

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYLKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63



PROJEKT BUDOWLANY

**budowy odgałęzień wodociągowych
zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości
na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.**

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143412_4.0035
	Nazwa	35
Numer działki	75, 194/2	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143412_4.0038
	Nazwa	38
Numer działki	165	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_5
	Nazwa	Wołomin-obszar wiejski
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143412_4.0029
	Nazwa	Stare Lipiny
Numer działki	65/8, 266/28, 276/2, 337/2	

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

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	24.08.2017r.	 mgr inż. Grażyna Danuła 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
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	24.08.2017r.	 mgr inż. Paweł Adam Wysmulek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany budowy trzynastu odgałęzień wodociągowych zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.

2. Podstawa opracowania

- 2.1. Umowa z Inwestorem Nr 74/37/2017 z dnia 29.05.2017r.
- 2.2. Warunki techniczne L.dz.DT/1378/06/2017 z dnia 05.06.2017r. wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie,
- 2.3. Wizja lokalna projektanta w terenie – uzgodnienie tras odgałęzień z właścicielami posesji
- 2.4. Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- 2.5. Uzgodnienie tras projektowanych odgałęzień w Starostwie Powiatowym w Wołominie na naradzie koordynacyjnej, znak sprawy PODK.6630.621.2017 z dnia 19.07.2017r.
- 2.6. Decyzja Zarządu Powiatu Wołomińskiego wyrażająca zgodę na lokalizację projektowanych odgałęzień w pasie drogowym ul. Al. Niepodległości.

3. Opis projektowanych odgałęzień wodociągowych

Zaprojektowano trzynaście odgałęzień wodociągowych z rur PE ciśnieniowych, łączonych przez zgrzewanie według PN-81/C-89204.

Odgałęzienia zaprojektowano i średnicy o średnicy Ø40 mm, Ø50 mm (SDR11) oraz o średnicy Ø110 mm (SDR17).

Włączenie projektowanych odgałęzień o średnicy Ø40 mm, Ø50 mm do istniejącego wodociągu Ø160PE zlokalizowanego w ul. Al. Niepodległości, należy wykonać za pomocą trójników siodłowych Ø110/40 i Ø110/50. Za projektowanymi trójnikami na każdym z projektowanych odgałęzień należy zamontować zasuwę ZDØ40 lub ZDØ50 (w zależności od średnicy odgałęzienia), kołnierzową z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne i 1MPa z obudową i skrzynką uliczną typu 002.

Włączenie projektowanych odgałęzień o średnicy Ø110 mm do istniejącego wodociągu Ø160PE zlokalizowanego w ul. Al. Niepodległości należy wykonać poprzez żeliwny trójnik kołnierzowy Ø150/100, za trójnikiem na projektowanym odgałęzieniu należy zamontować zasuwę kołnierzową ZLØ100, z miękkim uszczelnieniem klina na ciśnienie nominalne 1 MPa, zmiany materiału dokonać za pomocą tulei kołnierzowej z króćcem do zgrzewania z PE.

Zasuwy należy oznaczyć na tabliczkach orientacyjnych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub na specjalnych słupkach.

Zgodnie z normą BN-81/9192-05 trójniki kołnierzone Ø150/100 oraz końcówki przewodów D110 należy zabezpieczyć blokami oporowymi typu – II B. Lokalizację bloków oporowych pokazano na projekcie zagospodarowania i profilach. Między blokiem i rurą należy wykonać dylatację z dwóch warstw kitu bitumicznego lub folii polietylenowej.

Projektowane odgałęzienia należy doprowadzić do istniejących lub projektowanych linii rozgraniczających ulicy i zaślepić.

4. Próba hydrauliczna, dezynfekcja i płukanie odgałęzień

Zamontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do czynnej sieci wodociągowej należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnieniu 1 MPa (10 kG/cm²) zgodnie z normą PN – 81/B – 10725.

