

**PLAN SYTUACYJNY**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		Budowa przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku Stacji Paliw Płynnych PKN ORLEN Al. Jana Pawła II w Białymstoku po działkach o nr ew. 414/2, 414/3, obręb ewid.19 Bacieczki			
KATEGORIA OBIEKTU		VIII			
STADIUM:		PLAN SYTUACYJNY			
ADRES:		BIAŁYSTOK Al. Jana Pawła II, dz. nr 414/2, obr. ewid. 19 Bacieczki, identyfikator działki (teren stacji paliw): 206101_1.0001.414/2			
TERE		ORLEN S.A. 09-411 PŁOCK ul. CHEMIKÓW 7			
BIURO PROJEKTOWE		Pracownia Projektowania Budowlanego PROKON 15-668 Białystok, ul. Upalna 88, lok 15			
Zespół autorski	Zakres opracowania	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Projektant	Instalacje sanitarne i technologiczne	mgr inż. Andrzej Żmiejko	Uprawnienia do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne BŁ/12/88, BŁ/140/94	19.05.2024r.	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Zaświadczenie POII
4. Dokumentacja formalno-prawna
  - Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej sanitarnej wydane przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. z dnia 2023-04-25 znak pisma TSM 10/3291-003558/23
  - Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej sanitarnej wydane przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. z dnia 2024-08-14 znak pisma TSM 10/8162-008777/24
5. Opis techniczny
6. Rysunki
  - Plan sytuacyjny - zagospodarowanie 1:500 PWK.1
  - Plan sytuacyjny - profil przyłączy wodociągowych 1:100:200 PWK.2
  - Plan sytuacyjny - profil przyłącza kanalizacyjnego 1:100:200 PWK.3
  - Plan sytuacyjny – studnia rewizyjna  $\phi 1000$  1:25 PWK.4
  - Plan sytuacyjny - ustawienie skrzynki żeliwnej, wzór malowania słupka PWK.5
  - Plan sytuacyjny - szczegół ułożenia rur wodociągowej w wykopie PWK.6
  - Plan sytuacyjny - szczegół ułożenia rur kanalizacyjnej w wykopie PWK.7
  - Plan sytuacyjny - Szczegół zabezpieczenia kabla energetycznego PWK.8
  - Plan sytuacyjny - konsola EWE PWK.9
  - Plan sytuacyjny - rzut przyziemia; pomiar wody 1:50 PWK.10



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-GYG-DPA-HSF \*

Pan Andrzej Żmiejko o numerze ewidencyjnym PDL/IS/1839/01  
adres zamieszkania ul. Czterech Wiatrów 5, 16-002 Dobrzyniewo Duże  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-20 roku przez:

Krzysztof Ciuńczyk, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

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 07.04.2023

Znak

Nasz znak TSM 10/3291-003558/23

Data 25-04-2023

Polski Koncern Naftowy

ORLEN S.A.

ul. Chemików 7

09-411 Płock

adres do korespondencji:

Pracownia Projektowania Budowlanego

PROKON

ul. Upalna 88 lok. 15

15-668 Białystok

Na podstawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Białystok - Uchwała Rady Miasta Białystok Nr VII/112/19 z dnia 25 lutego 2019 r. (Dz. Urz. Województwa Podlaskiego 2023 poz. 1755 t.j.) określa się następujące warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej sanitarnej nieruchomości przy Al. Jana Pawła II – dz. nr 414/2 w Białymstoku.

**I. Przyłączenie do sieci wodociągowej:**

1. Zaopatrzenie w wodę należy rozwiązać w oparciu o sieć wodociągową  $\varnothing$  300 mm z rur żeliwnych sferoidalnych położoną w ul. Narodowych Sił Zbrojnych. Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej w rejonie nieruchomości kształtuje się w zakresie 0,28-0,33 MPa.
2. Wymagane ciśnienie w instalacji wodociągowej należy uzyskać poprzez zastosowanie za wodomierzem głównym odpowiednich urządzeń technicznych. Urządzenia te nie mogą wpływać negatywnie na pracę sieci wodociągowej (zasysania wody, wahania ciśnień).

