

PROLUS PRACOWNIA PROJEKTOWA	<p><i>„PROLUS” PIOTR ŁUSZYŃSKI</i> <i>UL. ŚWIERKOWA 71 16-070 KRUPNIKI</i></p> <p>TEL. 85-7222519 NIP 542-127-28-79</p>
OBIEKT	<p>BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z PRZYŁĄCZAMI ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ</p> <p>W ULICY ZWIERZYŃECKIEJ I SIĘGACZU OD ULICY ZWIERZYŃECKIEJ (UL. 49KDW) W BIAŁYMSTOKU</p> <p>działki nr: 728, 786 obręb 10 Mickiewicza</p>
TEMAT OPRACOWANIA	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>
INWESTOR	<p>WODOCIĄGI BIAŁOSTOCKIE SP. Z O.O. ul. Młynowa 52/1 15-404 Białystok</p>
PROJEKTANT	<p>MGR INŻ. STANISŁAWA NIETUPSKA</p> <p><i>mgr inż. Stanisława Nietupska</i> upr. projektant w specj. sieci i inst. sanit. nr BŁ/444/74, BŁ/8777 i BŁ/186/89</p>
<p>Białystok , listopad 2018r.</p>	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny

2. Załączniki

- Warunki przebudowy sieci wodociągowej i budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami , w ciągu komunikacyjnym (ul. 49KDW) od ul. Zwierzynieckiej do wysokości nieruchomości -nr działki 1428 w Białymstoku wydane przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. , pismo z dnia 27-10-2017 , znak NG 07/10280-010804/17
- Protokół Nr DGE-III.6630. 839.2018 z narady koordynacyjnej Białystok dnia 26.09.2018
- Zasady prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych
- Polska Spółka Gazownictwa-uzgodnienie (pismo z dnia 07.11.2018)
- Uprawnienia projektanta i zaświadczenie przynależności do PIIB

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

	skala	nr rys.
1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500	1
2. Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/500	2
3. Profil podłużny sieci wodociągowej	1:100/500	2a
4. Profile podłużne przyłączy wodociągowych	1:100/500	3
5. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	1:100/500	4
6. Schematy węzłów wodociągowych		5
7. Zestawienie elementów sieci i przyłączy wodociągowych		Tab.1
8. Schemat bloku oporowego na załamaniach trasy i trójkach		A
9. Schemat bloku podporowego pod zasuwę kołnierze		A1
10. Schemat bloku podporowego pod zasuwę z końcówkami PE		A2
11. Zestawy wodomierzowe EWE		B
12. Schemat montażowy zestawu wodomierzowego		C
13. Schemat studni rewizyjnej betonowej D 1,0m z kłami		D
14. Kaskada zewnętrzna		D1
15. Zabezpieczenie kabla energetycznego		E
16. Schemat ułożenia przewodu w rurze osłonowej		F

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy sieci wodociągowej z przyłączami oraz kanalizacji sanitarnej w ulicy Zwierzynieckiej i sięgaczu od ul. Zwierzynieckiej (ul. 49KDW) w Białymstoku

1. PODSTAWA OPRACOWANIA I WYKORZYSTANE MATERIAŁY

- Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem tj. Wodociągami Białostockimi sp z oo i Pracownią Projektową „PROLUS” w Białymstoku
- Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500
- Warunki przebudowy sieci wodociągowej i budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami , w ciągu komunikacyjnym (ul. 49KDW) od ul. Zwierzynieckiej do wysokości nieruchomości -nr działki 1428 w Białymstoku wydane przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.
- Protokół Nr DGE-III.6630.839.2018 z narady koordynacyjnej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu z dnia 26.09.2018r.
- Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo-wodnych
- Projekt koncepcyjny – aneks zaopiniowany dnia 01.10.2018

2. ZAKRES OPRACOWANIA

- przebudowa sieci wodociągowej w sięgaczu (ul. 49KDW) od ul. Zwierzynieckiej do wysokości nieruchomości - nr działki 1428 (w3-w2) oraz budowa sieci wodociągowej w ul. Zwierzynieckiej (w2-w1) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej Ø160 mm PVC w ul. Modrzewiowej i budowa sieci wodociągowej w ul. Zwierzynieckiej (w4-w5-w6) z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej Ø160 mm PVC w ul. Zwierzynieckiej.
- przebudowa przyłączy wodociągowych z rur stalowych na PE łącznie z węzłami wodomierzowymi do budynków:
przy ul. Zwierzynieckiej nr 56, 58, 56A, 56B, 56E, 56/1, 54/2,
przy ul. Modrzewiowej nr 20, 22, 26
- podłączenie istniejącego przyłącza z rur PE do budynków przy ul. Zwierzynieckiej nr 56C oraz przy ul. Żwirki i Wigury nr 28 do projektowanej sieci wodociągowej
- podłączenie projektowanych przyłączy do budynków przy ul. Zwierzynieckiej nr 56/1 oraz 54/2 do projektowanego wodociągu Ø63 mm PE (w4-w5-w6) w ul. Zwierzynieckiej
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 mm z rur PVC w sięgaczu (ul. 49KDW) od ulicy Zwierzynieckiej (ul. 49KDW) z włączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø200 mm z rur kamionkowych w ulicy Zwierzynieckiej

- przełączenie nieruchomości o numerze geodezyjnym 781/2 do projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej (w studni s2 wg rys. D i D1)

3. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE TERENU

Na terenie objętym opracowaniem występują:

- sieć wodociągowa
- kanalizacja sanitarna
- gazociągi
- kable energetyczne i telekomunikacyjne
- napowietrzne linie energetyczne

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Zgodnie z Dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonanych przez firmę AQUAPOMP w Białymstoku, w listopadzie 2017 r. badany teren budują gliny piaszczyste i piaski drobne pokryte warstwą nasypów. Wodę gruntową nawiercono na głębokości od 1,2 do 1,3m w otworach nr 2 i 3.

5. PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA

Zgodnie z warunkami technicznymi Wodociągów Białostockich oraz zaopiniowaną koncepcją zaprojektowano sieć wodociągową w sięgaczu (ul. 49KDW) od ul. Zwierzynieckiej do wysokości nieruchomości -nr działki 1428 oraz w ul. Zwierzynieckiej z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej Ø160 mm PVC w ul. Modrzewiowej.

Usytuowanie sieci w pasie drogowym ulicy (zgodnie z projektem zagospodarowania terenu- rys.1). Sieć wodociągową wykonać z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 Ø90 x 5,4 mm oraz Ø63 x 3,8 mm odpornych na propagację pęknięć np. typu RC. Złącza zgrzewane doczołowo , w węzłach - elektrooporowo z kształtkami np. FUSION lub PLASSON.

Zmianę prowadzenia przewodów wodociągowych realizować dopuszczalnymi przez producenta rur promieniami gięcia uzależnionymi od temperatury otoczenia lub kształtkami elektrooporowymi / doczołowymi.

Uzbrojenie wodociągu stanowią zasuwy np. firmy AVK żeliwne, z miękkim uszczelnieniem bezgniazdowe PN10: z króćcami rur PE do zgrzewania (AVK typ 36/80) , kołnierzowe (AVK typ 06/30) oraz z kołnierzem z jednej strony i króćcem rury PE z drugiej strony (AVK typ 38/80) – zgodnie ze schematami węzłów (rys.5).

Na końcu sieci wodociągowej w sięgaczu (węzeł 3) zaprojektowano hydrant p.poż. podziemny DN 80 mm PN10 np. AVK typ 35/31 - K7 (Rd=1500), z pojedynczym zamknięciem lub równoważny.

W strefie podziemnej odwodnienia hydrantu obsypać go gruntem zapewniającym prawidłowe odwodnienie oraz założyć otulinę podziemnej części hydrantu (np AVK typ 80/60).

Zalecana odległość końcówki uchwyty hydrantu podziemnego od spodu pokrywy skrzynki hydrantowej powinna wynosić 25cm.

Zasuwy oraz kolano stopowe hydrantu posadzić na blokach podporowych prefabrykowanych lub wykonanych na budowie (klasa betonu min C12/15) wg rys. A1, A2.

W węzłach nr w1, w4 na trójkątach zaprojektowano bloki oporowe wg rys. „A”.

Blok oporowy powinien być tak ustawiony, aby swą tylną ścianą opierał się o grunt nienaruszony. W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, należy przestrzeń między tylną ścianą bloku a gruntem rodzimym zalać betonem klasy B7,5 przygotowanym na miejscu. Odległość między blokiem oporowym i ścianką przewodu wodociągowego powinna być nie mniejsza niż 10cm. Przestrzeń między przewodem a blokiem zalać betonem izolując go od przewodu dwoma warstwami papy. Wykop do rzędnej wierzchu bloku można wykonywać dowolną metodą, natomiast poniżej – do rzędnej spodu bloku- wykop należy pogłębić ręcznie tuż przed jego posadowieniem, zgodnie z normą BN-81/9192-04. Wykop w miejscu wbudowania bloku należy zasypywać (do rzędnej wierzchu bloku) od strony przewodu wodociągowego.

Projektowane zasuw odcinające wyposażać w przedłużacze trzpienia oraz skrzynki do zasuw wodociągowych. Skrzynki uliczne montować na płytach podkładowych z tworzywa sztucznego lub z betonu (klasa betonu min C12/15).

W terenie utwardzonym pokrywy skrzynek wodociągowych należy zlicować z nawierzchnią, natomiast w terenie nieutwardzonym obłożyć prefabrykowanymi betonowymi pierścieniami.

W przypadku konieczności (za zgodą W. B. Sp. z o.o. Dział Sieci Wodociągowej) zastosowania kształtek z żeliwa w węzłach na sieci z rur PE używać wyłącznie kształtek z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonych powłoką antykorozyjną epoksydową.

Zachować minimalne przykrycie sieci wodociągowej oraz przyłączy 1,80 m.

Całkowita długość projektowanej sieci wodociągowej :

Dz Ø90 x 5,4 mm PE100 SDR17 typ RC L = 242,0 m ,

Dz $\varnothing 63 \times 3,8$ mm PE100 SDR17 typ RC L = 25,2 m (w tym 10,0 m wykonać metodą przewiertu rurą przewodową $\varnothing 63$ mm).

Uwaga: Zaprojektowane średnice wodociągu zapewnią minimalny wydatek wody 5 dm³/s.

Odcinek sieci wodociągowej w ul. Zwierzynieckiej długości 29m należy ocieplić łupkami styropianowymi EPS-200 grubości 5cm z uwagi na możliwość przemarzania wodociągu usytuowanego w pobliżu przydrożnego rowu odwadniającego.

6. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

Należy przebudować przyłącza wodociągowe z rur stalowych na PE łącznie z węzłami wodomierzowymi do budynków: przy ul. Zwierzynieckiej nr 56, 58, 56A, 56B, 56E, 56/1, 54/2, przy ul. Modrzewiowej nr 20, 22, 26 na całej długości, na odcinkach od projektowanej sieci wodociągowej $\varnothing 90$ mm oraz $\varnothing 63$ mm PE łącznie z węzłem wodomierzowym umieszczonym w miejscu łatwo dostępnym, za pierwszą ścianą zewnętrzną, zabezpieczonym przed zalaniem i zamarzaniem. Do montażu wodomierzy przewidziano konsole z zaworem umożliwiającym skuteczne ograniczenie dopływu wody.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690 z 2002r., wraz z późniejszymi zmianami) - właściciel nieruchomości powinien zabezpieczyć sieć wodociągową przed skażeniem montując za zestawem wodomierza głównego po stronie instalacji zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA. Montaż wykonać wg rys. „B” i „C”.

Podłączenie projektowanych przyłączy $\varnothing 32$ mm do projektowanej sieci wodociągowej $\varnothing 90$ mm PE wykonać za pomocą trójników siodłowych elektrooporowych z nawiertką i obejmą dolną firmy FUSION lub PLASSON i zasuw AVK typ 36/80 z króćcami rur PE do zgrzewania. wykonać zgodnie ze schematami węzłów (rys.5).