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. Po wykonaniu dezynfekcji przewodu, wodę należy poddać badaniu bakteriologicznemu. Próba wody powinna spełniać wymagania obowiązujące dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze.

5. Istniejący stan uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanych odgałęzień

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanych odgałęzień oparto na mapie do celów projektowych w skali 1:500, wizji lokalnej w terenie.

Projektowane odgałęzienia wodociągowe krzyżują się z trasą istniejącej sieci gazowej, istniejących kabli telefonicznych, projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

W trakcie robót ziemnych mogą być ujawnione nie wykazane na mapie do celów projektowych sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Ponadto z uwagi na przybliżone określenie położenia krzyżującego się uzbrojenia nie wyklucza się możliwości wystąpienia kolizji, które

należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego w trakcie realizacji inwestycji.

6. Roboty ziemne

Roboty rozpocząć od wytyczenia trasy i punktów węzłowych przez uprawnionego geodetę. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów, należy sprawdzić zgodność rzędnych z danymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy.

Rzędne istniejących sieci w miejscu włączenia, przyjęto na podstawie danych z mapy sytuacyjno-wysokościowej. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność rzędnych w terenie z przyjętymi w projekcie. W razie wystąpienia rozbieżności, należy zmienić spadki w konsultacji z Projektantem i Inspektorem nadzoru

Przewiduje się wykonywanie robót zarówno w wykopach otwartych jak i metodami bezwykopowymi.

Konieczne będzie wykonanie wykopów :

- w miejscach włączeń do istniejącej sieci
- odgałężenia do działek z obrębu Stare Lipiny przewiduje się wykonać w wykopach otwartych,

Realizację przewodu metodą wykopu otwartego wykonywać w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych szalunkami płytowymi.

Przy realizacji odgałżeń metodą bezwykopową, należy stosować rury osłonowe. Jako rurę osłonową zastosować rurę z PE RC, SDR 11 o średnicy Ø90 mm (dla rury przewodowej o średnicy Ø40 mm i Ø50 mm) oraz rurę z PE RC, SDR 11 o średnicy Ø200 mm (dla rury przewodowej o średnicy Ø110 mm). Końcówki rury osłonowej uszczelnić za pomocą manszet typu „N”.

Zastosowanie technologii wykonywania robót na poszczególnych odgałżeniach zaznaczono na załączonych profilach.

W przypadku realizacji robót metodą wykopu otwartego, wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (w 80% mechanicznie i w 20 % ręcznie). Przewody o średnicy Ø40 mm, Ø50 mm należy układać na podsypce z piasku grubości min. 15 cm, natomiast o średnicy Ø110 mm należy układać na podsypce z piasku grubości min. 20 cm. Dno wykopu należy osuszyć i oczyścić z zanieczyszczeń. Materiał i sposób zasypania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia ułożonego przewodu. Grubość warstwy ochronnej zasypu ponad wierzch

przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3 m. Materiałem zasypu w obrębie strefy ochronnej powinny być grunt bez gród, kamieni, mineralny, sypki drobno- lub średnioziarnisty wg PN-86/B-02480 (piasek lub pospółka o ziarnach nie większych niż 20 mm). Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem piaszczystym o różnym uziarnieniu, dobrze zagęszczającym się. Zasyp powinien być zagęszczony, a wynik potwierdzony badaniami, wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $I_s \geq 0,98$. Dla warstwy od powierzchni terenu do głębokości 1,0 m, wskaźnik zagęszczenia gruntu wg $I_s = 1,0$.

Wzdłuż projektowanych odgałęzień, na wysokości 0,3 – 0,4 m, należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno - ostrzegawczą.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne powinny być wykonane zgodnie z Polską Normą „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” – PN-B-10725:1997.

Przy robotach ziemnych zabrania się używania sprzętu mechanicznego bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi.

Po wykonaniu robót montażowych zlecić inwentaryzację geodezyjną.

