

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
mgr inż. Grażyna Ośko 05-230 Kobyłka, ul. Brzozowa 24 A, tel. 600 894 983

PROJEKT BUDOWLANY

rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej
wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej
do ul. Kresowej w Wołominie.

Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 289, 305, 306/1, 307/1, 303/1,
304/1 obręb 34.

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

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

Załącznik do decyzji (postanowienia)
nr 63p/2013 z dnia 22.01.2013
znak WAB.6740.1.2.149.2012

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektant: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	13.11.2012r.	mgr inż. Grażyna Danuta Ośko upr. bud. do proj. i kier. rob. bud. ograniczonej w specjalności instal. inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych nr Wa-507/94 i Wa-995/94
Opracował: mgr inż. Paweł Wysmułek		13.11.201r.	Wysmuł.
Sprawdził: mgr inż. Wojciech Prędotą	MAZ/0032/PWOS/04	13.11.2012r.	mgr inż. Wojciech Prędotą uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłej i ciepłej wodociągowej, gazowych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych nr MAZ/0032/PWOS/04

Spis zawartości

I. Część ogólna	1
1. Przedmiot opracowania	1
2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca	1
3. Podstawy opracowania	1
II. Część technologiczna	2
1. Lokalizacja projektowanych przewodów	2
2. Opis rozwiązania technicznego projektowanej sieci kan. sanitarnej	2
3. Konstrukcja i uzbrojenie kanalizacji sanitarnej	2
4. Materiał i średnica urządzeń kanalizacji	3
5. Materiał i średnica przewodu wodociągowego	3
6. Uzbrojenie przewodu wodociągowego	3
7. Próba hydrauliczna	4
8. Dezynfekcja i płukanie sieci	4
9. Roboty ziemne	4
10. Warunki gruntowo-wodne	4
11. Odtworzenie nawierzchni	5
III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska w czasie budowy	6
1. Kontrola szczelności przewodów kanalizacji	6
2. Kontrola szczelności przewodu wodociągowego	6
3. Zagospodarowanie mas ziemnych i innych odpadów	6
IV. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8-12
V. Załączniki:	
1. Oświadczenie projektanta o zgodności dokumentacji z przepisami	13
2. Zaświadczenie projektanta o wpisie do MOIIB	14
3. Uprawnienia projektanta	15
4. Oświadczenie sprawdzającego o zgodności dokumentacji z przepisami	16
5. Zaświadczenie sprawdzającego o wpisie do MOIIB	17
6. Uprawnienia sprawdzającego	18-19
7. Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Wołomin, ul. Graniczna 1,	20-21
8. Aneks do warunków technicznych wydany przez PWiK	21a
9. Uzgodnienie w Wydziale Uzgadniania Dokumentacji Starostwa Powiatu Wołomińskiego w Wołominie, ul. Powstańców 8 Opinia nr 1080/2012 z dnia 04.07.2012r. wraz z załącznikiem mapowym	22-24
10. Decyzja Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni nr 79/L/2012	25-26
VI. Część rysunkowa	27
Rysunek nr 1. Projekt zagospodarowania terenu	27
Rysunek nr 2. Profil rozdzielczej sieci wodociągowej	28
Rysunek nr 3. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej	29
Rysunek nr 4 Profile podłużne urządzeń kanalizacji sanitarnej	30
Rysunek nr 5. Schemat montażowy studzienki Ø 1,2 m	31

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

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

01

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ul. Kresowej w Wołominie. Inwestycja zlokalizowana na dz. nr ew. 289, 305, 306/1, 307/1, 303/1, 304/1 obręb 34.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- kanał kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ulicy Kresowej o długości L=96,0 m.
- trzy urządzenia kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ulicy Kresowej o łącznej długości L=11,0 m.
- rozdzielcza sieć wodociągowa w drodze dojazdowej do ul. Kresowej o długości L=100,5 m

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

2. Inwestor, Użytkownik, Wykonawca

Inwestor	– PWiK Sp. z o.o. w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
Użytkownik	– PWiK Sp. z o.o. w Wołominie ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
Wykonawca	– zostanie wyłoniony w drodze przetargu

3. Podstawy opracowania

- 3.1. Zlecenie Inwestora
- 3.2. Warunki techniczne wydane przez PWiK Sp. z o.o. Wołomin, ul. Graniczna 1,
- 3.3. Wizja lokalna w terenie wykonana przez projektanta.
- 3.4. Plany sytuacyjne w skali 1:500.
- 3.5. Uzgodnienie w Zespole Uzgadniania Dokumentacji Starostwa Powiatu Wołomińskiego w Wołominie, ul. Powstańców 8. Opinia nr 1080/2012 z dnia 04.07.2012 r.
- 3.6. Decyzja Miejskiego Zakładu Dróg i Zieleni w Wołominie nr 79/L/2012 zezwalająca na lokalizację projektowanych przewodów.
- 3.7. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 11/20112 wydana przez Burmistrza Miasta Wołomina
- 3.8. Wypisy z rejestru gruntów.

II. CZEŚĆ TECHNOLOGICZNA

02

1. Lokalizacja projektowanych przewodów.

Trasa projektowanej rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ul. Kresowej w Wołominie ustalona została przez projektanta i zaopiniowana przez ZUD.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr ew. 289, 305, 306/1, 307/1, 303/1, 304/1 obręb 34.

2. Opis rozwiązania technicznego projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej.

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z projektowanego odcinka kanalizacji będzie istniejąca kanalizacja sanitarna \varnothing 0,2 m w ulicy Kresowej.

Charakterystyka wymiarowa kanału sanitarnego (odcinek S1 ÷ S3)

- średnica	d = 0,20 m (D 200 x 5,9 mm),
- długość	L = 96,0 m,
- spadek dna	i = 4,0 ‰,
- materiał podstawowy	rury PVC klasy „S” SN 8
- zagłębienie	1,43 ÷ 0,95 m p.p.t.

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

3. Konstrukcja i uzbrojenie kanalizacji sanitarnej.

Projektowany odcinek kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC klasy „S” SN 8 kN/m² łączonych za pomocą uszczelki gumowych. Kanał należy układać na 20 cm podsypce z zagęszczonego piasku pozbawionego kamieni do 30 cm ponad wierzch rur z dokładnym ręcznym jego zagęszczeniem. Uzbrojenie projektowanego odcinka kanalizacji stanowią studzienki żelbetowe \varnothing 1,2 m oraz trójniki \varnothing 200/160 mm.

Studnie kanalizacyjne \varnothing 1,2 m należy wykonywać z kręgów z betonu klasy nie mniejszej niż B45, ze zbrojeniem montażowym, dopuszczone do stosowania w obszarach ruchu drogowego, w pasie jezdni zgodnie z normą PN-B/10729:1999. Podstawa studni prefabrykowana z betonu klasy nie mniejszej niż B45 z kinetą betonową prefabrykowaną wykonaną w płycie dennej. Wysokość kinety w studzienkach kanalizacyjnych minimum 2/3 średnicy przewodu. Kręgi betonowe łączyć na uszczelki gumowe międzykręgowe producenta kręgów. Kręgi studni powinny być fabrycznie wyposażone w stopnie złazowe. Płyty pokrywowe w

drogach wykonać z włazem klasy D400 z żeliwa sferoidalnego, typu ciężkiego. W drogach wykonać płyty z pierścieniem odciążającym. Rzędne wierzchu włazów studzienek należy dostosować do istniejącej niwelety ulic. Wykazane na profilu rzędne terenu odnoszą się do terenu istniejącego.

W celu zamontowania kanałów odpływowych i dopływowych oraz przykanalików należy w dolnej części studzienek rewizyjnych zabetonować odpowiednie kształtki PVC lub PP (przeznaczone do tego celu i produkowane przez producenta rur).

Nie należy natomiast zabetonowywać bezpośrednio w ścianach studzienek bosych końców rur kanalizacyjnych z PVC.

4. Materiał i średnica urządzeń kanalizacji.

Projektuje się wykonanie urządzeń kanalizacji sanitarnej w drodze dojazdowej do ulicy Kresowej na wysokości dz. nr ew. 307/2, 303/2, 304/2 obręb 34.

Urządzenia należy wykonać z rur PVC, kielichowych klasy „S” o średnicy $\varnothing 160 \times 4,7$ mm, o łącznej długości $L=11,0$ m. Rury łączone na uszczelki gumowe układać na podsypce z piasku grubości 15 cm.

Projektuje się włączenie projektowanych urządzeń do projektowanego kanału sanitarnego za pomocą projektowanej studzienki $\varnothing 1,2$ m oraz trójników $\varnothing 200/160$ mm. Projektowane urządzenia należy doprowadzić do linii rozgraniczającej ulicy i zakorkować.

