

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Infrastruktury i Środowiska
Główny w Delegaturze-Piacowce Zamiejskiej
w Radomiu
ul. Żeromskiego 53, 26-600 Radom

<p>TEMAT</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI</p>
<p>LOKALIZACJA</p>	<p>BIAŁOBRZEGI UL. KRAKOWSKA DZ. NR EW. 1123/13 OBRĘB: 140101_4.0001 M. BIAŁOBRZEGI JEDN. EW. : 140101_4 BIAŁOBRZEGI</p>
<p>INWESTORZY</p>	<p>Cezary Czech ul. Krakowska 54 26-800 Białobrzegi Marek Gruszczyński ul. Krakowska 52 26-800 Białobrzegi Piotr Krzesiński ul. Krakowska 64 26-800 Białobrzegi Cezariusz Rożek ul. Krakowska 62 26-800 Białobrzegi Adam Świeczko ul. Krakowska 70A 26-800 Białobrzegi</p>
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p>	<p>E` LEKTOR Sp. z o.o. 26-600 Radom ul. Żeromskiego 75-zute lok. 115 KRS 0000234758 XIV Wydz. Sądu Gospodarczego KRS w Warszawie</p>
<p>PROJEKTANT</p>	<p>mgr inż. Barbara Szymańska upr. nr BUA-III-8386/140/89</p> <p><i>mgr inż. Barbara Szymańska</i> Upr. Nr BUA-III-8386/140/89 UAN-II-K-8386/108/87 sieci i instalacje sanitarne</p>
<p>SPRAWDZAJĄCY</p>	<p>inż. Andrzej Nowakowski upr. nr 261/KL/74</p> <p>SEKCYJA Instalacji i Urządzeń Sanitarnych <i>inż. Andrzej Nowakowski</i> Upr. 261/KL/74 § 29 i 58 ust 1 pkt 1 Upr GP III 7342/223/91</p>
<p>DATA</p>	<p>11.2013</p>

Niniejszy załącznik Nr
stanowi integralną część
decyzji Nr 55/R/2014
z dnia 02.06.2014r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Orientacja 1: 10 000
2. Projekt zagospodarowania działki nr ew. 1123/13 w Białobrzegach ul. Krakowska 1: 500 ... – rys. 1
3. Opis do projektu zagospodarowania działki nr ew. 1123/13 w Białobrzegach ul. Krakowska
4. Warunki techniczne odprowadzania ścieków wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach
5. Opinia Nr ZUD – 224/2013 w Białobrzegach z załącznikiem graficznym w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej
6. Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi Nr 183.2013 z załącznikiem graficznym w sprawie lokalizacji sieci kanalizacyjnej w pasie drogi gminnej
7. Decyzja Burmistrza Miasta i Gminy Białobrzegi Nr 184.2013 z załącznikiem graficznym w sprawie jw.
8. Decyzja Nr 615/09/2013 Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie w sprawie lokalizacji sieci kanalizacyjnej w pasie drogi wojewódzkiej z załącznikiem graficznym
9. Opis techniczny
10. Opinia geotechniczna
11. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
12. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
13. Stwierdzenie przygotowania zawodowego, zaświadczenie z MOIIB projektanta
14. Stwierdzenie przygotowania zawodowego, zaświadczenie z MOIIB sprawdzającego

Rysunki

1. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami studz. S1 – S_{istn.} (ul. Sądowa) – profile – rys.2
2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej – profile – rys.3
3. Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami studz. SP1 – S11 (ul. 11-go Listopada) – profile – rys.4
4. Przekrój przez wykop pod drogą (drogi gminne) – rys.5
5. Przekrój przez wykop w terenie zielonym – rys.6
6. Studzienka kanalizacyjna z pierścieniem odciażającym – rys.7
7. Studzienka kanalizacyjna bez pierścienia odciażającego – rys.8
8. Włączenia kaskadowe rur PVC do studni – rys.9

Opis do projektu zagospodarowania działki nr ew. 1123/13 w Białobrzegach

1. Przedmiotem inwestycji jest sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami o średnicy \varnothing 160 mm i \varnothing 200 mm w technologii PVC zlokalizowanej w pasie drogi wojewódzkiej na działce nr ew. 1123/13.
Długość sieci o średnicy \varnothing 200 mm wynosi $l = 82$ m.
Długość sieci o średnicy \varnothing 160 mm wynosi $l = 21$ m.
2. Projektowana kanalizacja sanitarna ułożona będzie w chodniku wykonanym z kostki.
W istniejącym chodniku ułożony jest gazociąg, kabel energetyczny oraz przewód telefoniczny.
3. Po ułożeniu kanalizacji teren chodnika zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.
4. Powierzchnia terenu pod projektowaną kanalizację jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Teren na którym projektowana jest kanalizacja sanitarna nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
6. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.
7. Przedmiotowa inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami.
8. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska, ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
9. Nie dotyczy

Lokalizacja zgodnie ze schematem przebiegu kanalizacji sanitarnej na mapie do celów projektowych w skali 1:500 kolorem brązowym.

 mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

Cezary Czech

ul. Krakowska 54

26-800 Białobrzegi

W.T.37/2013

Dotyczy: Warunków technicznych odprowadzenia ścieków socjalno bytowych z budynku mieszkalnego położonego na działce o nr ewidencyjnym 1303 przy ul. Krakowskiej 54 w Białobrzegach gmina Białobrzegi.