**II. Przyłączenie do sieci kanalizacyjnej sanitarnej:**

1. Odprowadzenie ścieków należy rozwiązać w oparciu o sieć kanalizacyjną sanitarną  $\varnothing$  250 mm z rur PVC położoną w ul. Narodowych Sił Zbrojnych - studnia rewizyjno-kontrolna  $\varnothing$  1000 mm o rzędnych 133,78/131,42 z kietą monolityczną z zakorkowanym odejściem  $\varnothing$  160 mm PVC w kierunku nieruchomości dz. nr 414/2.
2. Ilość odprowadzonych ścieków ustala się na podstawie wskazań urządzeń pomiarowych - informacje w sprawie montażu umieszczone są na stronie internetowej www.wobi.pl.
3. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych określone są w załącznikach do niniejszych warunków.

**III. Parametry i wykonanie przyłącza wodociągowego:**

1. Średnica przyłącza wodociągowego ma uwzględniać planowane zapotrzebowanie nieruchomości na wodę. Minimalna średnica przyłącza wodociągowego -  $\varnothing$  32 mm.
2. Do budowy przyłącza wodociągowego należy stosować:
  - a) rury z polietylenu PE100 do wody pitnej, min. PN10 - w przypadku wykonywania przyłącza w wykopie otwartym,
  - b) rury z polietylenu PE100RC do wody pitnej, min. PN10 z dodatkowym płaszczem ochronnym oraz z przewodem detekcyjnym - w przypadku wykonywania przyłącza metodą bezwykopową (przewiertem lub przeciskiem) bez rury osłonowej,
  - c) rury z polietylenu PE100 do wody pitnej, min. PN10 - w przypadku wykonywania przyłącza metodą bezwykopową (przewiertem lub przeciskiem) w rurze osłonowej.