5. Materiał i średnica przewodu wodociągowego.

Projektuje się wykonanie rozdzielczej sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do ul. Kresowej z rur PE 100, zgrzewanych doczołowo $D_z \times g = 110 \times 8,1$ mm, o długości $L=100,5$ m.

6. Uzbrojenie przewodu wodociągowego.

Włączenie projektowanego przewodu $\varnothing 110$ PE do istniejącego wodociągu $\varnothing 110$ mm w ul. Kresowej należy dokonać za pomocą trójnika równoprzelotowego $\varnothing 100/100$. Na projektowanym przewodzie $\varnothing 110$ za wcinką zamontować zasuwę ZL $\varnothing 100$. Na projektowanym przewodzie wodociągowym zaprojektowano dwa hydranty podziemny $D_n 80$ nr katalogowy 852, wg katalogu Armatury Przemysłowej „WEMA” Zgodnie z normą BN – 81/9192 – 05 końcówkę przewodu i trójnik należy zabezpieczyć blokami oporowymi typu - I B.

Między blokiem i rurą należy wykonać dylatację z dwóch warstw kitu bitumicznego lub folii polietylenowej.

Lokalizację bloków oporowych pokazano na planie sytuacyjnym i profilu. Na trasie przewodu wodociągowego w odległości ok. 30 cm nad przewodem umieścić niebieską taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą

7. Próba hydrauliczna

Zamontowany przewód wodociagowy przed włączeniem do czynnej sieci wodociagowej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1 MPa (10 kG/cm²) zgodnie z normą PN – 81/B –10725. Próbę ciśnieniową wykonać należy bez zamontowanego uzbrojenia, po ułożeniu przewodu w wykopie, na podsypce piaskowej i wykonaniu bloku oporowego oraz po częściowym przykryciu rur piaskiem z pozostawieniem odkrytych połączeń.

8. Dezynfekcja i płukanie sieci

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów podchlorynem sodu w ilości 250 mg/l, a następnie przewody poddać intensywnemu płukaniu. Przewody płukać z prędkością $v \geq 1,0$ m/s pod nadzorem użytkownika. Wodę po płukaniu odprowadzić do kanalizacji.

9. Roboty ziemne

Na całej długości projektowanych przewodów przewiduje się wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych, szalowanych poziomo szalunkami płytowymi. Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% mechanicznie, a w 20% ręcznie). Na całej długości projektowanych przewodów przewidziano całkowitą wywózkę urobku na odległość 1km w miejsce wskazane przez Inwestora.

Ze względu na zlokalizowanie przewodów w pasie drogowym, należy zapewnić szczególną dbałość przy zasypywaniu wykopów. Zasyp powinien być zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami (wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $I_s \geq 0,98$)

W czasie prowadzenia robót ziemnych i instalacyjnych wykopy należy zabezpieczyć barierkami zaopatrzonymi w światła koloru żółtego zapalone od zmierzchu do świtu.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonywane zgodnie z normą branżową „Przewody podziemne. Roboty ziemne.” Odbiór robót instalacyjnych należy prowadzić zgodnie z Polską Normą PN-92/B-10735, „Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Alternatywnie przewód wodociagowy wykonanej metodą bezwykopową z zastosowaniem rur PE ze wzmacnioną ścianką np. PE TYTAN SDR 17.

10. Warunki gruntowo-wodne. -

OPINIA GEOTECHNICZNA

Z badań geotechnicznych przeprowadzonych we wrześniu 2012r. przez firmę DAGEO wynika, że w podłożu gruntowym stwierdzono występowanie gruntów antropogenicznych, oraz osadów wodnolodowcowych. Pierwszą warstwę stanowią grunty

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIĘ
Wydział Budownictwa
ul. Pradzińskie
tel. 787-43111 w. 1110

antropogeniczne – nasypy niebudowlane. Są to mieszaniny gruzu, piasków i humusu. Grunty te osiągają miąższość do 0,6 metra. Warstwę drugą stanowią grunty wodnolodowcowe sypkie. Zalegają one pod nasypami. Są to piaski drobne i piaski pylaste. Warstwę trzecią stanowią grunty wodnolodowcowe spoiste. Są to gliny piaszczyste, piaski gliniaste i gliny pylaste. Wodę gruntową stwierdzono w piaskach wodnolodowcowych (warstwa druga). Zwierciadło wody gruntowej na głębokości od 2,9 do 3,2 m p.p.t. – ma ono charakter swobodny. Możliwe jest okresowe występowanie wody gruntowej zawieszanej. Może ona wystąpić nad glinami (warstwa trzecia). W związku z możliwością wystąpienia wody zawieszanej nie można wykluczyć konieczności odwodnienia wykopów. Proponuje się zastosowania odwodnienia powierzchniowego z zastosowaniem warstwy filtracyjnej o grubości 30 cm o grubości frakcji 8-16 mm, ze studzienką zbiorczą bezpośrednio z wykopu za pomocą pomp spalinowych. Ten sposób odwodnienia nie spowoduje obniżenia zwierciadła wody na działkach sąsiednich.

11. Odtworzenie nawierzchni

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg i chodników zniszczonych w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 23 74 10 00, 11 4


mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W CZASIE BUDOWY

Odcinki projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i rozdzielczej sieci wodociągowej nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

1 Kontrola szczelności przewodów kanalizacji

W projekcie przewidziano połączenia rur za pomocą kielichów uszczelnianych uszczelkami gumowymi. Po dokonaniu połączenia kielichowego należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń. Połączenia niesymetryczne, budzące wątpliwości należy zdemontować i wykonać ponownie.

Połączenia kręgów studzienek wykonać na uszczelki gumowe producenta kręgów. Koniecznie przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu przez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B-10725.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOLOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wolomin, ul. Prądzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

2 Kontrola szczelności przewodu wodociągowego

W projekcie przewidziano połączenia rur za pomocą zgrzewania doczołowego, wykonywanego za pomocą automatycznego aparatu. Po dokonaniu zgrzewu połączenia należy przeprowadzić wizualną kontrolę połączeń zgrzewanych. Zgrzewy niesymetryczne, nieprzetopione, budzące wątpliwości należy wyciąć i wykonać ponownie.

Połączenia kołnierzowe przy zasuwie i hydrantach wykonać na uszczelki gumowe i śruby ze stali nierdzewnej. Koniecznie przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić szczelność rurociągu przez wykonanie próby hydraulicznej zgodnie z normą PN-81/B-10725.

3 Zagospodarowanie mas ziemnych i innych odpadów

W czasie budowy ziemia z wykopu musi być odwożona na tymczasowe miejsce składowania wskazane przez Inwestora. Po zasypaniu i zagęszczeniu wykopu, nadmiar urobku należy wywieźć na wysypisko śmieci.

W trakcie realizacji inwestycji powstaną nadwyżki ziemi z wykopów, nadwyżki ziemi będą zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach i wywiezione w miejsce wskazane przez Inwestora. Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia,

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi oraz rozdzielczej sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do ul. Kresowej w Wołominie.

Wykonanie robót:

- kanały oraz urządzenia kan. sanitarnej – wykop wąskoprzestrzenny
- rozdzielcza sieć wodociągowa – wykop wąskoprzestrzenny

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- przewody wodociągowe
- przewody gazowe
- kable energetyczne
- napowietrzne linie energetyczne

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

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w czasie następujących robót:

- wykonywanie robót ziemnych
- umacnianie głębokich wykopów i praca na ich dnie
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- montaż prefabrykowanych elementów studzienek
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia
- zrzewanie rur

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowaniem i transportem urobku
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może nastąpić podczas wykonywania robót ziemnych, takich jak:

- wykopy liniowe tj. kanał deszczowy
- wykopy obiektowe tj. studnie kanalizacyjne

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu – osunięcie skarpy
- roboty związane z przemieszczeniem i zagęszczeniem gruntu,
- składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych,
- roboty wykonywane pod, lub w pobliżu przewodów energetycznych,
- wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami.

Ponadto zagrożenia mogą być następstwem:

- nieprzestrzegania przez Wykonawcę obowiązujących przepisów odnośnie robót budowlano – montażowych,
- niestosowania niezbędnych zabezpieczeń i reżimu technologicznego,
- lekceważenia przepisów bhp przez ekipę Wykonawcy,
- braku badań lekarskich, szkoleń okresowych pracowników,
- pośpiechu Wykonawcy, nieuzasadnionych oszczędności i braku wyobraźni,
- niezachowania elementarnej ostrożności przez osoby spoza ekipy Wykonawcy, mogące znaleźć się w rejonie frontu robót,
- nie zapewnienia opieki nad dziećmi przez mieszkańców posesji sąsiadujących z robotami.

POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
ul. Pradzińskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Budowa projektowanych inwestycji winna być realizowana w sposób minimalizujący wystąpienie zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia zarówno pracowników budowy, jak i mieszkańców posesji sąsiadujących z frontem robót oraz wszelkich osób mogących znajdować się w tym rejonie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy:

- określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Kierownika Budowy zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wynikającymi z realizacji przedmiotowej inwestycji,
- plac budowy należy zorganizować z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- praca winna być zorganizowana w sposób uniemożliwiający kolizje stanowisk roboczych i stanowisk materiałów,
- drogi w rejonie prowadzonych robót winny zapewnić bezpieczną komunikację i dowóz materiałów bez zagrożenia dla pracowników budowy i okolicznych mieszkańców,
- należy sprawdzić, czy urządzenia podlegające dopuszczeniu przez Inspektorat Dozoru Technicznego posiadają stosowne paszporty i świadectwa,

- dokładnie ustalić z nadzorem technicznym miejsce i sposób prowadzenia robót, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji, urządzeń podziemnych i naziemnych,
- oznakować dokładnie trasy instalacji i urządzeń podziemnych oraz określić bezpieczną odległość pracy.

Ponadto w trakcie trwania robót należy przestrzegać następujących zasad:

a) wykopy liniowe lub obiektowe powinny być:

- szalowane, wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75cm poza krawędź wykopu,
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0 m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopy powinny być oświetlone światłem żółtym, a w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, powinny być zabezpieczone barierkami zaopatrzonymi na czas zmroku, nocy w światło ostrzegawcze koloru czerwonego,
- wykopy w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,
- przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych, przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan umocnienia ścian wykopu,

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki lub dźwigu należy zwracać uwagę na to czy:

- nie tworzą się nawisy lub czy skarpa nie jest podkopywana,
- nie tworzy się niebezpieczeństwo osunięcia się skarpy urobku lub niebezpieczeństwo upadku urobku bądź pojemnika na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu,
- podwozie maszyny pracującej nie jest ustawione zbyt blisko krawędzi wykopu, co może spowodować osunięcie się gruntu,
- pojazdy i maszyny robocze oraz urządzenia stosowane przez Wykonawcę posiadają świadectwa homologacji, znaki bezpieczeństwa oraz niezbędne atesty i certyfikaty,
- sprzęt używany przy budowie jest prawidłowo konserwowany i poddawany okresowym przeglądom,

c) przy robotach związanych z przemieszczaniem i zagęszczaniem gruntu należy uważać na to czy:

- przy odspajaniu i przemieszczaniu gruntu sprzętem mechanicznym nie występuje ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa przebywających w sąsiedztwie pracowników,

- w wyniku prowadzonych prac nie tworzą się nawisy gruntu oraz możliwość podkopania skarpy,
- urządzenia służące do zagęszczania są sprawne technicznie,

d) składowanie, transport i montaż materiałów budowlanych:

- urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować w odległości nie mniejszej niż 1m od krawędzi wykopu obudowanego,
- elementy składowane powinny być odpowiednio zabezpieczone przed osunięciem składowanej przyzmy i przygnieceniem osób znajdujących się w pobliżu składowiska,
- materiały budowlane powinny być zabezpieczone podczas transportu tak, aby nie spowodować zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w pobliżu środka transportu,
- roboty budowlane – montażowe należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną pod nadzorem instytucji określonych w projekcie,

e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów energetycznych powinny być wykonywane:

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

- w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - o 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - o 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV.
- z zachowaniem szczególnej ostrożności, a jeżeli nieznane jest położenie przewodów na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatami bez użycia kilofów.

f) wykonywanie wykopów po błędnej lokalizacji skrzyżowań z mediami:

- w wyniku błędów w określeniu przez służby geodezyjne i kierownika budowy lokalizacji skrzyżowań z niebezpiecznymi mediami (przewody gazowe i energetyczne) może wystąpić ryzyko uszkodzenia tych przewodów, a tym samym ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia przebywających w sąsiedztwie ludzi – wybuch gazu, porażenie prądem,
- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerwania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.

6. Wskazania instruktażu pracowników

W celu zapewnienia należytego bezpieczeństwa i ochrony pracowników budowy należy przestrzegać następujących zasad:

- do pracy mogą być dopuszczeni wyłącznie pracownicy posiadający aktualne badania lekarskie,
- wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy z częstotliwością wynikającą z przepisów prawa oraz winni uzyskać wyczerpujący instruktaż na stanowisku pracy,
- każdy pracownik winien posiadać kartę szkoleń stanowiskowych, która obejmuje także zakończone egzaminami sprawdzającymi szkolenia okresowe,
- do prac wymagających specjalnych kwalifikacji i uprawnień kierownictwo robót może skierować tylko tych pracowników, którzy spełniają te wymagania,
- pracownicy winni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną, obuwie robocze i sprzęt ochrony osobistej. **Odzież winna być odpowiednia do warunków klimatycznych i pogodowych, a sprzęt ochronny – do charakteru wykonywanej pracy.**

7. Podstawy prawne sporządzenia „Planu BIOZ”

- Ustawa z dn. 7.07.1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 207/2003 poz. 2016.
- Dz. U. nr 120/2003 poz. 1123 z 10.07.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Dz. U. nr 120/2003 poz. 1133 z 10.07.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Dz. U. nr 47/2003 poz. 401 z 19.03.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Oprócz „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” należy przestrzegać w czasie realizacji inwestycji następujących przepisów prawnych i norm:

- a) Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót.
- b) Rozporządzenie Min. Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- c) Norma PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny.
- d) Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników.

 mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94

Kobyłka, 13.11.2012r.

13

Grażyna Ośko
05-230 Kobyłka
ul. Brzozowa 24a

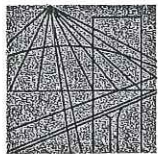
OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003r.Dz.U. nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że Projekt Budowlany rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ulicy Kresowej w Wołominie, Inwestor : PWiK Sp. z o.o. w Wołominie sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

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

mgr inż. Grażyna Danuta Ośko
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.
bez ograniczeń w specjalności instal.
inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych
Nr Wa-507/94 i Wa-995/94





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 stycznia 2012

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMIĘ
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. 20-lecia Państwa Polskiego 106, 107, 110
tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50

Zaświadczenie

Pani **GRAŻYNA DANUTA OŚKO**

miejsce zamieszkania:

ul. BRZOZOWA 24 A

05-230 KOBYŁKA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/1234/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2012 r.** do dnia: **31 grudnia 2012 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 22 826 11 05, fax 22 300 99 00. Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

Za zgodność z oryginałem

2012-11-14

mgr inż. Grażyna Ośko

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

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, poz. 229) oraz § 2 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit. "a"

rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

że Ob. GRAŻYNA DANUTA O Ś K O c. Wacława
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 20 lutego 1959 r. Dębówka

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych:

do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych
gazowych i cieplnych uzbrojenia terenu.-



Z up. Wojewody Warszawskiego
mgr inż. Zbigniew Osiński
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego

Za zgodność z oryginałem

2012-11-14

mgr inż. Grażyna Ośko

Kobyłka, 13.11.2011r.

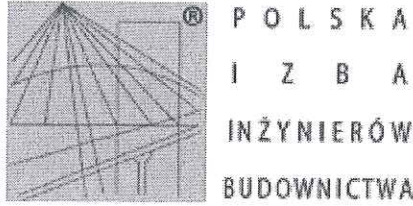
16

Wojciech Prędotą
05-220 Zielonka
ul. Turowska 5

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (jednolity tekst z 2003r.Dz.U. nr 207, poz.2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że Projekt Budowlany rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ulicy Kresowej w Wołominie, Inwestor : PWiK Sp. z o.o. w Wołominie sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Wojciech Prędotą
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr KAŁ/6632/E-WOS/04



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3TO-E0Z-Q1L *

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

Pan WOJCIECH PRĘDOTA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/1255/04
adres zamieszkania TUROWSKA 5, 05-220 ZIELONKA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-09-01 do 2013-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-08-20 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.)

Za zgodność z oryginałem
2012-11-14
mgr inż. Grażyna Ośko

* 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.



sygn. akt. MAZ/7131-7132/44/04/S

Warszawa, dnia. 25.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/ Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pan Wojciech Prędotą

magister inżynier

urodzony dnia 11 kwietnia 1970 roku w Warszawie, syn Czesława
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0032/PWOS/04

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

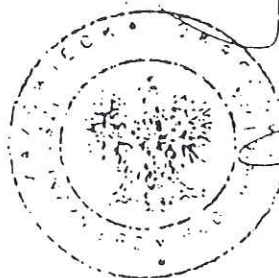
1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

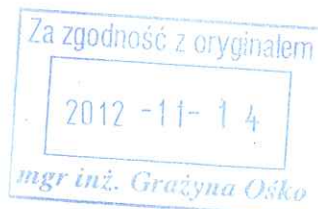
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Władysław Olechnowicz

.....