1. Wykonać projekt sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Zaprojektować przyłącze kanalizacyjne do działki o numerze ewidencyjnym 1303 z włączeniem do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Krakowskiej.
3. Przyłącze należy wykonać na własny koszt.
4. Włączenia do sieci wykonać pod nadzorem ZWiK Białobrzegi.
5. Odbiór techniczny przyłącza dokonuje ZWiK Białobrzegi.
6. Inwestor zobowiązany jest zlecić uprawnionym służbą geodezyjnym wytyczenie sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem.
7. Projekt sieci wraz z przyłączem po uzgodnieniu w ZUD Białobrzegi należy przedłożyć do uzgodnienia w ZWiK Białobrzegi ul. Rzemieślnicza 30.
8. Warunki techniczne służą do opracowania projektu sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem do posesji, lecz nie uprawniają do wykonania przyłącza.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z poważaniem

p.o. DYREKTOR

Ryszard Rogumil

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

Marek Gruszczyński

ul. Krakowska 52

26-800 Białobrzegi

W.T.38/2013

Dotyczy: Warunków technicznych odprowadzenia ścieków socjalno bytowych z budynku mieszkalnego położonego na działce o nr ewidencyjnym 1302 i 1309/4 przy ul. Krakowskiej w Białobrzegach gmina Białobrzegi.

1. Wykonać projekt sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Zaprojektować przyłącze kanalizacyjne do działki o numerze ewidencyjnym 1302 i 1309/4 z włączeniem do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Krakowskiej.
3. Przyłącze należy wykonać na własny koszt.
4. Włączenia do sieci wykonać pod nadzorem ZWiK Białobrzegi.
5. Odbiór techniczny przyłącza dokonuje ZWiK Białobrzegi.
6. Inwestor zobowiązany jest zlecić uprawnionym służbą geodezyjnym wytyczenie sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem.
7. Projekt sieci wraz z przyłączem po uzgodnieniu w ZUD Białobrzegi należy przedłożyć do uzgodnienia w ZWiK Białobrzegi ul. Rzemieślnicza 30.
8. Warunki techniczne służą do opracowania projektu sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem do posesji, lecz nie uprawniają do wykonania przyłącza.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z poważaniem

p.o. DYREKTOR
Ryszarda Bogumił

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

Krzesiński Piotr

ul. Krakowska 64

26-800 Białobrzegi

W.T.39/2013

Dotyczy: Warunków technicznych odprowadzenia ścieków socjalno bytowych z budynku mieszkalnego (sklepy) położonego na działce o nr ewidencyjnym 1308 i 1309/6 przy ul. Krakowskiej w Białobrzegach gmina Białobrzegi.

1. Wykonać projekt sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Zaprojektować przyłącze kanalizacyjne do działki o numerze ewidencyjnym 1308 i 1309/6 z włączeniem przyłącza do istniejącej kanalizacji sanitarnej w ul. 11-Listopada (włączenia dokonać do zaprojektowanej studni na sieci kanalizacji sanitarnej).
3. Przyłącze należy wykonać na własny koszt.
4. Włączenia do sieci wykonać pod nadzorem ZWiK Białobrzegi.
5. Odbiór techniczny przyłącza dokonuje ZWiK Białobrzegi.
6. Inwestor zobowiązany jest zlecić uprawnionym służbą geodezyjnym wytyczenie sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem.
7. Projekt sieci wraz z przyłączem po uzgodnieniu w ZUD Białobrzegi należy przedłożyć do uzgodnienia w ZWiK Białobrzegi ul. Rzemieślnicza 30.
8. Warunki techniczne służą do opracowania projektu sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem do posesji, lecz nie uprawniają do wykonania przyłącza.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z poważaniem

p.o. DYREKTOR

Ryszarda Bogumił

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

Rożek Cezariusz

ul. Krakowska 62

26-800 Białobrzegi

W.T.30/2013

Dotyczy: Warunków technicznych odprowadzenia ścieków socjalno bytowych z budynku mieszkalnego położonego na działce o nr ewidencyjnym 1307/4 przy ul. Krakowskiej 62 w Białobrzegach gmina Białobrzegi.

1. Wykonać projekt sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Zaprojektować sieć kanalizacyjną od budynku położonego na działce o numerze ewidencyjnym 1307/4 z włączeniem do studni kanalizacyjnej położonej w ul. Sądowej o rzędnych 118.40/116.16 z odgałęzieniem przyłącza do posesji na działce o numerze ewidencyjnym 1307/4.
3. Przyłącze należy wykonać na własny koszt.
4. Włączenia do sieci wykonać pod nadzorem ZWiK Białobrzegi.
5. Odbiór techniczny przyłącza dokonuje ZWiK Białobrzegi.
6. Inwestor zobowiązany jest zlecić uprawnionym służbą geodezyjnym wytyczenie sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem.
7. Projekt sieci wraz z przyłączem po uzgodnieniu w ZUD Białobrzegi należy przedłożyć do uzgodnienia w ZWiK Białobrzegi ul. Rzemieślnicza 30.
8. Warunki techniczne służą do opracowania projektu sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem do posesji, lecz nie uprawniają do wykonania przyłącza.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z poważaniem

p.o. DYREKTOR

Ryszard Rogumiński

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

Adam Świczko

ul. Krakowska 70A

26-800 Białobrzegi

W.T.31/2013

Dotyczy: Warunków technicznych odprowadzenia ścieków socjalno bytowych z budynku mieszkalnego położonego na działce o nr ewidencyjnym 1306 przy ul. Krakowskiej 60 w Białobrzegach gmina Białobrzegi.