7.Odtworzenie nawierzchni

Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia nawierzchni dróg i chodników zniszczonych w czasie wykonywania robót do stanu nie gorszego niż pierwotny. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu w tych drogach.

Odtworzenie nawierzchni w ul. Al. Niepodległości wykonać zgodnie z decyzją Zarządu Powiatu Wołomińskiego, nawierzchnię bitumiczną odtworzyć na konstrukcji KR3 tzw. metodą schodkową zgodnie z załącznikiem do decyzji. Szerokość odtworzenia jezdni uzależniona będzie od zastosowanej metody realizacji przewodów.

8. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	ilość
1	Odgałęzienie wodociągowe PE Ø110 mm	mb.	69,0
2	Odgałęzienie wodociągowe PE Ø50 mm	mb.	3,5
3	Odgałęzienie wodociągowe PE Ø40 mm	mb.	43,5
4	Trójnik żel. sfer. DN150/100 mm	szt.	7
5	Zasuwa kołnierzowa DN100	szt.	7

6	Tuleja kołnierзова z króćcem PE 150/160	szt.	14
7	Tuleja kołnierзова z króćcem PE 100/110	szt.	7
8	Trójknik siodłowy Ø160/50 mm	szt.	1
9	Trójknik siodłowy Ø160/40 mm	szt.	5
10	Zasuwa kołnierзова DN50	szt.	1
11	Zasuwa kołnierзова DN40	szt.	5
12	Rura osłonowa PE RC Ø200 mm	mb.	52,0
13	Rura osłonowa PE RC Ø90 mm	mb.	34,0

9. Zestawienie projektowanych odgałęzień

Lp.	Średnica [mm]	Długość [m]	Odgałęzienie na wysokości	
			dz. nr ew.	Obręb
1	40	12,5	73	Wołomin 35
2	110	2,5	482	Stare Lipiny
3	110	3,0	65/8	Stare Lipiny
4	110	12,0	89	Wołomin 35
5	40	11,0	90/12	Wołomin 35
6	110	20,0	194/2	Wołomin 35
7	110	4,0	266/28	Stare Lipiny
8	50	3,5	276/2	Stare Lipiny
9	110 160 <i>z/160</i>	15,0	216/26	Wołomin 35
10	40	13,0	228/4	Wołomin 35
11	110	12,5	228/5	Wołomin 35
12	40	2,0	304/3	Stare Lipiny
13	40	4,0	337/2	Stare Lipiny

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ŚRODOWISKA W CZASIE BUDOWY

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013r. (Dz.U.2013 poz.817) zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowane odgałęzienia wodociągowe nie są zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zatem nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

3.1 Kontrola szczelności przewodów z PE

W projekcie przewidziano połączenia rur za pomocą zgrzewania doczołowego, wykonywanego za pomocą automatycznego aparatu lub zgrzewania elektrooporowego za pomocą kształtek elektrooporowych. 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.

3.2 Zagospodarowanie mas ziemnych

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

3.3 Zagospodarowanie odpadów

Materiały używane w trakcie robót wykonawczych takie jak: gwoździe, deski będą zebrane przez wykonawcę i wykorzystane przy innych budowach. Folia, skrawki rur i kabli będą zebrane do pojemników i wywiezione do segregowani odpadów i zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

3.4 Wykorzystanie terenu w trakcie realizacji i eksploatacji inwestycji

Przy prowadzeniu prac budowlanych związanych z realizacją wodociągu należy ograniczyć do minimum wpływ tych działań na glebę, po robotach ziemnych odtworzyć ukształtowanie terenu do stanu poprzedniego. W sąsiedztwie realizowanej inwestycji nie stwierdza się blisko zlokalizowanych drzew, na które mogła by mieć wpływ niniejsza inwestycja. **Uwaga** : Wykopy należy oznaczyć światłem koloru żółtego zapalone od zmiernych do świtu. Całość robót prowadzić zgodnie z normą BN – 83/8836 – 02 i zachować przepisy BHP. Dostosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej.



