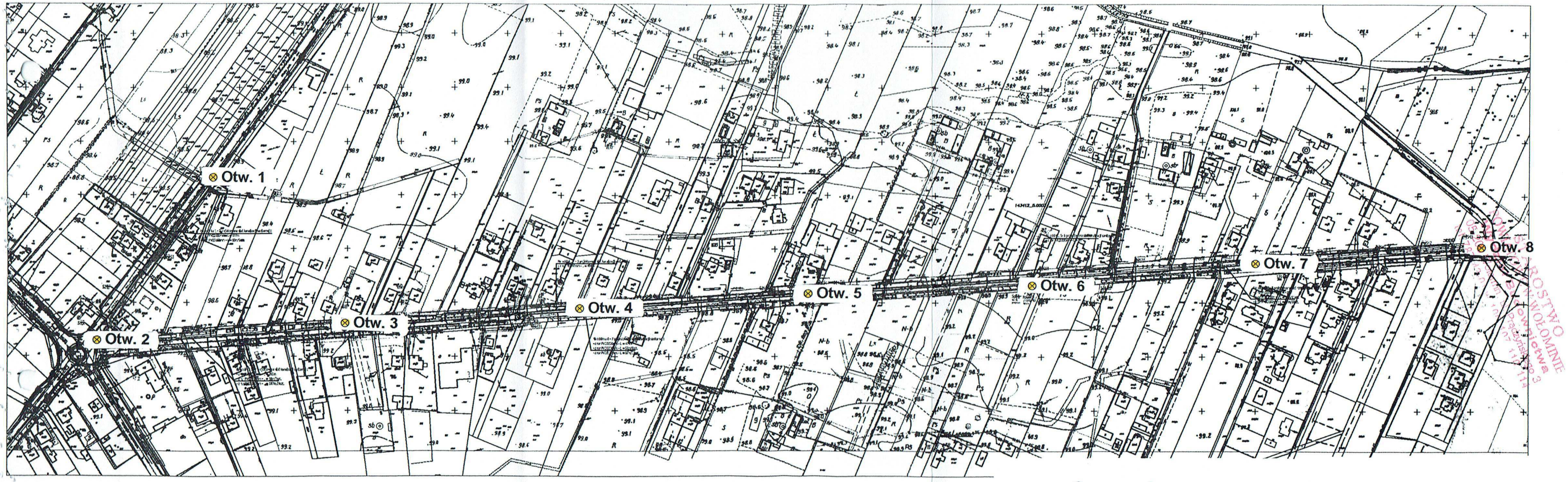
mgr Marcin Grabiec
upr. geol. nr VII-1250

Załączniki

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-42-01 w. 106, 107, 110, 114

ZAŁĄCZNIK 1. - MAPA DOKUMENTACYJNA

ZAŁĄCZNIK 2. - KARTY DOKUMENTACYJNE WIERCEŃ BADAWCZYCH



Oznaczenia:

⊗ **Otw. 1** - lokalizacja i numer wiercenia badawczego

„GEOBUD" s.c. **05-825 Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4** **Tel./fax 0-22 648 87 52, tel. kom. 0 603 89 47 76**				**Opinia geotechniczna dla potrzeb projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Mińskiej i ul. Racławickiej we wsi Majdan, gm. Wołomin**
	Nazwisko	Data	Podpis	
Opracował:	Sz. Bąkowski	maj 2014 r.		
Sprawdził:	M. Grabiec	maj 2014 r.		
Skala:	**MAPA DOKUMENTACYJNA**			Nr załącznika:1
				Nr rysunku: 1

219

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 1.**	Zał.Nr.: 2 Wiertnica:

Miejscowość: Majdan Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Kanał sanitarny Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec	System wiercenia: okrętny Rzędna: 99,2 m n.p.m. Skala 1 : 15 — Data wiercenia: 2014-05-09

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Holocen				Nasyp humusowo-piaszczysty, brązowo-szary	I	NN		mw
			1.0		0.60	Grunt próchniczy piaszczysty, ciemnobrązowy	II	H		w
	1.60	Czwartorzęd / Plejstocen			1.10	Piasek drobny, rdzawo-żółty, wodnolodowcowy	III	Pd	szg	nw
			2.0		1.60	Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy				
			3.0		2.70	Piasek gliniasty, żółto-szary, morenowy	IV	Pg		w
					3.00					

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

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

220

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 2.**	Zał.Nr.: 2 Wiertnica:

Miejscowość: Majdan Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Kanał sanitarny Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec	System wiercenia: okrętny Rzędna: 99,5 m n.p.m. Skala 1 : 15 — Data wiercenia: 2014-05-09

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Holocen				Nasyp piaszczysty, lokalnie z domieszką humusu, żółto-szary	I	NN		mw
		Czwartorzęd	1.0		0.80	Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy	III	Pd	szg	w
	▼ ▽ 1.80	Plejstocen	2.0		1.80	Piasek drobny, szary, wodnolodowcowy				nw
					2.60	Piasek drobny, zagliniony, szaro-żółty, wodnolodowcowy				
			3.0		3.00					

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-[illegible] 106 107 110 114

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

221

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 3.**	Zał.Nr.: 2 Wiertnica:

Miejscowość: Majdan Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Kanał sanitarny Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec	System wiercenia: okrętny Rzędna: 99,4 m n.p.m. Skala 1 : 15 — Data wiercenia: 2014-05-09

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
1		2	3	5	6	7	8	9	10
		Holocen			Nasyp humusowo-piaszczysty, brązowo-szary	I	NN		mw
	0.80	Czwartorzęd, Plejstocen		0.50	Piasek drobny, żółto-rdzawy, wodnolodowcowy	III	Pd	szg	w
			1.0 2.0	0.80	Piasek drobny, szaro-żółty, wodnolodowcowy				nw
				2.40	Piasek gliniasty ze żwirem, przewarstwiony piaskiem drobnym, szary, morenowy	IV	Pg+Ż	pl	w
			3.0	2.70	Glina piaszczysta ze żwirem, ciemnoszara, morenowa		Gp+Ż		
				3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-42-01 w. 116 fax 787 110 114

222

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 4.**	Zał.Nr.: 2 Wiertnica:

Miejscowość: Majdan Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Kanał sanitarny Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec	System wiercenia: okrętny Rzędna: 99,3 m n.p.m. Skala 1 : 15 — Data wiercenia: 2014-05-09

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
1	1	2	3	5	6	7	8	9	10
		Czwartorzęd, Holocen			Nasyp piaszczysty, z domieszką humusu, brązowo-szary	I	NN	szg	w
	0.90			0.70	Namuł piaszczysty, czarny	II	Nmp	In	
		Inne, Kreda	1.0 2.0	0.90	Piasek drobny, jasnobrązowy, wodnolodowcowy	III	Pd	szg	nw
				2.60	Piasek drobny, zapylony, żółto-szary, wodnolodowcowy				
			3.0	2.90	Piasek drobny, zagliniony, jasnobrązowy, wodnolodowcowy				
				3.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Pradzyńskiego 3
tel. 787 ...

223

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 5**	Zał.Nr.: 2 Wiertnica:

Miejscowość: Majdan Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Kanał sanitarny Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec	System wiercenia: okrętny Rzędna: 99,2 m n.p.m. Skala 1 : 20	Data wiercenia: 2014-05-09

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
1		2	3	5	6	7	8	9	10
		Holocen			Nasyp humusowo-piaszczysty, ciemnoszary	I	NN	szg	mw
		Czwartorzęd, Pleistocen	1.0	0.70	Piasek drobny, szaro-żółty, wodnolodowcowy	III	Pd		w
	1.20			1.20	Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy				nw
			2.0	1.70	Piasek drobny ze żwirem, szary, wodnolodowcowy		Pd+Ż		
			3.0	2.80	Piasek średni ze żwirem, szary, wodnolodowcowy		Ps+Ż		
				3.10	Piasek gliniasty ze żwirem, szary, morenowy	IV	Pg+Ż	pl	w
				3.30	Glina piaszczysta ze żwirem, ciemnoszara, morenowa		Gp+Ż		
				3.50					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

224

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 6.**	Zał.Nr.: 2 Wiertnica:

Miejscowość: Majdan Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Kanał sanitarny Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec	System wiercenia: okrętny Rzędna: 99,9 m n.p.m. Skala 1 : 15 — Data wiercenia: 2014-05-09

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Holocen				Nasyp piaszczysty, z domieszką humusu, brązowo-szary	I	NN	szg	mw
	0.70		1.0		0.60	Namuł piaszczysty, czarny	II	Nmp	ln	w
		Czwartorzęd, Plejstocen	2.0		1.10	Piasek drobny, zapylony, szaro-brązowy, wodnolodowcowy	III	Pd	szg	nw
					2.20	Piasek drobny,, na pograniczu piasku średniego ze żwirem, lekko zagliniony, szaro-brązowy, wodnolodowcowy				
					2.40	Piasek drobny, zapylony, żółto-szary, wodnolodowcowy				
			3.0		2.70	Glina piaszczysta ze żwirem, szara, morenowa	IV	Gp+Ż	pl	w
					3.00					