1. Wykonać projekt sieci kanalizacji sanitarnej.
2. Zaprojektować przyłącze kanalizacyjne do działki o numerze ewidencyjnym 1306 z włączeniem do projektowanej sieci kanalizacyjnej w działce 1306.
3. Przyłącze należy wykonać na własny koszt.
4. Włączenia do sieci wykonać pod nadzorem ZWiK Białobrzegi.
5. Odbiór techniczny przyłącza dokonuje ZWiK Białobrzegi.
6. Inwestor zobowiązany jest zlecić uprawnionym służbą geodezyjnym wytyczenie sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem.
7. Projekt sieci wraz z przyłączem po uzgodnieniu w ZUD Białobrzegi należy przedłożyć do uzgodnienia w ZWiK Białobrzegi ul. Rzemieślnicza 30.
8. Warunki techniczne służą do opracowania projektu sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączem do posesji, lecz nie uprawniają do wykonania przyłącza.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z poważaniem

p.o. DYREKTOR

Ryszard Bogumił

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

STAROSTA BIAŁOBRZESKI
ul. Żeromskiego 84
26-800 Białobrzegi
tel.: (0-48) 613-31-86

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Infrastruktury i Środowiska
Oddział w Delegacji w Radomiu
Białobrzegi, dn. 2013-10-17
ul. Żeromskiego 53, 26-600 Radom

O P I N I A N R ZUD-224/2013

w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej

Obiekt: gmina BIAŁOBRZEGI
BIAŁOBRZEGI, dz. 1302, 1303, 1306, 1307/3, 1308, 1309/4, 1309/6,
1310/10, 1310/8, 1462/1, 2961, 1123/13.

Przedmiot uzgodnienia: Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

Inwestor: Gruszczyński Marek, Czech Cezary, Rożek Cezariusz, Krzeziński Piotr,
Świczko Adam.

Wnioskodawca uzgodnienia: ELEKTOR Sp. z o.o.
26-600 RADOM
Żeromskiego 75

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu
opiniuje pozytywnie
projekt, z następującymi warunkami:

1. Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno-budowlanego decyzji o pozwoleniu na budowę.
2. W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.
3. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci do istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
4. Warunki prowadzenia prac na odległości mniejszej niż 2 m od istniejącego podziemnego uzbrojenia elektroenergetycznego oraz warunki BHP przy urządzeniach elektroenergetycznych należy uzgodnić indywidualnie we właściwych Rejonach Energetycznych przed przystąpieniem do prac.
 - Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci z istniejącą siecią gazową wykonać zgodnie z Polską Normą. Prace ziemne prowadzić pod nadzorem przedstawiciela ZG Radom.
 - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela TP. Tryb i zasady zgłoszenia prac dostępne na stronie [www. orange.pl/](http://www.orange.pl/) wnioski o nadzór.
 - W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi prace wykonywać ręcznie. Na skrzyżowaniu kabeł eNN osłonić rura ochronną typu AROTA.
5. W razie niezgodności realizacji obiektów z projektem, inwestor zobowiązany jest do wystąpienia do ZUD o wydanie opinii w sprawie dalszego postępowania. Realizacja inwestycji niezgodnie z projektem może spowodować nakaz przebudowy na koszt inwestora realizowanych obiektów, bądź innych będących z nimi w kolizji.
6. Zgodnie z art.48 ust.1 pkt 6 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, Inwestor zobowiązany jest pod karą grzywny zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
7. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.30/89 z późniejszymi zmianami).
8. Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu. O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

POWIAT BIAŁOBRZESKI
Plac Zygmunta Starego 9
26-800 Białobrzegi
NIP 798-146-40-78 REGON 670223132

Za zgodność
z oryginałem

17 MAR. 2014

11

zgodę na jej przedłużenie.

Uzgodnienie traci ważność, gdy:

- inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat,
- decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji, o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona,
- inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie ważności,
- dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Załączniki:

1. Mapa szt.1

STAROSTWO POWIATOWE
w Białobrzegach
Geodeta Powiatowy
Zespół Uzgadniania Dokumentacji
26-800 Białobrzegi, Pl. Zygmunta Starego 9

z up. STAROSTY

mgr inż. Grzegorz Stępniewski
Geodeta Powiatowy

Z upoważnienia Starosty

z up. STAROSTY

mgr inż. Grzegorz Stępniewski
Geodeta Powiatowy

POWIAT BIAŁOBRZESKI
Plac Zygmunta Starego 9
26-800 Białobrzegi
NIP 798-146-40-78 REGON 670223132

Za zgodność
z oryginałem

17 MAR. 2014

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

Opis techniczny

do projektu sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Białobrzegach ul. Krakowska
na dz. nr ew. 1123/13 – lokalizacja w pasie drogi wojewódzkiej.