Projektowane przyłącza wykonać z rur ciśnieniowych $\varnothing 32$ mm PE 100 SDR17 1MPa łączonych metodą zgrzewania.

Zasuwy odcinające na przyłączach wyposażyć w przedłużacze trzpienia oraz skrzynki uliczne do zasuw wodociągowych. Zasuwy posadzić na blokach podporowych prefabrykowanych lub wykonanych na budowie (klasa betonu min C12/15). Skrzynki uliczne montować na płytach podkładowych z tworzywa sztucznego lub z betonu (klasa betonu min C12/15) – rys. A2.

W terenie utwardzonym pokrywy skrzynek wodociągowych należy zlicować z nawierzchnią, natomiast w terenie nieutwardzonym obłożyć prefabrykowanymi betonowymi pierścieniami.

Lokalizacja przyłączy zgodnie z projektem zagospodarowania.

Uwaga: Na etapie opracowanej dokumentacji brak kontaktu z właścicielami posesji przy ulicy Zwierzynieckiej nr 56, 56B, 56E, przy ul. Modrzewiowej nr 26. Przyjęto przebudowę przyłączy w pełnym zakresie zgodnie z warunkami W.B. Sp. z o.o. Na etapie realizacji należy ustalić zakres przebudowy.

7. PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA

Zgodnie z warunkami Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej Ø200 mm z rur betonowych na PVC w sięgaczu (ul. 49KDW) od ul. Zwierzynieckiej z włączeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø200 mm (kamionka) w ulicy Zwierzynieckiej. Zaprojektowano kanalizację sanitarną z rur kanalizacyjnych PVC SN8 litych jednorodnych średnicy Dz=200mm, długości całkowitej L=178,5m.

Na kanale w sięgaczu zaprojektowano 3 studnie oznaczone s2, s3, s4. Na istniejącym kanale Ø200mm (kamionka) w ulicy Zwierzynieckiej zaprojektowano 1 studnię – s1. Studnie średnicy Dn1,0m betonowe wibroprasowane z betonu klasy min.C35/45 lub polimerobetonowych o nasiąkliwości do 5%, mrozoodporności F150 i stopniu wodoszczelności min. W6 łączone przy pomocy uszczelk klinowych gumowych.

Podstawę studni stanowią prefabrykowane monolityczne dennice z betonu samozagęszczalnego z kinetami monolitycznymi oraz otworami do włączeń kanału, wykonane w zakładzie betoniarskim w jednym procesie technologicznym. Beton w całym przekroju elementu powinien być zwarty i jednorodny. Minimalna wysokość kinety powinna wynosić min. $\frac{3}{4}$ wysokości średnicy kanału głównego, a spadek spocznika w kierunku kinety minimum 2%.

Studnie wyposażać we włazy żeliwne sferoidalne bezzawiasowe, nieryglowane, luźne z dwoma otworami umożliwiającymi otwarcie pokrywy włazu typu ciężkiego przejazdowego klasy D400 (zgodnie z normą PN-93/H-74124/DIN EN 124) oraz stopnie złazowe żeliwne. Lokalizacja stopni powinna zapewnić usytuowanie włazu w osi pasa ruchu lub w osi jezdni. Na połączeniach kanałów ze studniami zastosować przejścia szczelne typu tulejowego PP z uszczelką gumową klinową LKS do połączeń kręgów betonowych i rur PVC.

Zaprojektowano żelbetowe płyty pokrywowe montowane na pierścieniu odciążającym posadowione na podbudowie z betonu B-15 grubości 20 cm zdylatowanej ze ścianą studni taśmą przyścienną. Alternatywnie można stosować płytę zintegrowaną z pierścieniem odciążającym. Regulację włazów wykonać przy użyciu pierścieni regulacyjnych prefabrykowanych z betonu lub tworzyw sztucznych.

Po wykonaniu studnie betonowe od zewnątrz zabezpieczyć poprzez dwukrotne powlekanie abizolem R+P.

Studnie kanalizacyjne zlokalizowane w drogach nieutwardzonych należy oznaczyć tabliczkami wykonanymi z tworzywa sztucznego montowanymi do betonowych słupków oznaczeniowych z wgłębieniem na tabliczki lub na trwałym elemencie zabudowy.

W studniach zaprojektowano odcinki przewodów kanalizacyjnych długości 1m w celu umożliwienia podłączenia posesji. Końcówki w/w przewodów zaślepić korkami do rur PVC SN8.

ZESTAWIENIE:

- Kanał z rur Dz200 PVC SN8 lite jednorodne długość całkowita L= 178,5m
- Studnie rewizyjne betonowe D=1,0m - szt.4
- odcinki 1-metrowe z rur Dz160 PVC SN8 lite jednorodne – 6 sztuk , długość całkowita L= 6,0m

8. PODŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

Nieruchomość o nr geodezyjnym 781/2 należy przełączyć do projektowanego kanału Dz200mm z rur PVC w projektowanej studni s2 poprzez kaskadę zewnętrzną wg rys. D, D1. Zbędny odcinek istniejącego przyłącza zlikwidować.

Projektowane przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych PVC SN8 litych jednorodnych średnicy Dz=160mm łączonych na kielichy i uszczelki gumowe.

Zaleca się zastosowanie rur z oznakowaniem wewnętrznym umożliwiającym identyfikację materiału podczas inspekcji telewizyjnej.

Przyłącze ułożyć na podsypce wyrównawczej z piasku grubości 10cm.

9. WYTYCZNE REALIZACJI

Wykopy pod projektowane przewody wykonywać mechanicznie koparką jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopów za pomocą szalunku klatkowego. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie z zabezpieczeniem przewodów pod nadzorem odpowiednich służb.

Wykopy wykonane ręcznie zabezpieczyć przez deskowanie pełne lub wypraskami. Na czas wykonywania robót wykopy zabezpieczyć przed dostępem obcych osób przez ogrodzenie i oznakowanie.