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

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63



**III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA**

**budowy odgałęzień wodociągowych
zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości
na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.**

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143412_4.0035
	Nazwa	35
Numer działki	75, 194/2	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_4
	Nazwa	Wołomin
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143412_4.0038
	Nazwa	38
Numer działki	165	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143412_5
	Nazwa	Wołomin-obszar wiejski
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143412_4.0029
	Nazwa	Stare Lipiny
Numer działki	65/8, 266/28, 276/2, 337/2	

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

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko	Wa-507/94	24.08.2017r.	 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
Sprawdził: mgr inż. Paweł Wysmulek	MAZ/0146/POOS/13	24.08.2017r.	 mgr inż. Paweł Adam Wysmulek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr MAZ/0146/POOS/13

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje:

Wykonanie odgałęzień wodociągowych zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.

Wykonanie robót:

- Przewód wodociągowy – wykop wąskoprzestrzenny

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- napowietrzne linie energetyczne
- sieć gazowa
- sieć wodociągowa
- projektowana sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- kable telefoniczne

3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa

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

- wykonywanie robót ziemnych
- zgrzewanie rur
- transport materiałów do miejsca ich wbudowania
- montaż rur w wykopach
- wykonywanie podsypki pod rurociągi
- wykonywanie zasypki i zagęszczenia

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, takich jak:

- wykopy liniowe,
- zgrzewanie rur – porażenie prądem, poparzenie przy manipulowaniu płytą grzewczą,
- 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,
- obsługa agregatu prądotwórczego.

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,
- nieprzestrzegania zasad zawartych w instrukcjach obsługi zgrzewarek, agregatów prądotwórczych.

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) wykopu liniowe powinny być:

- wyposażone w bezpieczne zejście lub drabiny wystawione 75cm
- zabezpieczone barierkami posiadającymi balustrady o wysokości 1,1m nad terenem, umieszczonymi min. 1,0m od krawędzi wykopu i oznakowane,
- w nocy wykopu 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,
- wykopu w czasie prowadzenia prac i w czasie przerw w wykonywaniu robót winny być odpowiednio zabezpieczone,

b) przy robotach wykonywanych przy użyciu koparki 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 przymy i przygnieciem 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:

- w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
 - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - 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 instruktą 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 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. 2016 r. poz. 290);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w *sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia* (Dz. U. 2003 r. nr 120 poz. 1126);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w *sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. 2012 r. poz. 462 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w *sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych* (Dz. U. 2003 r. nr 47 poz. 401).

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

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. *Kodeks pracy*, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w *sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* (Dz. U. 2003 r. nr 169 poz. 1650 z późn. zm.);
- Norma PN-81/N-08010 *o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny*;
- 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

Grażyna Ośko
05-230 Kobyłka,
ul. Brzozowa 24A

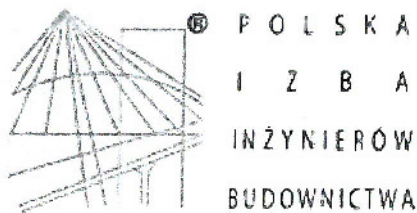
Wołomin, dnia 24.08.2017r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2016r. poz. 290), oświadczam, że Projekt Budowlany budowy odgałęzień wodociągowych, zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie, Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

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-996/94





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NNG-XYZ-4VT *

Pani **GRAŻYNA DANUTA OŚKO** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/1234/01**
adres zamieszkania ul. **BRZozowa 24 A, 05-230 KOBYŁKA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-19 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Nr ewidencyjny Wa-507/94

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

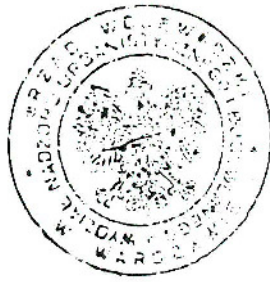
że Ob. GRAŻYNA DANUTA O Ś K O c.Wacława
magister inżynier inżynierii środowiska