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie następujących danych:

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa
- 1.3. Warunki techniczne odprowadzania ścieków wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach
- 1.4. Inwentaryzacja własna do celów projektowych
- 1.5. Normy i literatura techniczna

2. Zakres opracowania

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z posesji objętych opracowaniem będzie istniejąca studzienka kanalizacyjna zlokalizowana na istniejącej sieci ułożonej w ul. Sądowej oznaczona S_{ist} oraz projektowana studzienka ozn. S11, którą należy zamontować na istniejącej kanalizacji sanitarnej ułożonej w ul. 11-go Listopada. Sieć kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana w układzie grawitacyjnym.

3. Opis szczegółowy

3.1. Sieć kanalizacji sanitarnej

Dane techniczne

Sieć kanalizacyjna

Ø 200 PVC – U ścianki lite – L = 174,0 m

Przyłącza kanalizacyjne

Ø 160 PVC – L = 99,0 m

Ø 200 PVC – L = 7,0 m

Zagłębienie kanałów i spadki

Spadki i głębokości ułożenia sieci kanalizacyjnej pokazano na rysunkach.

Zagłębienie przewodów kanalizacyjnych uwarunkowane jest:

- głębokością ułożenia istniejącej sieci kanalizacyjnej,

- ukształtowaniem terenu,
- głębokością ułożenia istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Materiał i uzbrojenie

Projektowane przewody kanalizacji sanitarnej należy ułożyć z rur o średnicy \varnothing 200 mm z tworzywa sztucznego PVC – U ścianki lite zgodnie z załączonymi profilami. Rurociągi należy montować zgodnie z instrukcjami montażu wydanymi przez producentów. Uzbrojenie sieci stanowić będą studzienki rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych z włączami typu ciężkiego (pod drogami) oraz z włączami typu lekkiego w terenie zielonym. Na posesji ul. Krakowska 62 (dz. nr ew. 1307/4) z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu zaprojektowano studzienkę \varnothing 425 mm z tworzywa.

W miejscach włączeń przyłączy kanalizacyjnych w sieć kanalizacyjną przewidziano studzienki połączeniowe. W studzienkach, w których różnica rzędnych dna kanału i studzienki w miejscu połączenia przekracza 0,5 m zaprojektowano studzienki kaskadowe (zgodnie z załączonym rysunkiem).

Próby szczelności kanałów

Grawitacyjny ściekowy – próba na exfiltrację kanału. Sprawdzić odcinki kanałów między studniami rewizyjnymi według zasady jak niżej:

- ciśnienie próby $P_{pr} = 0,03 \text{ MPa /max/}$,
- czas próby – $t = 15$ minut,
- spadek słupa wody na rurce kontrolnej nie większy niż 10%,

Wpis z przebiegu i wyników próby do Dziennika Budowy przy udziale przedstawiciela Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach.

Ochrona antykorozyjna

Studnie rewizyjne ze względu na agresywność wód gruntowych należy starannie i skutecznie zabezpieczyć antykorozyjnie. Powierzchnie zewnętrzne – podłoże suche i czyste pokryć „bitizolem R + P”, czas wysychania powłoki ok. 12 godzin. Powierzchnie wewnętrzne suche i czyste pokryć warstwą lepiku na gorąco, czas wysychania ok. 20 godzin. Poza tym na płycie dennej między warstwami betonu ułożyć warstwę papy bitumicznej na lepiku.

3.2. Przyłącza kanalizacyjne

Projektowane przyłącza kanalizacyjne należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC \varnothing 160 i \varnothing 200 łączonych na uszczelki gumowe. Projektuje się układanie rur na podsypce wykonanej z piasku o uziarnieniu $d = 0,2 \div 2,00$ mm i zagęszczonej. Połączenie rur ze studzienką kanalizacyjną należy wykonać przy użyciu przejść szczelnych dla rur PVC. W miejscach złączy kielichowych należy wykonać dołki montażowe (o głębokości około 10 cm). Kształt i wielkość dołka powinny zapewnić warunki czystości (niedostawanie się piasku do wnętrza rury – kielicha). Ułożony odcinek rury kanałowej wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku min. 10 cm ponad wierzch rury. W końcowej fazie robót obsypkę uzupełnia się na wysokość do 30 cm. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu po próbie szczelności złączy danego odcinka.

Warunki gruntowo-wodne

W przypadku wystąpienia wód gruntowych odwodnienie wykopów przewidziano za pomocą studzienek z rur betonowych $d = 0,8$ m, ustawionych, co 50,0 m. Wodę usuwać pompami spalinowymi. Ilość godzin pompowania należy potwierdzić przez Inspektora Nadzoru zgodnie z wpisem do Dziennika Budowy.

Roboty ziemne

Dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnione. Szerokość wykopu liniowego $0,9 \div 1,0$ m. Proponuje się wykop w 80% mechaniczny, pozostałe 20% należy wykonać ręcznie. Wykop mechaniczny prowadzić koparką o niewielkiej pojemności łyżki przez doświadczonego operatora.

Oznakowanie i zabezpieczanie robót

Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami. Wykonać zabezpieczenie wokół wykopu w postaci ogrodzenia o wysokości 1,2 m z desek lub innego materiału, tak aby prześwit między deskami nie był większy niż 15 cm. Jest to zabezpieczenie przed dostaniem się do wykopu małych dzieci.

W nocy wykop oświetlić. Wykonanie zabezpieczenia i oznakowanie realizować pod nadzorem osoby o odpowiednich uprawnieniach. Ściany wykopów zabezpieczyć przez rozparcie wypraskami stalowymi poziomymi i balami drewnianymi o grubości 63 mm /minimum/.