Całość robót związanych z wykonaniem projektowanych przewodów wodociągowych i sanitarnych prowadzić zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”, zachowując

obowiązujące przepisy BHP i p. poz. Roboty montażowe prowadzić zgodnie z instrukcją producenta rur. Po zakończeniu montażu odcinków projektowanego wodociągu przewód poddać próbie szczelności, płukaniu i dezynfekcji (po dezynfekcji wykonać badania bakteriologiczne). Próbę szczelności na $P_p = P_R \times 1,5 \geq 1,0 \text{ MPa}$ wykonać (w temperaturze dodatniej) zgodnie z normą PN-81/B-10725 „Wodociągi i przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze” w obecności przedstawiciela Wodociągów Białostockich Sp z oo.

Wodociąg posadzić na podsypce piaskowej grubości 10cm.

Rury typu RC nie wymagają podsypki wyrównawczej i obsypki z gruntu dowiezonego.

Rury RC posadzić na gruncie rodzimym i zasypywać nim po eliminacji z zasypki frakcji spoistych, organicznych oraz nasypów niebudowlanych (gruz).

Trzydzieści centymetrów ponad wierzchem rur wodociągowych ułożyć niebieską taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z metalową wkładką w sposób umożliwiający podłączenie urządzeń do trasowania sieci (zakończyć w skrzynkach zasuw).

Wykopy do 30 cm ponad wierzch rury zasypywać ręcznie gruntem sytkim bez kamieni starannie ubijając warstwami co 10 cm. Dalszą zasypkę prowadzić mechanicznie z zagęszczeniem gruntu warstwami co 30-40 cm. Stopień zagęszczenia powinien wynosić 100 % w skali Proctora.

Armaturę wodociagową (zasuw i hydrant podziemny) oznakować tablicami informacyjnymi z tworzyw sztucznych zamontowanymi do betonowych słupków oznaczeniowych z wgłębieniem wg normy PN-B-09700:1986P.

Przyłącza wodociągowe i kanalizacji sanitarnej posadzić na 10cm podsypce piaskowej i obsypać warstwą 30cm gruntu dowiezonego jeśli grunt rodzimy nie spełnia wymogów producenta rur.

Przed zasypaniem wykopów należy sprawdzić spadki i szczelność kanałów. Zasypkę przewodów kanalizacji sanitarnej prowadzić ręcznie do wys. 30cm ponad wierzch rury z dokładnym podbiciem tzw pach rury gruntem dowiezionym nie zawierającym kamieni dobrze zagęszczając (PN-86-B-002480). Dalszą zasypkę prowadzić mechanicznie warstwami 30-40cm zagęszczając (BN-72/8932-01). Po wykonaniu kanalizacji sanitarnej należy przeprowadzić inspekcję TV, która jest warunkiem odbioru. Zabrania się odprowadzania wód gruntowych (w tym z pompowań) oraz opadowych do kanalizacji sanitarnej. Zaleca się jej wykonanie przed odbudową nawierzchni.

Przed zasypką wykopów przeprowadzić powykonawczą inwentaryzację geodezyjną przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych (usytuowanie oraz posadowienie) oraz zgłosić do odbioru technicznego w Wodociągach Białostockich Sp z oo. Po zakończeniu prac Przedsiębiorstwo dokonuje odbioru końcowego.

Przejście pod jezdnią ul. Zwierzynieckiej długości 10,0 m dopuszcza się wykonać metodą przewiertu rurą przewodową $\varnothing 63$ mm. Zastosować rurę z wtopioną taśmą detekcyjną.

Alternatywnie przy zastosowaniu rury bez wtopionej taśmy detekcyjnej równolegle z rurą medialną prowadzić dodatkową rurę PE min $\varnothing 25$ mm z wprowadzoną taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną.

10. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU

10.1 Skrzyżowania z kablami energetycznymi

Kable energetyczne zabezpieczyć wg rys. E. Zasady prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych PGE podał w Załączniku Nr 1 do uzgodnienia.

10.2 Skrzyżowania z gazociągiem stalowym

Ponieważ odległość pionowa projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej od istniejącego gazociągu z rur stalowych jest mniejsza od wymaganej 1,5 m (uzgodnienie PSG sp. z o.o.), kanalizację zabezpieczono rurami osłonowymi PVC długości $L=3,5$ m wg rys. szczegółowego „F”.

11. DEMONTAŻ

Przed przystąpieniem do budowy/przebudowy wodociągów i kanalizacji sanitarnej wykonawca zobowiązany jest ustalić z Działem Inwestycji Wodociągów Białostockich Spółka z o.o. oraz Działem Sieci Wodociągowej i Działem Sieci Kanalizacyjnej miejsce składowania likwidowanych rurociągów, kanałów i obiektów sieci.

Sieci wodociągowe, przyłącze kanalizacyjne sanitarne oraz przyłącza wodociągowe przewidziane do wyłączenia z eksploatacji w wyniku przebudowy/ budowy likwidować w pasie drogowym przez wydobyć z ziemi.

- Zlikwidować istniejący wodociąg $\varnothing 50$ z rur stalowych długości $L_c=192$ m
- Zdemontować i zwrócić do W.B. Sp. z o.o. 1 zasuwę $\varnothing 150$, 11 zasuw $\varnothing 25$
- Zlikwidować istniejące przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur kamionkowych $D150$ długości $L_c=54$ m (z posesji nr 781/2)
- Zdemontować 1 studnię kanalizacyjną betonową

Zdemonstrowaną armaturę wodociągową stanowiącą własność W.B. Sp. z o.o. należy bezwzględnie zwrócić do Działu Sieci Wodociągowej Wodociągów Białostockich Spółka z o.o. ul. Poleska 46 Białystok z pisemnym potwierdzeniem zwrotu.