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

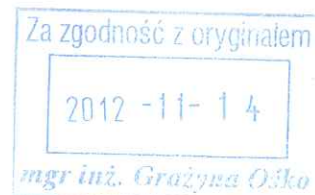
I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują
1. Pan Wojciech Prędoła
ul. Turowska 5
05-220 Zielonka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



L.dz.DT/1286/04/2012
Nr wn.277/W-Ks/2012

Wołomin, dnia 25.04.2012

WARUNKI TECHNICZNE

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

na budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ul. Kresowej na odcinku od ul. Kresowej do wysokości dz. ew. nr 304/2 obr. 34 w Wołominie.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Dział Techniczno-Inwestycyjny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na budowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ul. Kresowej (dz. ew. nr 306/1, 307/1, 305, 304/1, 303/1, 302/1 obr. 34) na odcinku od ul. Kresowej do wysokości dz. ew. nr 304/2 obr. 34 w Wołominie:

Sieć wodociągowa:

- W drodze dojazdowej do ul. Kresowej (dz. ew. nr 306/1, 307/1, 305, 304/1, 303/1, 302/1 obr. 34) należy wybudować sieć wodociągową $\varnothing 90$ PE, $Lca=95,0$ m na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ PE w ul. Kresowej (dz. ew. nr 289 obr. 34) do wysokości dz. ew. nr 304/2 obr. 34 i zakończyć hydrantem $\varnothing 80$ ppoż.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu $\varnothing 90$ PE: zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem $\varnothing 80$, hydranty $\varnothing 80$ p.poż. podziemne

Sieć kanalizacji sanitarnej:

- W drodze dojazdowej do ul. Kresowej (dz. ew. nr 306/1, 307/1, 305, 304/1, 303/1, 302/1 obr. 34) należy wybudować sieć kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PE, $Lca=95,0$, $i=5\text{‰}$ m na odcinku od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PVC w ul. Kresowej (dz. ew. nr 289 obr. 34) do wysokości dz. ew. nr 304/2 obr. 34 i zakończyć studnią $\varnothing 1,2$ m bet.
- od w/w projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej $\varnothing 200$ PVC należy wybudować urządzenia kanalizacyjne do granic działek zabudowanych przewodem $\varnothing 160$ PVC i po wykonaniu zaślepić
- uzbrojenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej: przewody $\varnothing 200$ PVC klasy S, studnie $\varnothing 425$ PVC i $\varnothing 1200$ bet.

W związku z powyższym należy:

- Trasę sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami uzgodnić w Powiatowym Zespole Uzgadniania i Dokumentacji Projektowej Wołomin ul. Powstańców 8 przez uprawnionego geodetę.

- Opracować projekt budowlany sieci wraz z urządzeniami (osoba posiadająca uprawnienia) w 5 egzemplarzach i pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Wołominie ul. Graniczna 1.
- Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych oraz wszystkie wymagane decyzje i pozwolenia uzgodnić z odpowiednimi organami.
- Przed przystąpieniem do robót uprawniony Wykonawca pobierze dziennik robót w PWiK Sp. z o. o. w Wołominie.
- Warunki uzgodnienia tracą ważność po upływie 3 lat od daty ich wydania.

Sporządził:
Piotr Dębski
Dział Techniczno-Inwestycyjny



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

CZŁONEK ZARZĄDU

Wojciech Jankowski

PREZES ZARZĄDU

Robert Świątkiewicz

L.dz.DT/3528 /11/2012
Nr wn. 1046/W/2012

Wołomin, dnia 14.11.2012

ANEKS NR 1046/W/2012
do warunków technicznych nr 277/W-Ks/2012 z dnia 25.04.2012

STAROSTWO
WOŁOMIŃSKIE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-42-01-10, 149-710-114

na budowę sieci wodociągowej w drodze dojazdowej do ul. Kresowej (dz. ew. nr 306/1, 307/1, 305, 304/1, 303/1, 302/1 obr. 34) na odcinku od ul. Kresowej do wys. dz. ew. nr 304/2 obr. 34 w Wołominie.

Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Dział Techniczno-Inwestycyjny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 zmienia zapisy, zawarte w warunkach technicznych nr 277/W-Ks/2012 L.dz.DT/1286/04/2012 z dnia 25.04.2012 w zakresie średnic projektowanych przewodów wodociągowych:

- W drodze dojazdowej do ul. Kresowej (dz. ew. nr 306/1, 307/1, 305, 304/1, 303/1, 302/1 obr. 34) należy wybudować sieć wodociągową $\varnothing 110$ PE, $L_{ca}=95,0$ m na odcinku od istniejącej sieci wodociągowej $\varnothing 110$ PE w ul. Kresowej (dz. ew. nr 289 obr. 34) do wysokości dz. ew. nr 304/2 obr. 34 i zakończyć hydrantem $\varnothing 80$ ppoż.
- Uzbrojenie projektowanego wodociągu $\varnothing 110$ PE: zasuwy kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem $\varnothing 100$, hydranty $\varnothing 80$ p.poz. podziemne

Pozostałe zapisy, zawarte w warunkach technicznych Nr 277/W-Ks/2012 L.dz.DT/1286/04/2012 z dnia 25.04.2012 pozostają bez zmian.

Sporządził:
Piotr Dębski
Dział Techniczno-Inwestycyjny



CZŁONEK ZARZĄDU

Wojciech Jankowski

PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis

Za zgodność z oryginałem

2012-11-14

mgr inż. Krzysztof Ostko

Starostwo Powiatowe w Wołominie
Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
05-200 Wołomin
ul. Powstańców 8
tel. 022-787-66-28

ZUD/7340/1130/2012

OPINIA NR 1080/2012

Przedmiot opinii: wodociąg, kanalizacja sanitarna z przyłączami

Inwestor: PWiK Sp.zo.o

Na wniosek z dnia: 2012.05.28

Data złożenia wniosku do Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji: 2012.05.28

Zgodnie z Ustawą z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U 2010. 193. 1287 z późn. zm.) Starosta Wołomiński **opiniuje pozytywnie** dokumentację projektową obiektu położonego w m. **Wołomin ul. Kresowa obr. 34 dz. nr: 289, 303/1, 304/1, 305, 306/1, 307/1**

Uwagi i zalecenia jednostek opiniujących dokumentację projektową:

1. MSG – w miejscach skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do MSG Wołomin ul. Piłsudskiego 2, tel: (022) 787-64-41, fax. (022) 787-64-42.

1 zał. w 2 egz.

Sporządziła:

Mariola Łukasiewicz

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu
05-200 Wołomin, ul. Powstańców 8

Z upoważnienia Starosty
PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Bożena Kowalewska

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

1. Opinia ważna jest przez okres 3 lat.

2. Zgodnie z Art. 27 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z 17.05.89r.
(Dz. U. 2010.193.1287 z późn. zm.)

sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji.

Inwestorzy są zobowiązani:

- zapewnić wyznaczenie i dokonanie pomiarów powykonawczych przez jedn. uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych,
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (Art. 48 ust. 1 pkt. 6 i ust. 2 Ustawy).

3. Integralną część opinii stanowi załącznik (załączniki) w postaci mapy (map) do celów projektowych z wskazanym usytuowaniem projektowanych sieci uzbrojenia terenu.