Wykopy obiektowe wykonać o wymiarach w rzucie większym, o 1,0 m od obrysu obiektu z każdej strony. Ściany umocnione jak wyżej. Dno wykopów wykonać niżej o 0,20 m od podanych w projekcie rzędnych. Ziemia z wykopów wywożona będzie w miejsce wskazane przez Inwestora. Podsypkę i nadsypkę wykonać z czystego gruboziarnistego piasku, zagęszczoną zgodnie z załączonymi rysunkami. Ubijanie obsypki do wysokości 0,30 m od wierzchu rury wykonać ubijakiem ręcznym o masie do 5 kg. Ubijanie wyższych warstw gruntu ubijakiem mechanicznym.

W pasie drogi wojewódzkiej (ul. Krakowska) konstrukcję chodnika należy odtworzyć na całej szerokości jak niżej:

- ustawienie obrzeża na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm,
- kostka betonowa w zależności od rodzaju elementu jaki zastosowano w istniejącym chodniku (wymiary, kolor),
- podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego o/31,5 stabilizowanego mechanicznie 10 cm.

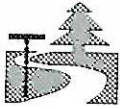
3.3 Warunki geotechniczne

Na podstawie jakościowej oceny właściwości gruntu ustalono, że kategorią geotechniczną projektowanej inwestycji liniowej jest kategoria pierwsza.

4. Uwagi końcowe

- 4.1. Odcinki przewodów posadowione na głębokości mniejszej niż 1,2 m od terenu do wierzchu rury należy ocieplić warstwą grubości 30 cm żużla granulowanego i przykryć jedną warstwą papy asfaltowej, alternatywnie ocieplić styropianem lub innym materiałem izolacyjnym.
- 4.2. Uwzględnić zalecenia podane w protokole ZUDP, Warunkach technicznych odprowadzania ścieków oraz w załączonych do niniejszego opracowania postanowieniach.
- 4.3. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, „Warunkami wykonania odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” oraz instrukcją producenta zastosowanych materiałów.
- 4.4. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą jeden egzemplarz (dodatkowo) przekazać do Rejonu Drogowego Otwock – Piaseczno.

 mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne



OPINIA GEOTECHNICZNA

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Miejscowość: Białobrzegi ul. Krakowska
Województwo: mazowieckie

Opracował
inż. Piotr Kapel
SPECJALISTA-GEOLOG
upr. 050866
inż. Jacek Oleksik
SPECJALISTA-GEOLOG
upr. 050877, 070707
inż. Jacek Oleksik
Upn. nr 070707

Kierownik Pracowni
KIEROWNIK PRACOWNI
inż. Tomasz Spętany

Radom, maj 2014 rok.

SPIS TREŚCI

I.	Cel i zakres opracowania.....	3
II.	Charakterystyka geotechniczna terenu.....	4
III.	Wnioski.....	5

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 1000
2. Profile geotechniczne
3. Przekrój geotechniczny
4. Objasnienia do przekroju

7 d

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest ocena warunków gruntowo – wodnych dla potrzeb posadowienia kanalizacji sanitarnej w ul. Krakowskiej w Białobrzegach.

W celu wykonania zadania geologicznego odwiercono 2 otwory geotechniczne ϕ 85 mm do głębokości 3,0m ppt.

W trakcie wiercenia dokonywano analizy makroskopowej przewierczanych gruntów. Parametry geotechniczne gruntów sypkich określono punktowym sondowaniem sonda stożkową lekką.

Niniejszą dokumentację wykonano zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dziennik Ustaw Nr 463.

Zgodnie z tym rozporządzeniem nie jest konieczne wykonywanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej w rozumieniu Prawa Geologicznego i Górniczego, gdyż stwierdzone warunki są proste, a obiekt można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

II. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

Na terenie prowadzonych prac stwierdzono występowanie piasków rzecznych.

Piaski te wykształcone są w postaci piasków średnich miejscami na granicy z piaskami drobnymi w stanie średnio zagęszczonym $ID=0,55$.

W otworze nr 1 stwierdzono występowanie piasków średnich, miejscami na granicy z piaskami drobnymi, w stanie średnio zagęszczonym, natomiast w otworze nr 2 występują „czyste” piaski średnie.

Piaski przykryte są warstwą nasypów niestabilizowanych powstałych w wyniku wcześniejszych robót budowlanych.

W wykonanych otworach do głębokości 3,0m stwierdzono grunty nośne o dobrych parametrach geotechnicznych.

Do głębokości wiercenia nie stwierdzono zwierciadła wody gruntowej, woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia.

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego wyznaczono na podstawie badań polowych („in situ”) w zakresie tych badań, wykonano analizy makroskopowe rodzaju i stanu przewiercanego gruntu. Zespoły geologiczno – genetyczne gruntów podzielono na warstwy geotechniczne zgodnie z zasadami normy PN-81/B-3020.

Wyodrębniono dwie warstwy geotechniczne.