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel 787-40-01 w 106 707 110 114

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

225

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 7.**	Zał.Nr.: 2 Wiertnica:

Miejscowość: Majdan Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Kanał sanitarny Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec	System wiercenia: okrętny Rzędna: 99,3 m n.p.m. Skala 1 : 20 — Data wiercenia: 2014-05-09

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Holocen				Nasyp humusowo-piaszczysty, brązowo-szary	I	NN	szg	mw
	0.80	Czwartorzęd, Plejstocen			0.70	Piasek drobny, szaro-żółty, wodnolodowcowy	III	Pd		w
			1.0		0.90	Piasek drobny, zagliniony, lokalnie przewarstwiony piaskiem gliniastym, szaro-brązowy, wodnolodowcowy				nw
			2.0		1.40	Piasek drobny, żółto-szary, wodnolodowcowy				
					2.10	Piasek drobny, zagliniony, szary, wodnolodowcowy				
					2.50	Piasek gliniasty ze żwirem, przewarstwiony piaskiem drobnym, szary, morenowy	IV	Pg+Ż	pl	w
			3.0		2.90	Glina piaszczysta ze żwirem, ciemnoszara, morenowa		Gp+Ż		
			4.0		4.00					

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin ul. Prądzyńskiego 5
tel. 727-42-01 ... 10 ... 114

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

226

"GEOBUD" s.c. Grodzisk Maz., ul. Nadarzyńska 4	**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO** **Profil numer 8**	Zał.Nr.: 2 Wiertnica:

Miejscowość: Majdan Gmina: Wołomin Powiat: wołomiński Województwo: mazowieckie	Obiekt: Kanał sanitarny Inwestor: Wiercenie wykonał: "GEOBUD" s.c. Dozor geologiczny: mgr M. Grabiec	System wiercenia: okrętny Rzędna: 100,3 m n.p.m. Skala 1 : 20 — Data wiercenia: 2014-05-09

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny [m]	Profil litologiczny	Przelot [m]	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Symbol gruntu	Stan gruntu	Wilgotność
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Holocen				Nasyp humusowo-piaszczysty, z domieszką kruszywa, szary	I	NN	szg	mw
					0.30	Nasyp piaszczysty z domieszką tłucznia, saro-brązowy				
			1.0		0.70	Nasyp piaszczysty, szaro-żółty				
		Czwartorzęd			1.30	Piasek drobny, miejscami zagliniony, jasnobrązowy, wodnolodowcowy	III	Pd		w
	▼ ▽ 1.90	Plejstocen	2.0		1.80	Piasek drobny, zapylony, żółto-szary, wodnolodowcowy				nw
					2.50	Piasek drobny ze żwirem, szary, wodnolodowcowy				
			3.0		2.70	Piasek gliniasty ze żwirem, szary, morenowy	IV	Pg+Z	pl	w
					3.50					

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-42-01 w. 106, 107, 110, 114

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

227

Oznaczenia do profilów i przekrojów

Rodzaj gruntu		
	KO	*Otoczaki*
	Ż	*Żwir*
	Po	*Pospółka*
	Pr	*Piasek gruby*
	Ps	*Piasek średni*
	Pd	*Piasek drobny*
	Pπ	*Piasek pylasty*
	Żg	*Żwir gliniasty*
	Pog	*Pospółka gliniasta*
	Pg	*Piasek gliniasty*
	Πp	*Pył piaszczysty*
	Π	*Pył*
	Gp	*Glina piaszczysta*
	G	*Glina*
	Gπ	*Glina pylasta*
	Gpz	*Glina piaszczysta zwięzła*
	Gz	*Glina zwięzła*
	Gπz	*Glina pylasta zwięzła*
	Ip	*Ił piaszczysty*
	I	*Ił*
	Iπ	*Ił pylasty*
	H	*Grunt próchniczy*
	Nmp	*Namuł piaszczysty*
	Nmg	*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	płł
zagęszczenie	*luźny*	ln
	średnio zagęszczony	szg
	zagęszczony	zg

Otw. 1 *numer otworu badawczego*
155,7 *rzędna otworu badawczego*

Poziom wody:

ustalony

nawiercony

Symbole dodatkowe:

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

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Radzymińskiego 3
tel. 782 41 01 ... 782 41 14

228