WYTUOWANIE stałego przewodu
SIECI KANALIZACYJNEJ, SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ I PRZYGOTOWANIA WODY SANITARNEJ
 określonego na mapie kolorem **CZERWONYM**
 na odcinku **1-11**
 Wołomin dnia **28.05.2012**
 Zbigniew Szczechura
 Geodeta Uprawniony
 Nr zaświadczenia 5384
 ul. Ks. Marcina Żaluskiego 108
 05-230 Kobyłka

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2000 r. Nr 100, poz. 1086, ze zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Powiatu Wołomińskiego

STAROSTWO POWIATU WOŁOMIŃSKIEGO
 Na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. N 100, poz. 1086 z późn. zmianami) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu:
Wodociąg, kawał zasit z pątlaczem
 Wołomin, dn. **04.07.2012** (sygn. opinii) podpis **Bożena Krowczyńska**
 z upoważnienia Starosty **E. WODNICZAK**
 (sygn. uzgodnienia Dokumentacji Projektowej)

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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA MAPY 1:500

woj. mazowieckie
 m. Wołomin
 ul. Kresowa, dz. 305
 jednostka ew. 143412_4.0034
 obręb: 34

USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Szczechura
 05-230 Kobyłka ul. Ks. Marcina Żaluskiego 108
 tel. 0-601-34-74-01

Geodeta uprawniony: ZBIGNIEW SZCZECZURA
 nr upr. 5384

KERG 124-631/12
 L.Dz. 4638/12

Układ wsp. 2000, Kronsztadt 86
 Data opracowania: 22.05.2012

STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie
 W obszarze oznaczonym kolorem **niebieskim** dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z powiatu przelaty do zasobu powiatowego w dniu **2012-05-24** i zaewidencjonowane pod nr **124-631/12**.
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Wołomin, dn. **2012-05-24**
 Z upoważnienia Starosty **MACIEJA**
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej **Piotr Olebicki**

INŻ. Bogdan Białek nr upr. 1/93
 Warszawa, dnia **21.01.2012**
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam **bez uwag**

ZBIGNIEW SZCZECZURA
 Geodeta Uprawniony
 Nr zaświadczenia 5384
 ul. Ks. Marcina Żaluskiego 108
 05-230 Kobyłka
 tel. 0-601-34-74-01

Wołomin, dnia 29 października 2012 r.

MZDiZ.JS.7230.214.2012

DECYZJA Nr 79/L/2012

Miejski Zakład Dróg i Zieleni w Wołominie reprezentowany przez p.o. Dyrektora Sylwestra Jagodzińskiego, działającego na podstawie pełnomocnictwa Burmistrza Wołomina i na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2007 r. nr 19 poz. 115) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku z dnia **21.09.2012r.** złożonego przez **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie o wydanie zgody na lokalizację w pasie drogowym ul. Kresowej rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi**

z e z w a l a m:

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

Przedsiębiorstwu Wodociągów i Kanalizacji w Wołominie ul. Graniczna 1 na lokalizację rozdzielczej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w pasie drogowym ul. Kresowej /droga nr 431070W/ dz. nr ew. 289 obr. 34 oraz droga dojazdowa do ul. Kresowej dz. nr ew. 305, 306/1, 307/1, 303/1, 304/1 obr. 34 w Wołominie.

Usytuowanie urządzeń winno być zgodne z opinią wydaną przez Starostwo Powiatowe w Wołominie Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Nr 1080/2012 z dnia 04.07.2012r.

Uzasadnienie:

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA (tj. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadniania decyzji, gdy uwzględnia ona w całości żądanie wnioskodawcy będącego jedyną stroną w sprawie.

Pouczenie:

Zgodnie z art. 39 ust. 3A Ustawy o drogach publicznych przed przystąpieniem do wykonania prac inwestor zobowiązany jest do:

1. Uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania odpowiednich zgłoszeń
2. Uzgodnienia z zarządcą drogi projektu budowlanego
3. Uzyskania decyzji na umieszczenie infrastruktury technicznej
4. Uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa w celu prowadzenia robót
5. Utrzymanie urządzenia należy do jego posiadacza
6. Jeśli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia koszt jego ponosi:
 - Zarządca drogi gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi zachowując dotychczasowe właściwości użytkowe urządzenia i parametry techniczne
 - Właściciel urządzenia gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi lub gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu.

Za zgodność z oryginałem
2012-11-14
mgr inż. Grażyna Ośko

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do

właściciela drogi z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za pośrednictwem Burmistrza Wołomina, w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.

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

Otrzymują:

1. PWiK Sp. z o. o.
ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin
2. Miejski Zakład Dróg i Zieleni
ul. Sienkiewicza 1, 05-200 Wołomin
a/a

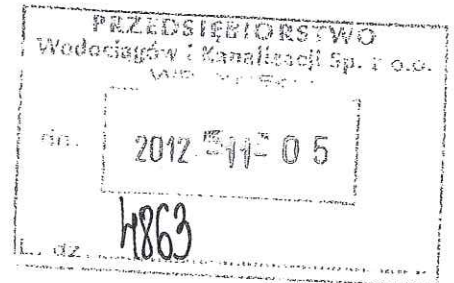
Łep. BURMISTRZA

[Signature]
Zastępca Burmistrza

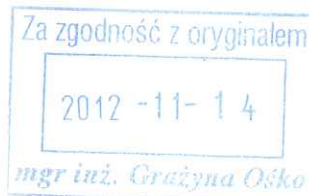


[Signature]

Decyzja Nr 79/L/2012 z dnia 29.10.2012r.

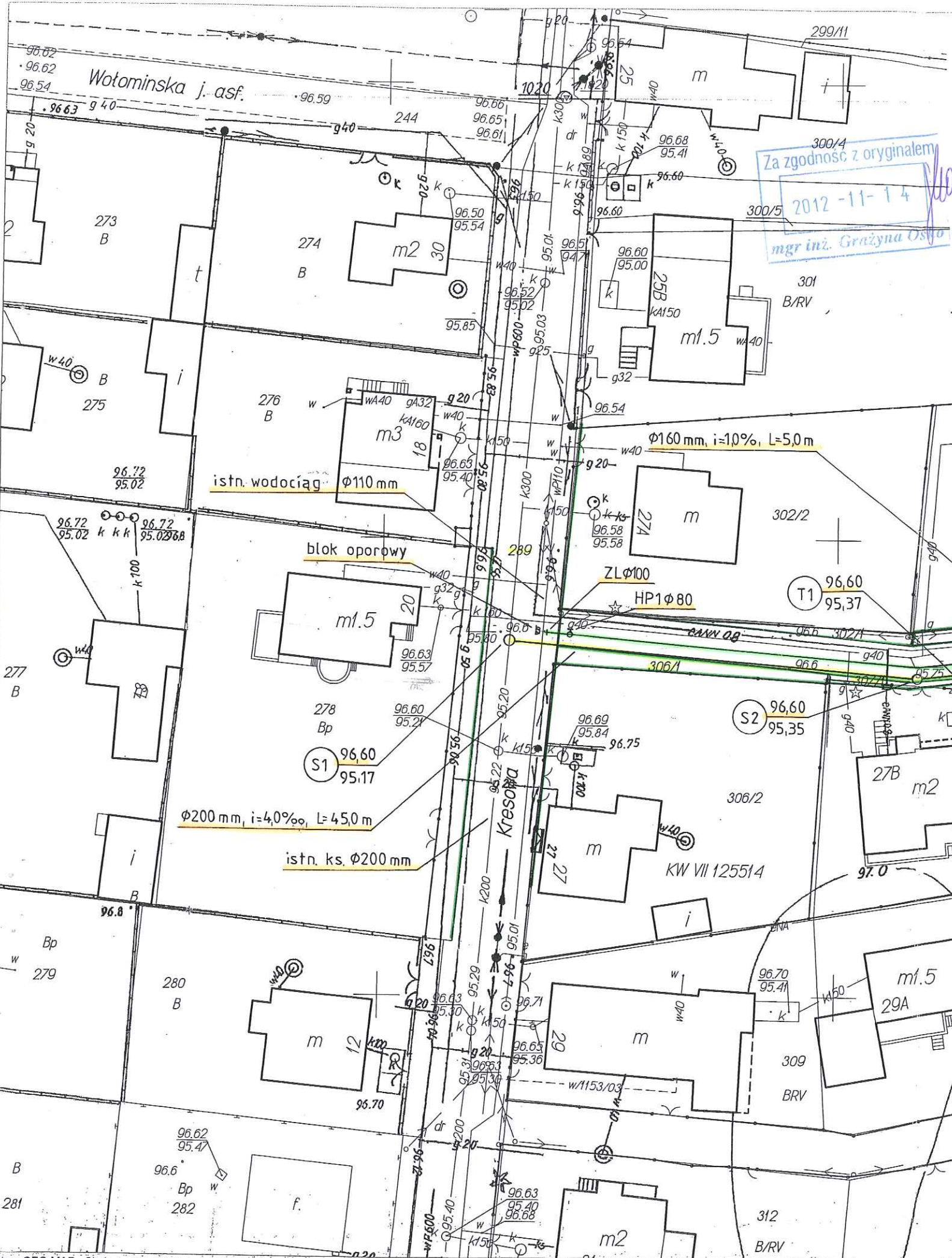


[Signature]



INSPEKTOR

[Signature]
mgr Julianna Skawron



Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
Opracował:	mgr inż. Paweł Wymułek		<i>[Signature]</i>
Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Prędota	MAZ0032/PWOS04	<i>[Signature]</i>

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH
mgr inż. GRAŻYNA OŚKO
05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24a
tel. 600 894 983