Charakterystyka wydzieleń geotechnicznych

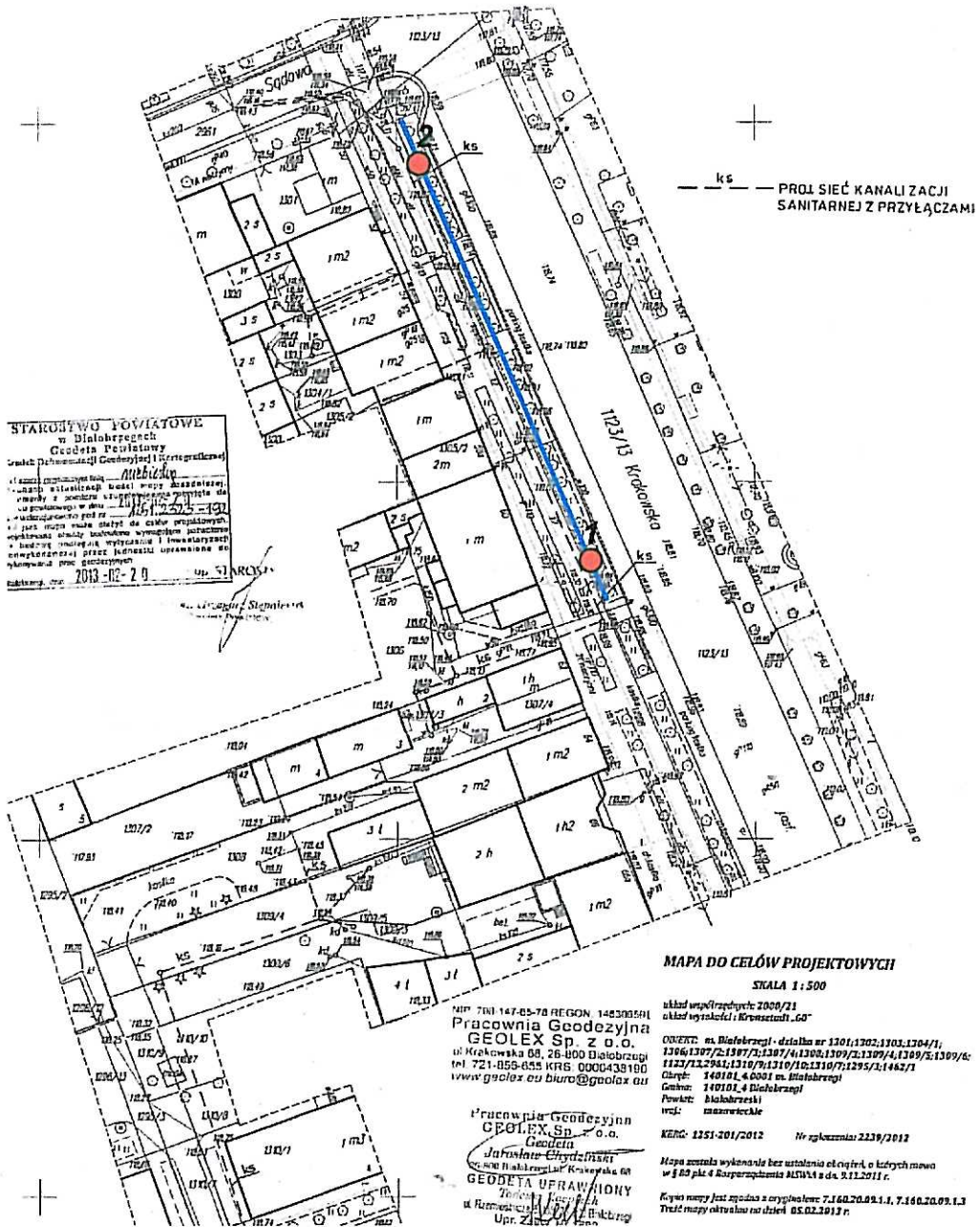
Warstwa I - utwory powierzchniowe – nasyp niestabilizowany, miąższość 0,9-1,0m ppt .

Warstwa II - Utwory pochodzenia rzecznoego wykształcone jako piaski średnie miejscami z przewarstwieniami piasków drobnych, średnio zagęszczone $ID= 0,55$

Parametry geotechniczne na załączniku Nr 4.

III. WNIOSKI

1. Warunki gruntowe występujące na badanym obszarze można uznać za proste. Obiekt można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.
2. W poziomie posadowienia stwierdzono grunty nośne wykształcone jako piaski średnie w stanie średnio zagęszczonym $ID=0,55$.
3. Pierwszy poziom wód w utworach czwartorzędowych, w obrębie terenu robót, występuje poniżej poziomu posadowienia rurociągu.
4. Głębokość strefy przemarzania 1,0m ppt.



MAPA DOKUMENTACYJNA W SKALI 1 : 1000

- LOKALIZACJA WYKONANYCH OTWORÓW BADAWCZYCH
- LINIA PRZEKROJU GEOTECHNICZNEGO

zał. nr 1

PROFIL GEOTECHNICZNY

OTWORU WIERTNICZEGO NR 1

Miejscowość: Białobrzegi ul. Krakowska

Rodzaj wiercenia: Średnica 85mm


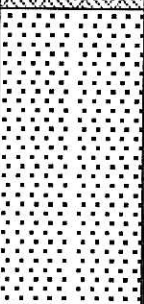
Wiercił:

Nadzór geotechniczny: Piotr Kapel

Województwo: mazowieckie

Głębokość: 3,0m

Rzędna terenu: 118,8m npm

Skala 1 : 50	Głębokość spągu	Miaższość m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE	
								ID	IL
1	1,0	1,0	I	Nasyp piaszczysty	CZWARTORZĘD				
		2,0	II	Piasek średni brązowy na granicy piasku drobnego brązowego					
2								0,55	
3	3,0								
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