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 wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.-



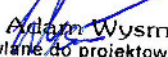
Z up. WŁADYSŁAW WARSZAWSKI
mgr inż. Andrzej Władysław Warszawski
p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego

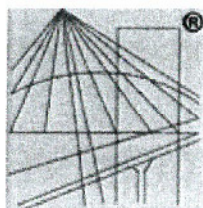
Paweł Wysmułek
05-200 Wołomin,
ul. Prądyńskiego 24/18

Wołomin, dnia 24.08.2017r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U. 2016r. poz. 290), oświadczam, że Projekt Budowlany budowy odgałęzień wodociągowych, zlokalizowanych w ul. Al. Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie, Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. Paweł Adam Wysmu.
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych
nr MAZ/0146/POOS/13



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SUY-M7V-JG8 *

Pan PAWEŁ ADAM WYSMUŁEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0424/13
adres zamieszkania ul. PRĄDZYŃSKIEGO 24/18, 05-200 WOŁOMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-18 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/40/13/S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 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 późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł Adam Wysmulek
magister inżynier
ur. dnia 24 grudnia 1983 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0146/POOS/13

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 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/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

UZASADNIENIE

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

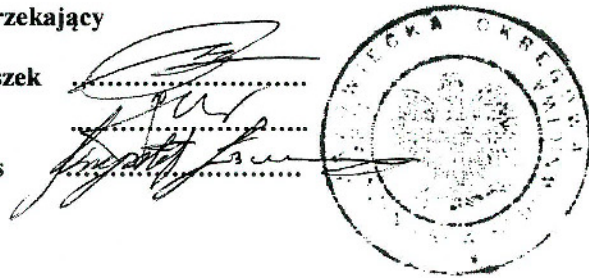
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Paweł Adam Wysmułek
ul. Prądzyńskiego 24 m. 18
05-200 Wotomin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

L.dz.DT/¹³⁸/06/2017
Nr wn.416/W-Ks/2017

Wołomin, dnia 05.06.2017

WARUNKI TECHNICZNE

na budowę odgałęzień wodociągowych i kanalizacji sanitarnej w ul. Aleja Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie.

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

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedstawia warunki techniczne na budowę **na budowę odgałęzień wodociągowych i kanalizacji sanitarnej do granic działek w ul. Aleja Niepodległości na odcinku od ul. 1-go Maja do ul. Granicznej w Wołominie:**

- w w/w ulicy należy wybudować odgałęzienia $\varnothing 40 \times 3,7$ PE od istniejącej sieci wodociągowej do granic nieruchomości oraz w drogi boczne i po wykonaniu zaślepić. Na każdym przewodzie wodociągowym należy zamontować zasuwy odcinające ZD $\varnothing 40$. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu wodociągowego dopuszcza się jego zmianę (wraz z doбором odpowiedniej zasuwy).
- w w/w ulicy należy wybudować odgałęzienia $\varnothing 160$ PVC, $\varnothing 200$ PVC od projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości oraz w drogi boczne i po wykonaniu zaślepić. W przypadku stwierdzenia przez projektanta niewystarczającej średnicy przewodu kanalizacyjnego dopuszcza się jego zmianę.

W związku z powyższym należy:

- Na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy sporządzić plan sytuacyjny projektowanych odgałęzień przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych/kanalizacyjnych.
- W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi w terenie sieciami uzbrojenia terenu należy/~~zaleca się~~ złożyć do Starosty Powiatowego w Wołominie wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania odgałęzień.
- W zależności od konieczności uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy należy wykonać przewidzianą prawem odpowiednią ilość egzemplarzy dokumentacji projektowej (osoba posiadająca uprawnienia). Projekt powinien zawierać decyzję na lokalizację odgałęzień w pasie drogowym.
- Projekt techniczny na odgałęzienia pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1.
- Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych należy uzgodnić z właścicielami gruntów (w tym zajęcie pasa drogowego).
- Zgłosić na piśmie o przystąpieniu do robót do PWiK Sp. z o.o. lub do Starostwa Powiatu Wołomińskiego.
- Przed przystąpieniem do robót, po pisemnym zgłoszeniu ~~oraz po dokonaniu opłaty przyłączeniowej~~ przez Inwestora, uprawniony Wykonawca pobierze dzienniczek 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 Techniczny