3. Przyłącze wodociągowe układane w rurze osłonowej prowadzić centrycznie za pomocą płóz dystansowych. Na końcach rura osłonowa powinna być szczelnie zamknięta z zastosowaniem np. pierścieni/manszet uszczelniających.
4. Rury i kształtki należy łączyć metodą zgrzewania (nie dopuszcza się stosowania złąbek skręcanych).
5. Przyłącze na całej długości powinno być z jednego rodzaju materiału.
6. Trasę przyłącza wodociągowego należy wykonywać możliwie prostopadle do przewodu sieci wodociągowej, bez zbędnych załamów tras, w sposób możliwie jak najkrótszy.
7. Zachować prostoliniowy, równoległy przebieg trasy przyłącza wodociągowego od istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia terenu.
8. Trasę przyłącza wodociągowego należy prowadzić bezkolizyjnie, utrzymując wymagane odległości od istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia terenu.
9. Unikać lokalizacji przyłącza wodociągowego wzdłuż skarp.
10. Unikać lokalizacji przyłącza wodociągowego pod wjazdami i bramami na terenie nieruchomości oraz pod wjazdami do garaży w budynkach wielorodzinnych.
11. Przejście przyłącza wodociągowego przez ścianę budynku, fundament lub posadzkę należy wykonać w rurze osłonowej uszczelnionej.
12. Na trasie przyłącza wodociągowego nie należy lokalizować elementów małej architektury oraz nasadzeń.
13. Zagłębienie przyłącza wodociągowego w gruncie powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu oraz usytuowanie istniejących oraz projektowanych urządzeń podziemnych.
14. Przykrycie mierzone od góry przewodu do rzędnej projektowanego/istniejącego terenu powinno wynosić 1,80 m, nie głębiej niż 2 m. Inne przypadki wymagają indywidualnego uzgodnienia z przedsiębiorstwem.
15. Przyłącze wodociągowe należy wykonywać ze spadkiem w kierunku przewodu sieci wodociągowej. W celu utrzymania wymaganego zagłębienia, dopuszcza się spadek w kierunku budynku/studni wodomierzowej.
16. Przyłącze wodociągowe należy układać z uwzględnieniem panujących warunków gruntowych, na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność. W przypadku niekorzystnych warunków gruntowych przewidzieć wymianę gruntu.
17. Pod przyłączem wodociągowym należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,10 m lub w zgodności z zaleceniami producenta rur.
18. Po ułożeniu rurociągu zasypać warstwą piasku 0,30 m nad wierzch rury, na obsypce ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową. Taśmę wyprowadzić do skrzynki ulicznej do zasuw oraz do węzła wodomierzowego.
19. Zasypkę wykopów, zagęszczenie gruntu (podsypki, obsypki i zasyпки) należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur oraz z wymogami zarządcy drogi.
20. Zestaw wodomierza głównego zlokalizować w budynku, do którego odbiorca posiada tytuł prawny, za pierwszą ścianą zewnętrzną, w piwnicy lub na parterze, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu (wymiana, odczyty), zabezpieczonym przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych.
21. Zestaw wodomierzowy w budynku powinien być zamontowany nie dalej niż 1 m od ściany zewnętrznej budynku, przez którą przechodzi przyłącze wodociągowe.
22. W budynkach wielorodzinnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej miejsce montażu zestawu wodomierza głównego powinno zostać wykonane w odrębnym pomieszczeniu.
23. Zestaw wodomierzowy w budynku należy montować na ścianie na wysokości 0,40 - 1,20 m nad poziomem posadzki, zalecana wysokość 0,80 m. Dla średnic wodomierza głównego  $d_n \geq 50$  mm, zestaw wodomierzowy (łączony poprzez połączenia kołnierzone) należy umieścić na podporach/konstrukcjach wsporczych.
24. W przypadku niespełnienia powyższych warunków lokalizacji wodomierza w budynku odbiorca winien przygotować miejsce na montaż zestawu wodomierza głównego w studni wodomierzowej, którą należy posadowić na nieruchomości odbiorcy w pobliżu linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy.
25. Zestaw wodomierza głównego zaleca się montować w studni wodomierzowej, jeżeli budynek został usytuowany w odległości większej niż 15 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy.
26. Dopuszcza się montaż zestawu wodomierza głównego w studni wodomierzowej, jeżeli budynek został usytuowany również w odległości mniejszej niż 15 m od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy.
27. Należy zapewnić swobodny dostęp do wodomierza głównego w celu prawidłowego prowadzenia prac eksploatacyjnych przez pracowników przedsiębiorstwa. Zabrania się obudowywania zestawu wodomierza głównego powodującego utrudnienia w dostępie do prawidłowego prowadzenia prac eksploatacyjnych.
28. Wodomierz w miejscu montażu nie powinien być narażony na wstrząsy lub wibracje pracujących w pobliżu urządzeń, zalanie wodą oraz korozyjne działanie środowiska zewnętrznego.