Zdemonstrowane elementy żeliwne sieci kanalizacyjnej (np. włazy), stanowiące własność Wodociągów Białostockich Spółka z o.o. należy bezwzględnie zwrócić do Działu Sieci

Kanalizacyjnej Wodociągów Białostockich Spółka z o.o. ul. Poleska 46. z pisemnym potwierdzeniem zwrotu.

- Zdemontowaną armaturę stanowiącą własność W.B należy bezwzględnie zwrócić do Działu Sieci Wodociągowej Wodociągów Białostockich Spółka z o.o. ul. Poleska 46 Białystok z pisemnym potwierdzeniem zwrotu.

UWAGA:

- Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zakładu Białystok - Rejon Dystrybucji Gazu Białystok o rozpoczęciu i zakończeniu robót budowlanych. Przed rozpoczęciem robót wykonawca ma bezwzględny obowiązek sprawdzenia w Zakładzie Gazowniczym Białystok czy nie wystąpiły zmiany sieci gazowej pokazanej na mapie zasadniczej projektu.

mgr inż. Stanisława Nietupska
upr. projektant
w specj. sieci i inst. sanit.
nr BŁ/1444/74, BŁ/6177 i BŁ/186/89

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy
zwierzynieckiej i sięgaczu do ulicy Zwierzynieckiej (ul. 49KDW) w Białymstoku

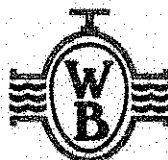
Uwaga

Jeżeli w projekcie znajdują się nazwy materiałów, urządzeń czy wyposażenia lub jakichkolwiek innych wyrobów lub produktów, to służą one jedynie i wyłącznie określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów techniczno-użytkowych założonych w dokumentacji technicznej dla danego typu rozwiązań należy je traktować, jako propozycje projektanta.

Wykonawca może zastosować materiały, wyposażenie czy urządzenia równoważne o parametrach techniczno – użytkowych odpowiadających co najmniej parametrom materiałów i urządzeń opisanych w dokumentacji.

mgr inż. Stanisława Nietupska
upr. projektant
w specj. sieć i inst. sanit.
nr Bz.1444/74 Bz.6/77 Bz.186/80

WODOCIĄGI



BIAŁOSTOCKIE

Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.

15-404 Białystok

ul. Młynowa 52/1

www.wobi.pl

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Białymstoku, XII Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego
Nr KRS 0000024985 NIP 542-020-01-22 Kapitał zakładowy: 165.540.000,00 zł

Centrala - tel. 085 74 58 100

Sekretariat - tel. 085 74 58 101

fax 085 74 58 113

e-mail: sekretariat@wobi.pl

Wasze pismo z dnia 2017-10-04

Znak

Nasz znak NG 07/10280-010804/17

Data 27-10-2017

Wodociągi Białostockie, Dział Inwestycji
ul. Młynowa 52/1
15-404 Białystok

Dotyczy wydania warunków technicznych **przebudowy sieci wodociągowej i budowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami wod – kan w ciągu komunikacyjnym (ul. 49KDW) od ul. Zwierzynieckiej do wysokości nieruchomości - nr dz. 1428 w Białymstoku.**

W ul. 49KDW należy zaprojektować wodociąg zgodnie z aktualnym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego części Osiedla Mickiewicza w Białymstoku (w rejonie ulic Zwierzynieckiej i ul. Jagiellońskiej) w oparciu o sieć wodociągową \varnothing 160 mm z rur PVC w ul. Zwierzynieckiej (z wymianą węzła zasuwy liniowej) w ul. Zwierzynieckiej. Wodociąg \varnothing 50 mm z rur stalowych ocynkowanych w ul. 49KDW należy zlikwidować.

Wytyczne eksploatacyjne do projektowania oraz wykonania sieci wodociągowej umieszczone są na stronie internetowej przedsiębiorstwa pod adresem www.wobi.pl.

Do przebudowy łącznie z węzłem wodomierzowym uwzględnić przyłącza wodociągowe \varnothing 20 – 25 mm z rur stalowych ocynkowanych do nieruchomości położonych przy ul. Zwierzynieckiej 56/1 (nr dz. 778/1), 54/2 i ul. 49KDW: 56 (nr dz. 780), 58 (nr dz. 787), 56A (nr dz. 781/2), 56B (nr dz. 782/3), 56E (nr dz. 783) oraz przyłącza \varnothing 32 -20 mm z rur stalowych ocynkowanych do nieruchomości, ul. Modrzewiowej: – 20 (nr dz. 791), 22 (nr dz. 793), 26 (nr dz. 795).

Do przełączenia należy uwzględnić przyłącza \varnothing 32 mm z rur PE do nieruchomości: 56C (nr dz. 784) i ul. Żwirki i Wigury 28 (nr dz. 785). Decyzja o przebudowie przyłączy wodociągowych na terenie w/w nieruchomości pozostaje w gestii właściciela nieruchomości.

Do pozostałych nieruchomości nieprzyłączonych (w tym nieruchomość – nr dz. 781/1) należy zaprojektować przewody wodociągowe o statusie przyłącza. Na granicy nieruchomości przewidzieć korkowanie przewodu wodociągowego o statusie przyłącza metodą elektrooporową.

W węźle przyłączeniowym przy sieci należy zastosować zasuwy jn. Średnicę przewodu wodociągowego w pasie drogowym należy dostosować do zapotrzebowania na wodę nieruchomości.

□ Wodomierz główny zlokalizować w budynku, do którego odbiorca posiada tytuł prawny, za pierwszą ścianą zewnętrzną, w wydzielonym, łatwo dostępnym (wymiana, odczyty) pomieszczeniu w piwnicy lub na parterze, zabezpieczonym przed zalaniem i zamarzaniem. W przypadku niespełnienia powyższych warunków lokalizacji wodomierza, węzeł wodomierzowy zamontować w studni wodomierzowej, którą należy posadzić na posesji odbiorcy w pobliżu linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy. Do montażu wodomierza należy przygotować konsolę wodomierzową z zaworem umożliwiającym skuteczne ograniczenie dopływu wody.