KIEROWNIK
Działu Technicznego

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska

Wołomin dnia 19.07.2017

Starosta Wołomiński
ul. Prądyńskiego 3
05-200 Wołomin

Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Znak Sprawy: **PODK.6630.621.2017**

Data wpływu wniosku: 17.07.2017

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: m. Wołomin Al. Niepodległości, w. Stare Lipiny gm. Wołomin
Przedmiot narady: wodociąg i kanalizacja sanitarna

Wnioskodawca: Usługi Geodezyjne Urbanowicz Cezary
Inwestor: PWiK Sp. z o.o. Wołomin

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska – Główny Specjalista
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1) W 1)

Przejąć decyzję na
wzrost urzędzenia
z pasie drogowym od
przebiegu ulicą (drogą).

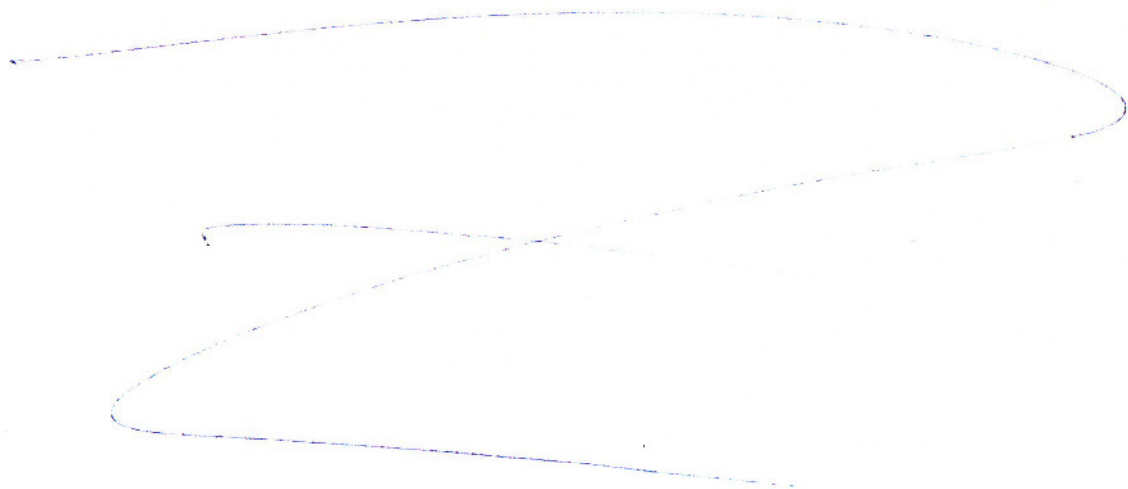
Przejąć decyzję na
wzrost drogowego od
zarządzających
ulicami).

Przed przystąpieniem do robót
w pasie drogowym należy
opracować projekt organizacji
ruchu na czas budowy.
Projekt uzgodnić z Powiatowym
Inspektorem Ruchu Drogowego.

Przejście przez
jezdnie ulicy (drogi)
wykonać bez naruszania
tej konstrukcji.