29. Temperatura w miejscu wbudowania wodomierza głównego w pomieszczeniu nie powinna być niższa niż 4°C, a jego wysokość nie mniejsza niż 1,8 m.
30. Studnia wodomierzowa powinna być wykonana z materiału trwałego, posiadać w stopnie złazowe oraz otwór włazowy o średnicy nie mniejszej niż 600 mm, zaopatrzony w podwójne pokrywy, z których wierzchnia powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.
31. Studnia wodomierzowa powinna mieć zabezpieczenie przed napływem wód gruntowych i opadowych, zagłębienie do wyczerpywania wody oraz wentylację.
32. Przejście rurociągu przez ścianę studni wykonać jako wodoszczelne.
33. Do budowy studni wodomierzowej należy stosować prefabrykowane elementy betonowe, żelbetowe lub polimerobetonowe (o przekrojach okrągłych średnicy min. 1,0 m lub prostokątne). Dopuszcza się stosowanie studni z tworzywa sztucznego (o przekroju okrągłym średnicy min. 1,0 m).
34. Wymiary studni wodomierzowej powinny wynikać z długości zabudowy zestawu wodomierzowa głównego tj. elementów umożliwiających montaż co najmniej wodomierza wraz z zaworami odcinającymi.
35. Posadowienie oraz montaż studni wodomierzowej wykonywać zgodnie z instrukcją i wymogami producenta.
36. W uzasadnionych przypadkach (np. brak miejsca pod lokalizację studni jak wyżej, ograniczenia odległościowe od innego uzbrojenia terenu lub granic nieruchomości) dopuszcza się zastosowanie studni wodomierzowej niewłazowej z tworzywa sztucznego o przekroju okrągłym, dla montażu wodomierza głównego z użyciem konsoli wodomierzowej, z możliwością eksploatacji z poziomu terenu.
37. Do montażu wodomierza głównego  $d_n$  20 -  $d_n$  40 mm należy przygotować konsolę wodomierzową z zaworem umożliwiającym skuteczne ograniczenie dopływu wody.
38. Do montażu wodomierza głównego  $d_n \geq 50$  mm należy przygotować zestaw wodomierzowy z zasuwanymi odcinającymi kołnierzowymi z żeliwa, równoprzelotowymi z miękkim uszczelnieniem klina, zamontowanymi przed i za wodomierzem.
39. Zabudowa zestawu wodomierzowego musi być wykonana z armatury odcinającej oraz kształtek żeliwnych kołnierzowych o ciśnieniu nominalnym min. 1,0 MPa.
40. Wodomierz główny powinien być zamontowany w pozycji horyzontalnej, współosiowo między dwoma prostymi odcinkami przewodu wodociągowego.
41. Wodomierz główny montowany jest przez przedsiębiorstwo w przygotowanej konsoli albo przygotowanym zestawie wodomierzowym. Wodomierz główny jest własnością Wodociągów Białostockich Sp. z o.o..
42. Rodzaje wodomierzy głównych montowanych przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o., długości tzw. wstawek wodomierzowych dla wodomierzy kołnierzowych oraz warunki zabudowy wodomierzy umieszczone są na stronie [www.wobi.pl](http://www.wobi.pl).
43. Rozstaw pod zabudowę wodomierza głównego  $d_n \geq 50$  w zestawie wodomierzowym (uwzględniając długość prostych odcinków przed i za wodomierzem) uzyskać poprzez zastosowanie tzw. wstawki wodomierzowej dostępnej w Dziale Gospodarki Wodomierzowej Wodociągów Białostockich Sp. z o.o.
44. Za każdym zestawem wodomierza głównego, od strony instalacji wodociągowej (bezpośrednio za zaworem za wodomierzem) należy zastosować zabezpieczenia uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Montaż urządzenia zabezpieczającego przed przepływem zwrotnym należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta.
45. Na przyłączy wodociągowym przed wodomierzem głównym zabrania się wykonywać hydrantów oraz odgałęzień dla innych odbiorców.
46. W sytuacji konieczności posadowienia przyłącza wodociągowego pod magistralą wodociagową, kolektorem sanitarnym lub konieczności przeprowadzenia przyłącza pod murami oporowymi lub innymi konstrukcyjnymi elementami zagospodarowania, przejścia te należy przewidzieć na podstawie indywidualnych uzgodnień z ich gestorami/właścicielami.
47. Skrzyżowania przyłącza wodociągowego z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem terenu (np. przewodami gazowymi, kablami telekomunikacyjnym, energetycznymi, sygnalizacyjnymi itd.) należy rozwiązywać/wykonywać w zgodności z wymogami gestora/właściciela oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

#### **IV. Parametry i wykonanie przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego:**

1. Średnica przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego ma być dostosowana do ilości ścieków odprowadzanych z nieruchomości. Minimalna średnica przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego -  $\varnothing$  150 mm.
2. Do budowy przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego grawitacyjnego należy stosować:

- a) rury z PVC-U, lite jednowarstwowe (o gładkiej powierzchni wewn. i zewn. ścianki), o sztywności obwodowej min. SN8, rury z PP, lite jednowarstwowe (o gładkiej powierzchni wewn. i zewn. ścianki), o sztywności obwodowej min. SN8, lub rury kamionkowe nowej generacji – w przypadku wykonywania przyłącza w wykopie otwartym,
  - b) rury kamionkowe nowej generacji przeznaczone do stosowania w technologiach bezwykopowych - w przypadku wykonywania przyłącza metodą bezwykopową (przewiertem lub przeciskiem) bez rury osłonowej,
  - c) rury z PVC-U, lite jednowarstwowe (o gładkiej powierzchni wewn. i zewn. ścianki), o sztywności obwodowej min. SN8, rury z PP, lite jednowarstwowe (o gładkiej powierzchni wewn. i zewn. ścianki), o sztywności obwodowej min. SN8, lub kamionkowe nowej generacji - w przypadku wykonywania przyłącza metodą bezwykopową (przewiertem lub przeciskiem) w rurze osłonowej.
3. Przyłącze kanalizacyjne układane w rurze osłonowej prowadzić za pomocą płóz dystansowych. Na końcach rura osłonowa powinna być szczelnie zamknięta z zastosowaniem np. pierścieni/manszet uszczelniających.
  4. Rury i kształtki łączyć należy z wykorzystaniem systemu połączeń z uszczelką zgodnie z instrukcją producenta.
  5. Zmianę materiału przyłącza kanalizacyjnego należy wykonywać w studni kanalizacyjnej.
  6. Trasę przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego należy wykonywać możliwie prostopadle do przewodu sieci kanalizacyjnej sanitarnej, bez zbędnych załamań tras, w sposób możliwie jak najkrótszy.
  7. Kierunek przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego ma umożliwić hydrauliczne włączenie do sieci kanalizacyjnej sanitarnej.
  8. Zachować prostoliniowy, równoległy przebieg trasy przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego od istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia terenu.
  9. Trasę przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego należy prowadzić bezkolizyjnie, utrzymując wymagane odległości od istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia terenu.
  10. Zmianę kierunku, spadku i średnicy przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego należy realizować w studniach kanalizacyjnych.
  11. Unikać lokalizacji przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego wzdłuż skarp.
  12. Na trasie przyłącza kanalizacyjnego nie należy lokalizować elementów małej architektury oraz nasadzeń.
  13. Zagłębienie przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego w gruncie powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu, usytuowanie istniejących oraz projektowanych urządzeń podziemnych oraz zabezpieczenie przed możliwością uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych.
  14. Przykrycie przyłącza kanalizacyjnego powinno zapewniać jego prawidłowe funkcjonowanie i eksploatację.
  15. Minimalna wysokość przykrycia przyłącza kanalizacyjnego mierzona od góry przewodu do rzędnej projektowanego/istniejącego terenu powinna wynosić 1,40 m. Inne przypadki wymagają indywidualnego uzgodnienia z przedsiębiorstwem. Może się to wiązać z koniecznością zastosowania zabezpieczeń konstrukcyjnych i/lub termicznych.
  16. Lokalizacja przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego w warstwie konstrukcyjnej nawierzchni utwardzonej pasa drogowego (w jezdni) wyłącznie za zgodą/na warunkach zarządcy drogi.
  17. Przyłącze kanalizacyjne sanitarne należy układać z uwzględnieniem panujących warunków gruntowych, na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność. W przypadku niekorzystnych warunków gruntowych przewidzieć wymianę gruntu.
  18. Pod przyłączem kanalizacyjnym sanitarnym należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,10 m lub w zgodności z zaleceniami producenta rur.
  19. Po ułożeniu rurociągu wykonać obsypkę warstwą piasku 0,30 m nad wierzch rury.
  20. Zасыпkę wykopów, zagęszczenie gruntu (podsypki, obsypki i zasyпки) należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur oraz z wymogami zarządcy drogi.
  21. Przyłącze kanalizacyjne sanitarne wykonać ze spadkiem z zachowaniem prostoliniowości (poziomej i pionowej) nawiązując się do głębokości posadowienia sieci kanalizacyjnej sanitarnej.
  22. Minimalne spadki przyłączy kanalizacyjnych sanitarnych:
    - a) dla średnicy 150 mm – 1,5 %,
    - b) dla średnicy 200 mm i większych – 1,0 %.
  23. Maksymalne spadki przyłączy kanalizacyjnych w zależności od rodzaju materiału:
    - a) tworzywa sztuczne – 25 %,
    - b) kamionka nowej generacji – 15 %.
  24. Dobierając spadek przyłącza kanalizacyjnego należy dążyć do uzyskania prędkości przepływu ścieku 0,8m/s.
  25. Minimalna średnica studni kanalizacyjnej rewizyjno – kontrolnej na nieruchomości powinna wynosić:

- a) w przypadku zastosowania tworzywa sztucznego - Ø 400 mm dla zabudowy jednorodzinnej,
  - b) w przypadku zastosowania tworzywa sztucznego - Ø 1000 mm dla zabudowy wielorodzinnej i in.
  - c) w przypadku zastosowania kręgów betonowych - Ø 1000 mm.
26. Odległości między studniami rewizyjno – kontrolnymi na przyłączy kanalizacyjnym powinny wynosić:
    - a) do 35 m dla średnicy 150 mm,
    - b) do 45 m dla średnicy 200 mm.
  27. Należy zapewnić dostępność do studni kanalizacyjnych przyłącza.
  28. Studnie kanalizacyjne lokalizować w odległości gwarantującej stateczność budynków oraz innych obiektów konstrukcyjnych.
  29. Studnie rewizyjno – kontrolne wykonywać z prefabrykowanych elementów z tworzyw sztucznych lub z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne).
  30. Przejścia rur kanalizacyjnych przez ścianki studni należy wykonywać jako szczelne, uniemożliwiając infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.
  31. Zwieńczenia studni kanalizacyjnych dostosować w zależności od miejsca wbudowania i obciążenia ruchem.
  32. Posadowienie oraz montaż studni kanalizacyjnej wykonywać zgodnie z instrukcją i wymogami producenta.
  33. Instalację kanalizacyjną sanitarną należy zabezpieczyć przed przepływem zwrotnym ścieków przez zastosowanie urządzenia przeciwwzalewowego. Urządzenia przeciwwzalewowe na instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej stosować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
  34. W sytuacji konieczności posadowienia przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego pod magistralą wodociągową, kolektorem sanitarnym lub konieczności przeprowadzenia przyłącza pod murami oporowymi lub innymi konstrukcyjnymi elementami zagospodarowania, przejścia te należy przewidzieć na podstawie indywidualnych uzgodnień z ich gestorami/właścicielami.
  35. Skrzyżowania przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem terenu (np. przewodami gazowymi, kablami telekomunikacyjnym, energetycznymi, sygnalizacyjnymi itd.) należy rozwiązywać/wykonywać w zgodności z wymogami gestora/właściciela oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

## V. Informacje formalno-prawne:

1. Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ze względu na możliwe wystąpienie kolizji między sytuowanymi w pasie drogowym przyłączami wodociągowymi lub przyłączami kanalizacyjnymi sanitarnymi a projektowanym i istniejącym uzbrojeniem, uważa za zasadne i zaleca przedłożyć do zaopiniowania na naradę koordynacyjną uzgodnienia sytuowania sieci uzbrojenia terenu projektowane przyłącze/a.
2. Plan sytuacyjny sporządza się na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
Podstawą odbioru przyłącza/y przez przedsiębiorstwo jest jego/ich wykonanie zgodnie z niniejszymi warunkami przyłączenia na podstawie planu sytuacyjnego.
3. O zamiarze przystąpienia do realizacji przyłącza/y (wniosek dostępny na stronie [www.wobi.pl](http://www.wobi.pl) oraz w Biurze Obsługi Klienta) należy zawiadomić Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. z 10 dniowym wyprzedzeniem.
4. W celu zawarcia odrębnych umów o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków należy wybudować niezależne przyłącze wodociągowe i niezależne przyłącze kanalizacyjne sanitarne z włączeniem do sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej sanitarnej.
5. Wykonawcą przyłącza/y może być podmiot posiadający stosowne uprawnienia w zakresie wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.
6. Przyłącze należy wybudować:
  - a) zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.,
  - b) wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, z Polskimi Normami,
  - c) w warunkach posiadania niezbędnych zgód i zezwoleń wynikających z przepisów prawa (w tym zgody wszystkich właścicieli działek, po których przebiegać będzie przyłącze).
7. Odbioru technicznego przyłącza/y dokonuje przedstawiciel Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. w stanie odkrytym (przed zasypaniem).
8. Odbiór końcowy przyłącza/y nastąpi po wykonaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłącza/y.  
Zaleca się okazanie w Biurze Obsługi Klienta Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłącza/y w formie papierowej lub/i w formie pliku \*.jpg+pliki CAD \*.dxf, \*.dwg, \*.dgn.