PROFIL GEOTECHNICZNY

OTWORU WIERTNICZEGO NR 2

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Inżynierii i Środowiska
Główny w Delegaturze-Placówce Zamiejscowej
w Radomiu
ul. Żeromskiego 53, 26-600 Radom

Miejscowość: Białobrzegi ul. Krakowska

Rodzaj wiercenia: Średnica 85mm


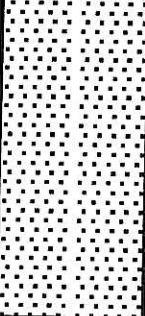
Wiercił:

Nadzór geotechniczny: Piotr Kapel

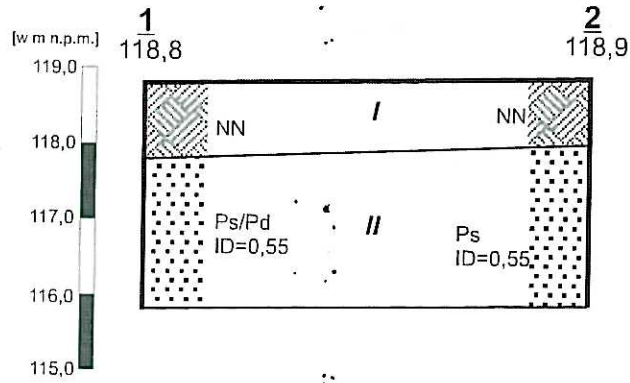
Województwo: mazowieckie

Głębokość: 3,0m

Rzędna terenu: 118,9m npm

Skala 1 : 50	Głębokość spagu	Miaższość m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLÓGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE	
								ID	IL
1	0,9	0,9	I	Nasyp piaszczysty.	CZWARTORZĘD				
		2,1	II	Piasek średni brązowy					
3	3,0								
4									
5									
6	6,0								
7									
8									
9									
10									

PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY W SKALI 1: $\frac{100}{1000}$



OBJAŚNIENIA DO PRZEKROJU GEOTECHNICZNEGO

Temat: Białobrzegi ul. Krakowska

Załącznik Nr 4



Objaśnienia geologiczne

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg PN-81/B-03020

Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$

* Wartość ustalona metodą A

Profil stratygraficzny	STRATYGRAFIA	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warszawy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	Edometryczny moduł ścisłości			Moduł odkształcenia			Wytężalność na ściskanie	Współczynnik filtracji
						Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					Pierwotnej	Włómej	Pierwotnego	Włómnego	Mo	M		
 	CZWARTRÓJE D	Nasyt niestabilizowany	I	NN		0,55		5	1,70		33,3°	103,2			87,0				
		Plasek średni	II	Ps															

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Infrastruktury i Środowiska
Guzdar w Delegaturze-Płacowce zamiejscowej
w Radomiu
ul. Żeromskiego 55, 26-600 Radom

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 35 ust. 1 p.3 ustawy z dn. 07.07.1994- Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późniejszymi zmianami) przy budowie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
W BIAŁOBRZEGACH UL. KRAKOWSKA

DZ. NR EW., 1123/13, OBRĘB: 140101_4.0001 M. BIAŁOBRZEGI JEDN. EW.: 140101_4 BIAŁOBRZEGI

INWESTORZY	Cezary Czech	ul. Krakowska 54	26-800 Białobrzegi
	Marek Gruszczyński	ul. Krakowska 52	26-800 Białobrzegi
	Piotr Krzesiński	ul. Krakowska 64	26-800 Białobrzegi
	Cezariusz Rożek	ul. Krakowska 62	26-800 Białobrzegi
	Adam Świeczko	ul. Krakowska 70A	26-800 Białobrzegi

Opracowała:

mgr inż. Barbara Szymanińska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89,
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie
z art. 35 ust. 1 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003r. z późn. zmianami).

Wymagania w zakresie bezpieczeństwa przy pracach związanych z wykonaniem sieci kanalizacyjnej sprowadzają się praktycznie do przestrzegania ogólnych zasad bezpieczeństwa. Prace winny być przeprowadzone przez osoby posiadające uprawnienia budowlane, stanowiące podstawę do wykonania samodzielnych funkcji technicznych.

W trakcie wykonywania prac związanych z wykonaniem sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać ogólnych wymagań bezpieczeństwa właściwych dla tego typu prac.

Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Zabezpieczenie odbywa się przez :

- wybudowanie ogrodzenia tymczasowego,
- oznaczenie przejść,
- oznakowanie terenu budowy,
- zabezpieczenia istniejących sieci podziemnych przed uszkodzeniem.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania kontraktu i wykańczania robót Wykonawca będzie :

- utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy,
- będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających z hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie całego placu budowy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. - Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty ich rozpoczęcia do daty zakończenia. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego.

Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będą gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam, gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywania robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, projektu organizacji robót, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną, jeśli wymagać będzie tego Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Sprawdzenie wytyczenia przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni czynniki badań materiałów, doświadczenia z przeszłości, oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym po ich otrzymaniu przez Wykonawcę.