Do budowy przyłączy i przewodu wodociągowego o statusie przyłącza zastosować rury PE 1MPa łączone metodą zgrzewania, zasuwy bezgniazdowe (pełnoprzelotowe) z uszczelnieniem miękkim, wykonane z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową. Trzpień zasuwy ze stali nierdzewnej z otworem na zawleczkę, z wielokrotnym uszczelnieniem. Klin z nawulkanizowaną powłoką EPDM. Końcówki PE

zasuw do zgrzewania zabezpieczone przed zerwaniem, gwarantujące trwałość i szczelność połączenia. Nawiercony w przewodzie wodociągowym otwór winien posiadać średnicę nominalną przyłącza. Do oznakowania armatury zastosować tablice orientacyjne z tworzyw sztucznych. Zalecana odległość między końcówką obudowy, a spodem pokrywy skrzynki wodociągowej powinna wynosić ok. 25 cm. W przypadku przyłączania do przewodów innych niż PE poprzez nawiercanie pod ciśnieniem należy projektować zasuwy dostosowane do takiej technologii przyłączenia.

W ul. 49KDW należy zaprojektować kanał sanitarny zgodnie z aktualnym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego części Osiedla Mickiewicza w Białymstoku (w rejonie ulic Zwierzynieckiej i ul. Jagiellońskiej) w oparciu o sieć kanalizacyjną sanitarną \varnothing 200 mm z rur kamionkowych (oznaczenie na mapie jako 250 mm) w ul. Zwierzynieckiej – studni rewizyjno kontrolna o rzędnych 144,01/141,85 (studnię uwzględnić do wymiany).

Nieruchomość o nr geodezyjnym 781/2 przełączyć do przyszłego kanału. Zbędny odcinek przyłącza należy zlikwidować.

Do pozostałych nieruchomości nieprzyłączonych (w tym nieruchomość – nr dz. 781/1) należy zaprojektować przewód kanalizacyjny o statusie przyłącza. Na granicy nieruchomości należy przewidzieć korkowanie przewodu kanalizacyjnego sanitarnego o statusie przyłącza.

Do budowy kanału sanitarnego należy zastosować:

☐ rury

- do średnicy \varnothing 400 mm z PVC, PP lite o jednorodnych ściankach lub kamionkowe nowej generacji

Zaleca się stosowanie rur z oznakowaniem wewnętrznym umożliwiającym sprawdzenie m.in. średnicy, materiału, producenta podczas inspekcji telewizyjnej. Taki warunek jest niezbędny do odbioru w przypadku, gdy wykonany rurociąg został ułożony w sposób uniemożliwiający identyfikację zastosowanego materiału w trakcie jego realizacji.

☐ studnie rewizyjno – kontrolne - minimalna średnica studni powinna wynosić \varnothing 1000 mm (w zależności od średnicy kanału)

- z tworzywa sztucznego spełniające n/w wymogi:

- bez zmiany średnicy nominalnej wlotu i wylotu do kanału,
- dno kinety powinno być zlicowane z dnem kanału,
- stopnie wjazdowe powinny wystawać poza ściany do wewnątrz studni,

- z kręgów z polimerobetonu lub betonowych łączonych na uszczelkę, z dnem prefabrykowanym wykonaną kinetą.

☐ włazy - na studniach rewizyjno – kontrolnych kl. D-400 zgodnie z normą PN-93/H-74124/DIN EN 124, bez zawiasów, nie ryglowane, wentylowane, luźne.

☐ Pod pierścieniami odciążającymi należy wykonać podbudowę betonową, którą należy zdylać ze ścianą studni rewizyjnej, (np. taśmą izolacyjną przysięnną)

☐ Regulację wjazdów studni rewizyjnych wykonać przy użyciu pierścieni dystansowych.

Do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej i przewodu kanalizacyjnego sanitarnego o statusie przyłącza zastosować rury PVC lite, o jednorodnych ściankach lub kamionkowe nowej generacji, itp. minimalna średnica studni rewizyjno – kontrolnej na posesji powinna wynosić:

- | | |
|---|-------------------|
| <input type="checkbox"/> w przypadku zastosowania tworzywa sztucznego | - ϕ 400 mm, |
| <input type="checkbox"/> w przypadku zastosowania kręgów betonowych | - ϕ 1000 mm. |

Odcinki przewodów w pasie drogowym należy przedłożyć do zaopiniowania na naradę koordynacyjną uzgodnienia sytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Koncepcję rozwiązań projektowych (propozycji tras, węzłów, lokalizacji armatury wod-kan., studni itp.) należy przedłożyć do zaopiniowania w Wodociągach Białostockich Sp. z o.o. przed złożeniem dokumentacji na naradę koordynacyjną uzgodnienia sytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Projekt wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej i budowy kanalizacji sanitarnej oraz przewodów wod-kan w granicach pasa drogowego o statusie przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych, po zaopiniowaniu tras na naradzie koordynacyjnej należy uzgodnić w Wodociągach Białostockich Sp. z o.o.

Warunki tracą ważność, jeżeli Inwestor w ciągu 2-ech lat od daty wydania nie przedstawi do uzgodnienia w Wodociągach Białostockich Sp. z o.o. projektu.

Załączniki:

1 egz. mapy /poglądowej/

Do wiadomości:

TSW – w/m,

TSK - w/m

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

Piotr Sokółowski

DYREKTOR ZAKŁADU
PRODUKCJI I EKSPLOATACJI
WROKURENT

Henryk Jakubowicz

ODPIS

Białystok, 26.09.2018 r.

PROTOKÓŁ Nr DGE-III.6630.839.2018 z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna - art. 28b. ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz. U. z 2017 r., poz. 2101 z późn. zm.))

Sposób przeprowadzenia narady: ZEBRANIE ZAINTERESOWANYCH PODMIOTÓW

Termin narady: 26.09.2018 r.