P. B. rozdzielczej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ul. Kresowej w Wołominie.
Temat: Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 289, 305, 306/1, 307/1, 303/1, 304/1 obr. 34
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin

Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu

Branża:	Data:
TECHNOLOGIA	11.2012r.
Nr rysunku:	Skala:
1	1: 500

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2000 r. Nr 100, poz. 1436, ze zm.) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga zezwolenia Starosty Powiatu Wołomińskiego

300/16
300/20
300/19 RV

MIEJSKI ZAKŁAD DRÓG I ZIELENI
w WOŁOMINIE
05-200 Wołomin, ul. Sienkiewicza 1
NIP 125-161-75-20
REGON 146211407

uzgodniono bez uwag
14.11.2012
[Signature]

PRZEDSIĘBIORSTWO Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-00-499, REGON 017282330

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
WYDZIAŁ GEODEZYJNY I KARTOGRAFICZNY
WOŁOMIN, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w 106, 107, 110

woj. mazowieckie
m. Wołomin
ul. Kresowa, dz. 305
jednostka ew. 143412_4.0034
obręb: 34

Załącznik do decyzji (postanowienie) nr 630/2013 z dnia 22.01.2013
Znak 6740.1.2.149.2012

USŁUGI GEODEZYJNE
Zbigniew Szczechura
05-230 Kobylka ul. Ks. Marcina Żałuskiego 108
tel. 0-601-34-74-01

Geodeta uprawniony: ZBIGNIEW SZCZECHURA
nr upr. 5384

KERG 124-631/12
L.Dz. 4638/12

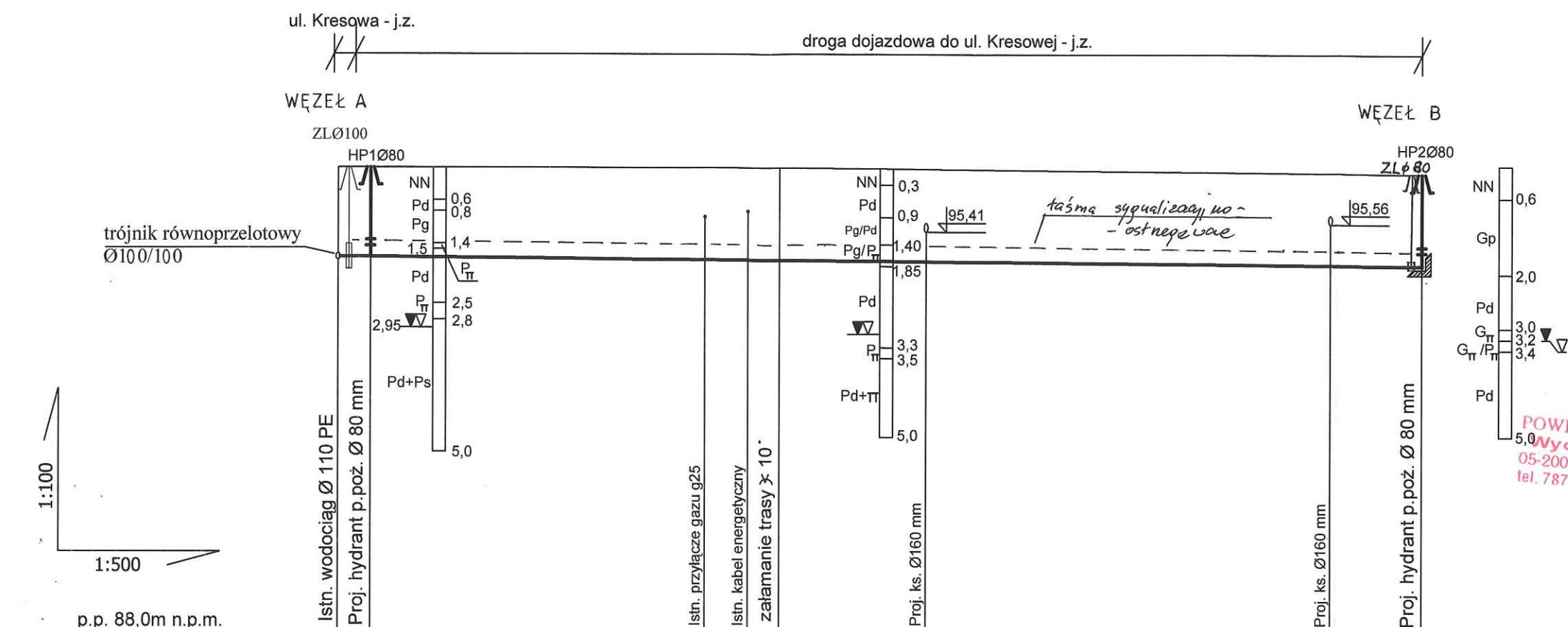
Układ wsp. 2000, Kronsztadt 86
Data opracowania: 22.05.2012

Mapa wykonana bez ustalenia obciążen studziwnościami gwieździstymi
Zbigniew Szczechura
Geodeta Uprawniony
Nr zezwolenia 5384
ul. Ks. Marcina Żałuskiego 108
05-230 Kobylka
0-601-34-74-01

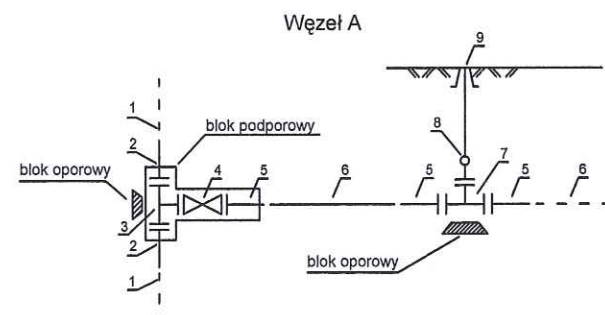
STAROSTWO POWIATOWE W WOŁOMINIE
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Wołominie

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru przyjęto do zasobu powiatowego w dniu i zaewidencjonowano pod nr
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.

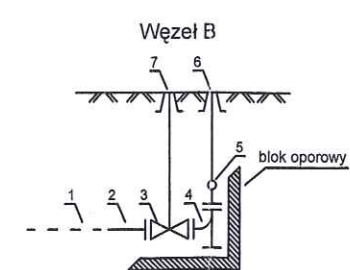
Wołomin, dnia 05.05.2012 r. z upoważnienia Starosty Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Piotr Głębicki



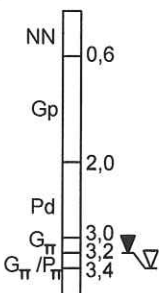
Rzędna terenu ist.	96.60	96.60	96.60	96.50
Rzędna osi przewodu	94.96	94.95	94.89	94.87
Zagłębienie do osi	1.64	1.65	1.71	1.70
Spadek	i=1,6‰			L=100,5 m
Długość				
Średnica, materiał, długość	Ø110x8,1 mm rury ciśnieniowe z PE100, L=100,5 m			
Odległość	0,0	3,0	38,0 m	41,0
				59,5 m
				100,5
Numery węzłów wg uzg. ZUD	1	34,0	38,0	2
				54,5
				92,0
				3



- Węzeł A**
- 1 - istn. rura 110PE
 - 2 - łącznik rurowo-kolnierzowy 110/100
 - 3 - trójnik kolnierzowy T żeliwny 100/100
 - 4 - zasuwa kolnierzowa DN100
 - 5 - łącznik kolnierzowy 110/100
 - 6 - proj. rura PE110
 - 7 - trójnik kolnierzowy 100/80
 - 8 - hydrant p.poż. podziemny DN80
 - 9 - skrzynka do hydrantu



- Węzeł B**
- 1 - proj. rura ciśnieniowa PE 110
 - 2 - łącznik rurowo-kolnierzowy 110/80
 - 3 - zasuwa kolnierzowa DN80
 - 4 - kolano dwukolnierzowe żeliwne ze stopką N
 - 5 - hydrant p.poż. podziemny
 - 6 - skrzynka do hydrantu
 - 7 - skrzynka do zasuwy