2)

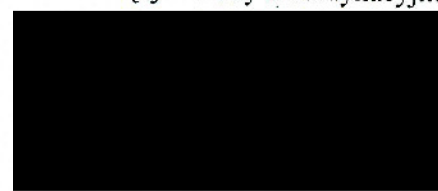
1. PSG - w miejscu (miejscach)
z sieci gazową
z zachowaniem szczególnej ostrożności.
Przed przystąpieniem do robót zgłosić
analizę techniczną do:
Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o.
Odział w Wołominie
ul. Rownoległa 4a u2-235 Warszawa



Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.19.07.2017

Lp	Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią	Stanowisko Uczestnika narady	Imię i Nazwisko	Podpis
1.	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	bez uwagi		
2.	Wydział Budownictwa	b.u.		
3.	Wydział Inwestycji i Drogownictwa	inne, m. obywat. (1)		
4.	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	b.u.		
5.	PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Wołominie	Uwaga na (2) odwrócić		
6.	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin	bez uwagi		
7.	MZDiZ Wołomin	bez uwag		
8.	Orange Polska S.A.	_____		_____
9.	Projektant	_____		_____

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej





MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie katastralnej przyrodzajnej L.dz. 66/012/4/2017
KRSO 124 720 17

Miejscowość:	Wolomin, ul. Niepodległości
Jednostka ewidencyjna:	Wolomin
Identyfikator:	143112_4
Obszar ewidencyjny:	15
Identyfikator:	143112_4/003
Skala mapy:	1:500
Nazwa obiektu:	2000-7
Nazwa obiektu wariantowy:	Kolektor SB

Oznaczenie granic obiektu, który był przedmiotem planu: obrotowy liniowy punktowy

Oznaczenie granic obiektu, który był przedmiotem planu: obrotowy liniowy punktowy

Oznaczenie granic obiektu, który był przedmiotem planu: obrotowy liniowy punktowy

Oznaczenie granic obiektu, który był przedmiotem planu: obrotowy liniowy punktowy

Ugodzenie dotyczy:
-kanalizacji sanitarnej w pkt.1-12
-wodociągu w pkt. 30-51

oznaczonych kolorem czerwonym.

Wykonany:
mgr inż. Czesław Szamela Olski
ul. 11 Maja 198/1
05-110-001
ul. 11 Maja 198/1
05-110-001
ul. 11 Maja 198/1
05-110-001

Ark.1

STAROSTA WOLOMINSKI

Wolomin, 11 Maja 198/1
05-110-001

Wolomin, 11 Maja 198/1
05-110-001

Wolomin, 11 Maja 198/1
05-110-001

Wolomin, 11 Maja 198/1
05-110-001

STAROSTA WOLOMINSKI

Wolomin, 11 Maja 198/1
05-110-001

Wolomin, 11 Maja 198/1
05-110-001

Wolomin, 11 Maja 198/1
05-110-001

Wolomin, 11 Maja 198/1
05-110-001

STAROSTA WOJOMIŃSKI
Urząd Miejski w Wołominie
ul. Wolności 12A, 07-300 Wołomin
tel. 22 74 24 00, 22 74 24 01
fax 22 74 24 02
www.wolomin.pl

Informacja, że niniejsza dokumentacja była
przedmiotem narady koordynacyjnej
Naradę przeprowadzono - w formie
 za pomocą komputera
 w formie tradycyjnej (na papierze)

Za sprawę: PKD: 6220 - E. S. J. 12
Województwo: 2007-07-19

Uzgodnienie dotyczy:
-kanalizacji sanitarnej w pkt. 1-3-4
-wodociągu w pkt. 1-2-3-5

oznaczonych kolorem czerwonym.
Wykonano: mgr inż. Grzegorz Dymalski
bez ograniczeń w odpowiedzialności
Województwo: 2007-07-19

Ark. 2

STARY C...
P. 1234 1234 1234
2007-07-19

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Opisane kanalizację (projekt)	
Miejscowość	Wołomin, Al. Wolności 12A
Jednostka ewidencyjna	14342_4
Obiekt ewidencyjny	14342_4033
Skala mapy	1:500
Nazwa obiektu	projektowy
Wzrost projektanta	Krzysztof B.
Opisane informacje o słabościach projektowych w wodociągu i kanalizacji sanitarnej - wykazano	
Opisane informacje o słabościach projektowych w wodociągu i kanalizacji sanitarnej - wykazano	