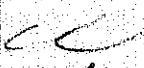
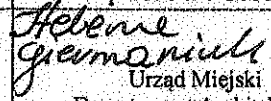

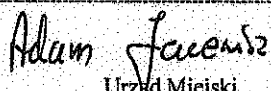
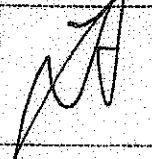

Miejsce narady: Urząd Miejski w Białymstoku ul. Słonimska 1 sala nr 10

Opis przedmiotu narady: SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI I SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Lokalizacja projektowanych sieci uzbrojenia terenu: m. Białystok Obręb: Mickiewicza,
dz. 786 i inne ul. Zwierzyniecka

Wnioskodawca: "PROLUS" PIOTR ŁUSZYŃSKI


Przewodniczący narady: Arkadiusz Bliźniuk – Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci
Uzbrojenia Terenu w Departamencie Geodezji Urzędu Miejskiego
w Białymstoku

L.p.	Imię i nazwisko uczestnika narady oraz oznaczenie podmiotu, który reprezentuje lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowiska uczestników narady * właściwe zaznaczyć lub informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej	podpis
1.	"PROLUS" PIOTR ŁUSZYŃSKI Wnioskodawca	Stanowisko bez uwag* Stanowisko z uwagą/uwagami* Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	
2.	Arkadiusz Bliźniuk Urząd Miejski Departament Geodezji	Stanowisko bez uwag* Stanowisko z uwagą/uwagami* Stanowisko negatywne z uzasadnieniem* Przed realizacją uzgadnianej inwestycji należy sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci uzbrojenia terenu, które w projekcie zostały oznaczone jako projektowane	
3.	 Helena Germaniuk Urząd Miejski Departament Architektury	Stanowisko bez uwag* Stanowisko z uwagą/uwagami* Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	
4.	 Adam Jacewski Urząd Miejski Zarząd Dróg Miejskich	Stanowisko bez uwag* Stanowisko z uwagą/uwagami* Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	
5.	Urząd Miejski Departament Gospodarki Komunalnej	Stanowisko bez uwag* Stanowisko z uwagą/uwagami* Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	

Zgodność niniejszego odpisu
z oryginałem
stwierdzam

Białystok, dnia 05.10.2018

z up. PREZYDENTA MIASTA
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ


Arkadiusz Bliźniuk
Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci
Uzbrojenia Terenu

Strona 1 z 2 DGE-III.6630.839.2018

ODPIS

6.	<i>Opie Amto Guelich</i> PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.	Stanowisko bez uwag* <i>Europejskie normy</i>	Stanowisko z uwaga/uwagami* <i>normy z tabeli</i>	Stanowisko negatywne z uzasadnieniem* <i>an. wprowadzić z Rozporządzeniem</i>	<i>Bolesław Miron</i>
7.	<i>Łęka Głuch</i> Wodociąg Białostockie Spółka z o. o.	Stanowisko bez uwag*	Stanowisko z uwaga/uwagami*	Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	<i>RB</i>
8.	<i>Polonia</i> Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie	Stanowisko bez uwag*	Stanowisko z uwaga/uwagami* <i>zgodnie z rozporządzeniem</i>	Stanowisko negatywne z uzasadnieniem* <i>zgodnie z rozporządzeniem</i>	<i>Polonia</i>
9.		Stanowisko bez uwag*	Stanowisko z uwaga/uwagami*	Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	
10.		Stanowisko bez uwag*	Stanowisko z uwaga/uwagami*	Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	
11.		Stanowisko bez uwag*	Stanowisko z uwaga/uwagami*	Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	
12.		Stanowisko bez uwag*	Stanowisko z uwaga/uwagami*	Stanowisko negatywne z uzasadnieniem*	

Uwaga: Zgodnie z § 10. ust. 1 punkt 2 rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz. U. z 2015 r. poz 1938) "Powiatową bazę GESUT tworzy i aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne".

Zgodność niniejszego odpisu
z oryginałem
stwierdzam

Białystok, dnia *05.10.2018.*

z up. PREZYDENTA MIASTA
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Arkadiusz Bliźniuk
Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci
Uzbrojenia Terenu

z up. PREZYDENTA MIASTA
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Arkadiusz Bliźniuk
Kierownik Referatu Geodezyjnej Ewidencji Sieci
Uzbrojenia Terenu

Załącznik Nr 1

Zasady prowadzenia prac budowlanych w pobliżu linii energetycznych.

I. Zasady ogólne.

1. W przypadku realizacji przebudowy urządzeń będących własnością PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok przed rozpoczęciem robót należy uzgodnić projekt techniczny z Rejonem Energetycznym Białystok Miasto pod względem rozwiązań technicznych oraz podpisać stosowną umowę na przebudowę.

2. Gdy zachodzi potrzeba wyłączenia urządzeń energetycznych spod napięcia należy dostarczyć do Wydziału Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Białystok Miasto n/w dokumenty:

- 1) Harmonogram budowy – uzgodniony z RE Białystok Miasto;
- 2) Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- 3) Załącznik graficzny zagospodarowania terenu;
- 4) Wykaz osób odpowiedzialnych za przygotowanie i realizację prac na terenie budowy wraz z numerami telefonów kontaktowych.

3. Za wyłączenie i przygotowanie miejsca pracy pobrana zostanie opłata wynikająca z obowiązującej taryfy dla energii elektrycznej.

4. Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prób napięciowych na liniach kablowych, które były wyłączane dla celów BHP, na potrzeby umożliwienia bezpiecznego wykonania swoich prac.

5. Wszelkie konsekwencje finansowe i prawne w przypadku uszkodzeń naszych urządzeń poniesie inwestor inwestycji podstawowej.

II. Energetyczne linie napowietrzne.

1. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 1) 3 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV;

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Białystok Miasto
Wydział Majątku Sieciowego.
13.11.2018
Specjalista ds. sieci
Adam Włodarski

4) 15 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV;

5) 30 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi lub urządzeń załadunkowo-wyładowczych zachować odległość, o których mowa w punkcie 1, mierzoną do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem.

3. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z Wydziałem Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Białystok Miasto tel. 085-676 61 61 i 085-676 61 62.

4. Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa w punkcie 1, powinny być wyposażone w **sygnalizatory napięcia**.