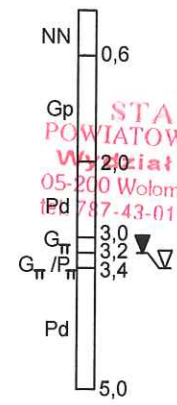
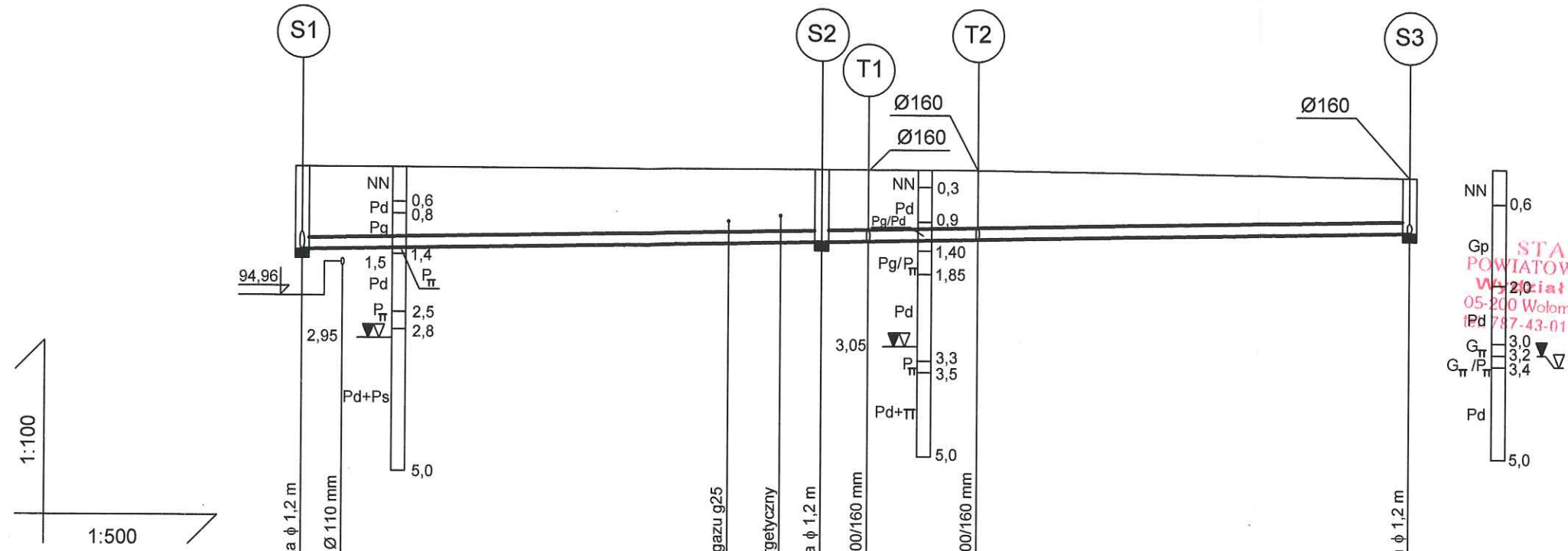


STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOSZOWA 24a tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Opracował:	mgr inż. Paweł Wyszumulek		<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Prędotą	MAZ0032/PWOS04	<i>[Signature]</i>
Temat:	P. B. rozdzielczej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ul. Kresowej w Wołominie.		Branża	Data:
Investycja zlok. na dz. nr ew. 289, 305, 306/1, 307/1, 303/1, 304/1 obr. 34			TECHNOLOGIA	11.2012r.
Investor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin			Nr rysunku:	Skala:
Nazwa rysunku: Profil podłużny rozdzielczej sieci wodociągowej			2	1: 100/500

ul. Kresowa - j.z. droga dojazdowa do ul. Kresowej - j.z.



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

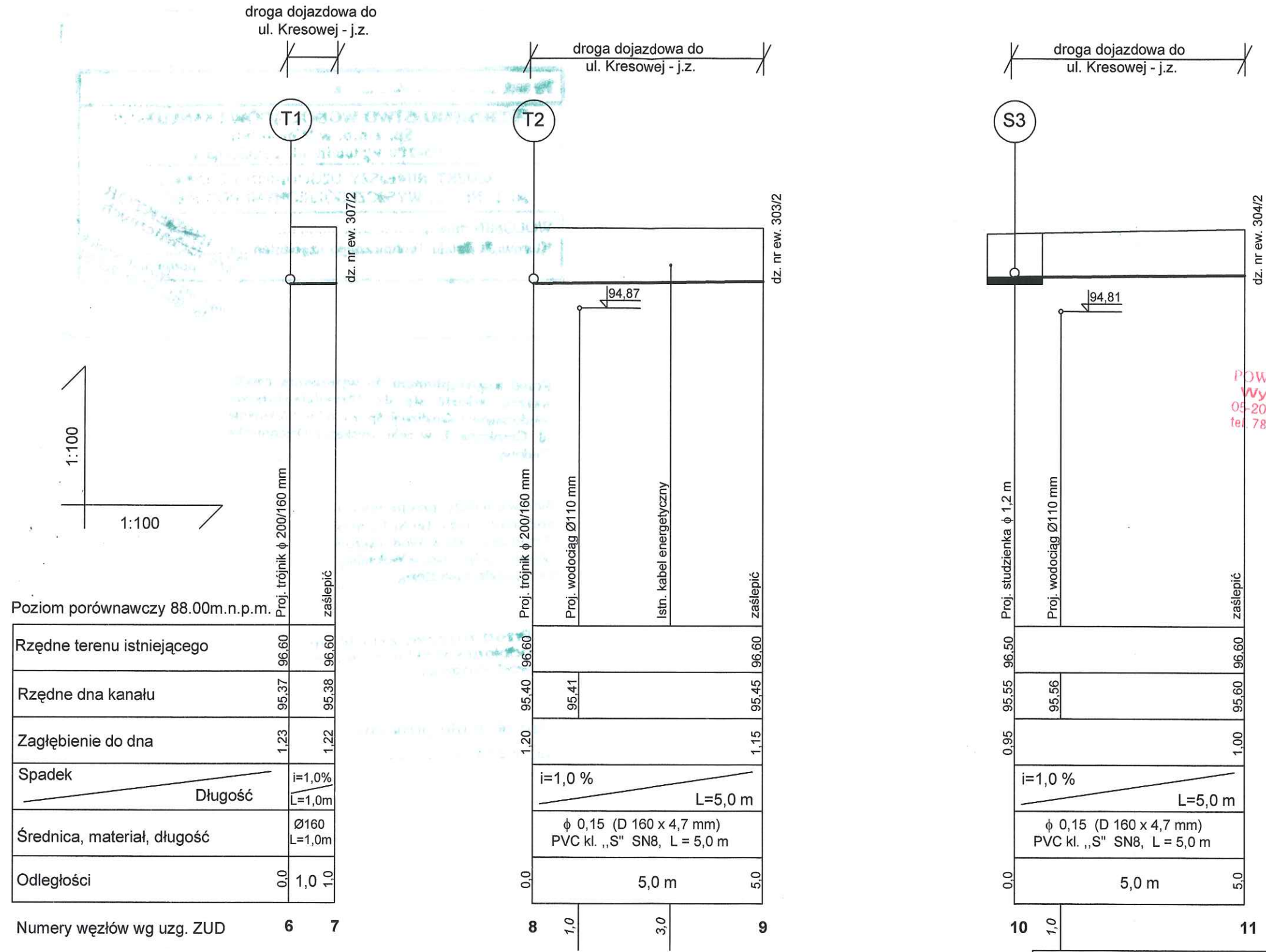
Poziom porównawczy 88.00m.n.p.m.

Rzędne terenu istniejącego	96.60								96.50	
Rzędne dna kanału	95.17	95.53		95.35	95.37		95.40		95.55	
Zagłębienie do dna	1.43			1.25	1.23		1.20		0.95	
Spadek	i=4,0%									
Długość	L=96,0 m									
Średnica, materiał, długość	φ 0,20 (D 200 x 5,9 mm) PVC kl. „S” SN8, L = 96,0 m									
Odległości	0,0		45,0 m	45,0	49,0	9,5 m	58,5		37,5 m	96,0

Numery węzłów wg uzg. ZUD: 4, 3,5, 37,0, 41,5, 5, 6, 8, 10

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZDOWA 24a tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Opracował:	mgr inż. Paweł Wysmulek		<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Prędoła	MAZ/0032/PWOS/04	<i>[Signature]</i>
P. B. rozdzielczej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ul. Kresowej w Wołominie.		Branża	Data:	
Temat: Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 289, 305, 306/1, 307/1, 303/1, 304/1 obr. 34		TECHNOLOGIA	11.2012r.	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		Nr rysunku:	Skala:	
Nazwa rysunku: Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej		3	1: 100/500	



Poziom porównawczy 88.00m.n.p.m.