Wymagania stawiane w stosunku do zatrudnionych pracowników

- 1) Każdy pracownik zatrudniony powinien być przeszkolony w zakresie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 2) Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną dostosowaną do rodzaju wykonywanej pracy.
- 3) Obsługujący urządzenia i sprzęt powinni posiadać aktualne badania lekarskie i uprawnienia do jego użytkowania.
- 4) Wszyscy pracownicy mają obowiązek powiadamiania kierownika budowy o niesprawności sprzętu, narzędzi i zabezpieczeń oraz zawiadamiać o każdym zauważonym wypadku lub zagrożeniu.

Powyższe warunki nie wyczerpują zaleceń bezpiecznego wykonywania prac, gdyż w najszerszym ujęciu przez ochronę pracy rozumie się zespół norm prawnych oraz całokształt poczynąń z dziedziny techniki, medycyny i organizacji mających na celu stworzenie człowiekowi jak najlepszych warunków pracy. Ochrona pracy obejmuje więc wszelkie zabiegi mające na celu ochronę człowieka przed niebezpieczeństwem i czynnikami szkodliwymi dla zdrowia. Tkwią one w procesie produkcyjnym, w urządzeniach technicznych, sprzęcie, narzędziach, w niewłaściwej organizacji stanowiska roboczego, a więc każdy pracownik na swoim stanowisku pracy obok istniejącego zespołu norm prawnych oraz utartych poczynąń z dziedziny techniki, medycyny i organizacji, może i powinien w miarę wzrostu doświadczenia wносить swój własny wkład dla stworzenia jak najlepszych, najbezpieczniejszych warunków pracy, przede wszystkim sobie i swoim współpracownikom.

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

Oświadczenie

Zgodnie z obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej w sprawie jednolitego tekstu Ustawy Prawo Budowlane art. 20 ust. 4 (Dz.U. Nr 243 z 2010r. poz. 1623) oświadczam jako projektant, że projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w Białobrzegach ul. Krakowska dz. nr ew. 1123/13, obręb: 140101_4.0001 m. Białobrzegi jedn. ew.: 140101_4 Białobrzegi

dla inwestorów :

Cezary Czech	ul. Krakowska 54	26-800 Białobrzegi
Marek Gruszczyński	ul. Krakowska 52	26-800 Białobrzegi
Piotr Krześciński	ul. Krakowska 64	26-800 Białobrzegi
Cezariusz Rożek	ul. Krakowska 62	26-800 Białobrzegi
Adam Świczko	ul. Krakowska 70A	26-800 Białobrzegi

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

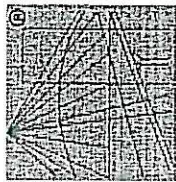
Projektant:

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne



Sprawdzający:

SEKCYJA
Instalacji i Urządzeń Sanitarnych
inż. Andrzej Nowakowski
Upr. 261/KL/74 § 29 § 8 ust 1 pkt
Upr GP III 7342/223/91
§ 13 ust 1 pkt 4 lit a i b



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Radom, 1990-01-29

URZĄD WOJEWÓDZKI
w RADOMIU
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA,
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Nr. BUA-III-8386/140/89

STWIĘDZENIE PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b,

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-LL8-HLH-Z4R *

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATELKA **BARBARA EWA SZYMAŃSKA**

..... magister inżynier inżynierii środowiska
(uprawnienie typu zawodowego)

urodzony dnia 15 grudnia 1955 r. w Pilźnie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
..... projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

..... instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych

OBYWATELKA **BARBARA EWA SZYMAŃSKA**

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe.

Otrzymuje :

Ob. Barbara Ewa Szymańska
ul. Świętokrzyska 13 m 64
26 - 600 Radom



DIREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Infrastruktury i Środowiska
Oddział w Delegaturze-Piaseczno Zamiejscowej
w Radomiu
ul. Żelaznego 53, 26-600 Radom

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87

Pani BARBARA EWA SZYMAŃSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4464/02

adres zamieszkania ul. ŚWIĘTOKRZYSKA 13 m 64, 26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-20 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów

URZĄD WOJEWÓDZKI
W KIELCACH
Wydział Gospodarki Przemysłowej
i Ochrony Środowiska

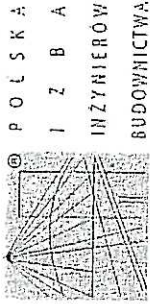
Nr. ewid. uprawn. 261/Kl/74

PERA WNIENIA BUDOWLANA

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, -prawa budowlane /Dz.U. Nr 7, poz. 46/ oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt. 1 Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie poszczególnych /Dz.U. Nr 53, poz. 266- z późniejszymi zmianami/

NOWAKOWSKI Andrzej
inżynier urządzeń sanitarnych
urzędowy dnia 15 maja 1959r. w Goleśzin pow. Radom

OTRZYMAJE
w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych
upewnienia budowlane do: sporządzenia projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



POŁSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-7EJ-RJ4-XWL *

Pan ANDRZEJ NOWAKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3892/02
adres zamieszkania ul. BRONI 1 M 56, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-09 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.)

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Barbara Szymańska
Upr. Nr BUA-III-8386/140/89
UAN-II-K-8386/108/87
sieci i instalacje sanitarne

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Infrastruktury i Środowiska
Oddział w Delegaturze-Placówce Zamiejscowej
w Radomiu
ul. Żeromskiego 53, 26-600 Radom

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