II. Energetyczne linie kablowe.

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, uzgodnić projekt z Wydziałem Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Białystok Miasto. Uzgodnienie ma na celu wrysowanie tras sieci energetycznych, których nie naniesiono na mapy zasadnicze miasta Białystok, a sieci te zostały zinwentaryzowane i dokumentacja pozostaje w zasobach archiwalnych PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.

3. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektroenergetycznych powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane i sposobu wykonywania tych robót.

4. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w punkcie 3, ustala kierownik budowy w porozumieniu z Wydziałem Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Białystok Miasto. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

5. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, wyznaczyć przy pomocy aparatury, przebiegi linii kablowych w terenie.

6. Prace ziemne w pobliżu linii kablowych prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Wydziału Majątku Sieciowego Rejonu Energetycznego Białystok Miasto.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Białystok Miasto
Wydział Majątku Sieciowego
13.11.2018
Specjalista ds. sieci
Adam Włodarski

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku
ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 85 664 59 00, faks 85 664 59 80

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

ul. Gen. Stanisława Sosabowskiego 24, 15-182 Białystok
tel. 85 66 45 953, faks 85 66 45 980
malgorzata.rakowska-krawczeniuk@psgaz.pl

PROLUS Piotr Łuszyński
ul. Świerkowa 71
16-070 Krupniki

Białystok, 07.11.2018r.

Nasz znak: PSGBI.ZMSM.763.386.18

Dot.: wniosku o uzgodnienie dokumentacji projektowej.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na Pana wniosek o uzgodnienie dokumentacji projektowej dotyczącej budowy sieci wodociągowej z przyłączami oraz sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zwierzynieckiej i sięgaczu od ul. Zwierzynieckiej (49KDW) w Białymstoku - PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku informuje, iż w dniu 07.11.2018r. uzgodniono pozytywnie przedmiotową dokumentację projektową (nr uzgodnienia 762/B/2018) pod następującymi warunkami:

1. Zachowania minimalnych odległości poziomych skraju projektowanej sieci wodociągowej od istniejących sieci gazowych stalowych – 1,0m.
2. Zachowania minimalnych odległości pionowych projektowanej sieci wodociągowej od istniejących sieci gazowych stalowych – 0,5m.
3. Zachowania minimalnych odległości poziomych skraju sieci kanalizacji sanitarnej od istniejących sieci gazowych stalowych - 1,5m, od gazociągu w istniejącej rurze ochronnej dopuszczamy lokalizację studni ks w odległości min. 0,8m.
4. Zachowania minimalnych odległości pionowych projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej od istniejących sieci gazowych stalowych – 1,5m, od gazociągu zabezpieczonego rura ochronną - min. 0,5m. W przypadkach braku odległości pionowej min. 1,5m – należy zachować odległości min. 0,5m pod warunkiem zabezpieczenia kanalizacji rurami osłonowymi o długości **3,5m**.
5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić aktualny przebieg, rzędne oraz materiał sieci gazowej i uwzględnić w dokumentacji projektowej
6. Wykonawca zobowiązany jest do formalnego powiadomienia **Zakładu Gazowniczego w Białymstoku – Gazownia w Białymstoku** tel. kontaktowy 85-

66-45-905, 85 66-45-914 – o rozpoczęciu i zakończeniu prac budowlanych w obrębie przebiegu sieci gazowej.

7. Zabezpieczenie skrzyżowań projektowanej sieci z istniejącą siecią gazową podlega odbiorowi przez przedstawiciela **Zakładu w Białymstoku – Gazownia w Białymstoku**.
8. Roboty ziemne związane z wykonaniem sieci kanalizacji deszczowej w obszarze strefy kontrolowanej sieci gazowej – szerokość 1m - należy wykonywać z należytą ostrożnością, natomiast roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów gazowych (mniej niż 0,5m) wykonywać ręcznie – pod warunkiem zabezpieczenia gazociągu w wykopie przed uszkodzeniem. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej koszty naprawy poniesie wykonawca!
9. Wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia **Zakładu Gazowniczego w Białymstoku – Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym** w przypadku stwierdzenia kolizji istniejącej sieci gazowej z projektowanym uzbrojeniem nie przewidzianej projektem w celu dokonania dodatkowych uzgodnień – koncepcji rozwiązań projektu.
10. Wykonawca jest zobowiązany do:
 - odtworzenia na swój koszt naruszonej struktury gruntu w obrębie sieci gazowej i oznakowania sieci gazowej;
 - zabezpieczenia sieci gazowej na czas prowadzenia robót ziemnych.
11. W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy mapą zasadniczą zastosowaną do celów projektowych, a stanem faktycznym w terenie tj. wystąpienie kolizji - projektowanych obiektów z istniejącą siecią gazową, należy dokonać ponownego uzgodnienia projektu budowlanego obejmującego rozwiązanie wzajemnego usytuowania obiektów. Koszt opracowania dokumentacji oraz ewentualnej przebudowy lub zabezpieczenia sieci gazowej ponosi inwestor inwestycji podstawowej.
12. **Uzgodnienie obejmuje okres ważności 2 lata.**

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Małgorzata Krawczyńska-Krawczyńska

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymstoku

Białystok dnia 21 lutego 1977r.

Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Bł/6/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 p.4a.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8,poz.46/ stwierdza się, że

Ob. Stanisława NIETUPSKA

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 8 maja 1948r. Suwałki

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

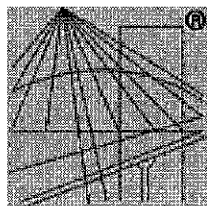
w specjalności inst.-inż.w zakresie sieci sanitarnych

Ob. Stanisława Nietupska jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i cie-
płych. - - -



Z UP. WOJEWODY
DYREKTOR WYDZIAŁU
inż. inż. Henryk Podolski



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:

PDL-584-2C3-T5I *

Pani Stanisława Nietupska o numerze ewidencyjnym PDL/IS/0989/01

adres zamieszkania ul. Warszawska 69 m 35, 15-201 Białystok

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-05 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.