Rzędne terenu istniejącego	96,60	96,60
Rzędne dna kanału	95,37	95,38
Zagłębienie do dna	1,23	1,22
Spadek	i=1,0% Długość L=1,0m	
Średnica, materiał, długość	Ø160 L=1,0m	
Odległości	0,0	1,0

Numery węzłów wg uzg. ZUD 6 7

Rzędne terenu istniejącego	96,60	96,60
Rzędne dna kanału	95,41	95,45
Zagłębienie do dna	1,20	1,15
Spadek	i=1,0% Długość L=5,0 m	
Średnica, materiał, długość	φ 0,15 (D 160 x 4,7 mm) PVC kl. „S” SN8, L = 5,0 m	
Odległości	0,0	5,0

Numery węzłów wg uzg. ZUD 8 1,0 3,0 9

Rzędne terenu istniejącego	96,50	96,60
Rzędne dna kanału	95,56	95,60
Zagłębienie do dna	0,95	1,00
Spadek	i=1,0% Długość L=5,0 m	
Średnica, materiał, długość	φ 0,15 (D 160 x 4,7 mm) PVC kl. „S” SN8, L = 5,0 m	
Odległości	0,0	5,0

Numery węzłów wg uzg. ZUD 10 1,0 11

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

PRZEDSIĘBIORSTWO
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1
tel./fax 22 776-21-21
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH mgr inż. GRAŻYNA OŚKO 05-230 KOBYŁKA, ul. BRZOZOWA 24a tel. 600 894 983	Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Podpis
	Projektowała:	mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	<i>[Signature]</i>
	Opracował:	mgr inż. Paweł Wyszulek		<i>[Signature]</i>
	Sprawdził:	mgr inż. Wojciech Prędota	MAZ0032/PWOS04	<i>[Signature]</i>
Temat: P. B. rozdzielczej sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami kanalizacyjnymi w drodze dojazdowej do ul. Kresowej w Wołominie. Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 289, 305, 306/1, 307/1, 303/1, 304/1 obr. 34		Branża	Data:	
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin		TECHNOLOGIA	11.2012r.	
Nazwa rysunku: Profile podłużne urządzeń kanalizacji sanitarnej		Nr rysunku:	Skala:	
		4	1: 100/400	

Wzrost 448/H-Ks/2012

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Sp. z o.o. w Wołominie
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

PROJEKT NINIEJSZY UZGODNIONO Z UWAGAMI
Nr 1- Nr WYSZCZEGÓLNIONYMI POD PIECZ

WOŁOMIN dnia 14.11.2012
Kierownik Biura Technicznego uzgodnień

ST. INSPEKTOR
d/s nadzoru technicznego
mgr inż. Michał Sawicki
Up. Bud. Nr St. 208/B4

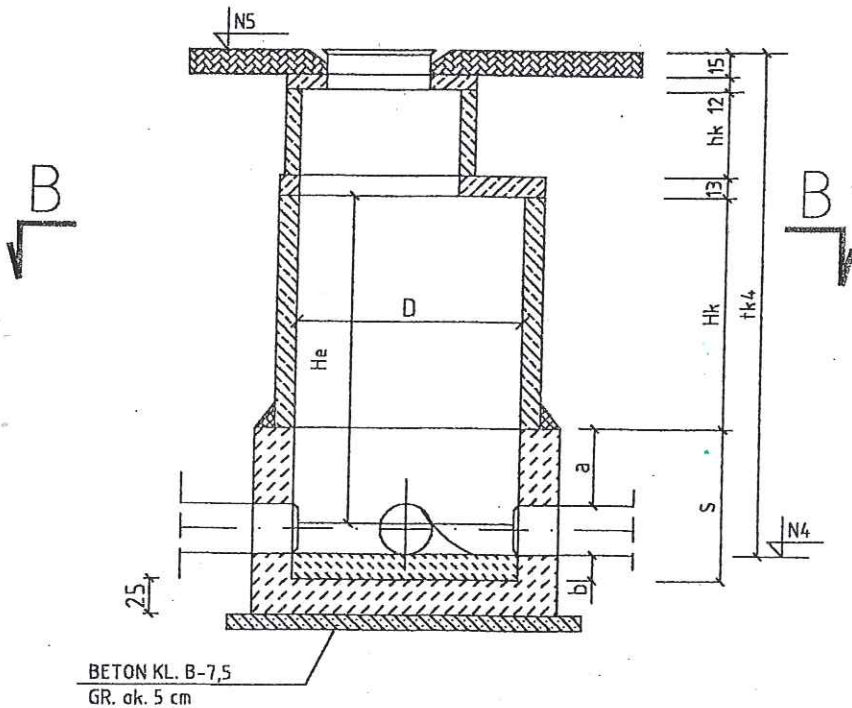
Przed przystąpieniem do wykonania robót, należy zgłosić się do "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o." w Wołominie ul. Graniczna 1, w celu uzyskania Dzienniczka Budowy.

Budowę należy przeprowadzić pod nadzorem technicznym "Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie" na zlecenie inwestora.

Przed zasypką zgłosić do odbioru kanał lub przewód wodociągowy.

Uzgodnienie projektu
ważne do dnia 04.07.2015r.

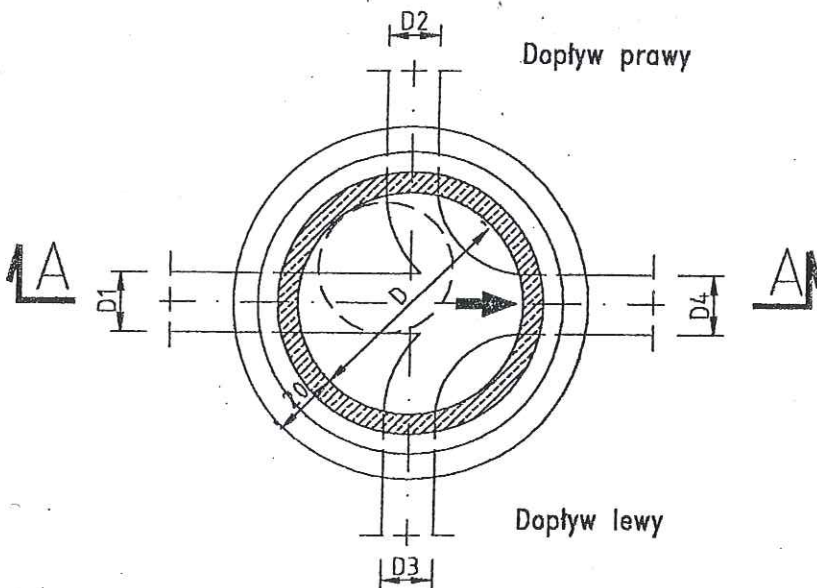
A-A



BETON KL. B-7,5
GR. ok. 5 cm

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

B-B

**UWAGI:**

1. **STUDZIENKA:**
 - PRZELOTOWA WG KB4-4.12.1(7) TYP I/1, I/2
 - POŁĄCZENIOWA WG KB4-4.12.1(6) TYP II/1, II/2
 - ORAZ WG PN-92/B-10729
2. POŁĄCZENIA KANAŁÓW OŚ W OŚ
3. POŁĄCZENIA PRZYKANALIKÓW Z KANAŁAMI OŚ W OŚ, DNO W OŚ
4. PŁYTY WG KB 1-38.4.3(1)-81
5. KRĘGI O WYSOKOŚCI 30 cm MOŻNA ZASTĄPIĆ 60 cm
7. STOPNIE ŻEL. DO STUDZ. KONTROL. Zc WG PN-64/H-74086
WŁAZ ŻEL. KLASA B I C WG PN-H-74051-2-1994
8. WŁAZ ŻEL. KLASA D WG PN-80/H-74051.02
9. $a \geq 20$ cm
10. $b = 7$ cm, $D = 0.15; 0.20$
 $b = 9$ cm, $D = 0.30; 0.40$
 $b = 11$ cm, $D = 0.50; 0.60$
11. $H_{min} = 2,0$ m
12. ŚCIANKA W DOLNEJ CZĘŚCI STUDZIENKI ORAZ PŁYTA DENNA I DNO Z KINETĄ PRZEPŁYWOWĄ Z BETONU KL. B $\geq 17,5$ WODOSZCZELNEGO (W-4) Z DODATKIEM HYDROBETONU (W ILOŚCI 1,5 % LICZĄC W STOSUNKU DO WAGI CEMENTU)
13. ALTERNATYWNIE - ŚCIANKA W DOLNEJ CZĘŚCI STUDZIENKI WYKONANA Z CEGŁY KLINKIEROWEJ
14. KRĘGI PREFABRYKOWANE USTAWIĆ NA ŚWIEŻYM PODKŁADZIE Z ZAPRAWY CEM. 1 : 2 "NA WCISK" STYKI OBUSTRONNIE OSPOINOWAĆ
15. OD ZEWNĄTRZ ŚCIANY STUDZIENKI POSMAROWAĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI 2 x ABIZOLEM-R I ABIZOLEM Pg
16. USYTUOWANIE WG RYS. NR 1