9. Warunkiem dostarczania wody lub odbioru ścieków jest odbiór przyłącza/y przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. oraz podpisanie umowy ze spółką o zaopatrzenie w wodę i o odprowadzanie ścieków na pisemny wniosek.

Zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i rozpoczęcie dostarczania wody na potrzeby budowy może nastąpić po okazaniu wymaganego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.

10. Warunki przyłączenia do sieci wydane przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. są ważne przez okres 2 lat od dnia ich wydania. Podział nieruchomości powoduje nieważność wydanych warunków przyłączenia.
11. Powyższe warunki są ważne w dacie wydania do stanu prawnego nieruchomości i stanu technicznego uzbrojenia.

Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci zostały wydane na wniosek, złożony w naszej spółce w dniu 07.04.2023 r.

Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.  
Z up. Zarządu Spółki

**KIEROWNIK**  
Biura Obsługi Klienta  
  
Urszula Szulborska

Załączniki:

- 2 egz. Dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach ...



**DOPUSZCZALNE WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW ZANIECZYSZCZEŃ DLA NIEKTÓRYCH  
SUBSTANCJI SZCZEGÓLNIIE SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA WODNEGO  
W ŚCIEKACH WPROWADZANYCH DO URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W  
EKSPLOATACJI WODOCIĄGÓW BIAŁOSTOCKICH Sp. z o.o.**

Lp.	RODZAJ SUBSTANCJI	JEDNOSTKA MIARY	Dopuszczalne wartości w próbie średniej dobowej
1	2	3	4
1.	RTEĆ (HG)*	mg Hg /l	0,06
2.	KADM (CD)*	mg Cd /l	0,4
3.	Heksachlorocykloheksan ( HCH )	mg HCH /l	0
4.	Tetrachlorometan (CCl <sub>4</sub> )	mg CCl <sub>4</sub> /l	3,0
5.	Pentachlorofenol ( PCP )	mg PCP /l	2,0
6.	Aldryna, dieldryna, endryna, izodryna	mg /l	0
7.	Dwuchlorodwufenylotrójchloroetan (DDT)	mg DDT /l	0
8.	Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)	mg PCB /l	0
9.	Wielopierścieniowe chlorowane trójfenyle (PCT)	mg PCT /l	0
10.	Heksachlorobenzen (HCB)	mg HCB /l	2,0
11.	Heksachlorobutadien (HCBd)	mg HCBd /l	3,0
12.	Trichlorometan (CHCl <sub>3</sub> ) ( chloroform)	mg CHCl <sub>3</sub> /l	2,0
13.	1,2-dichloroetan (EDC)	mg EDC /l	0,2
14.	Trichloroetylen (TRI)	mg TRI /l	0,2
15.	Tetrachloroetylen (PER)	mg PER /l	1,0
16.	Trichlorobenzen (TCB)	mg TCB /l	0,1

\* - substancja wskazana do obowiązkowego przekazywania wyniku pomiaru

Obowiązuje od 01.02.2022 r.

DIREKTOR ZAKŁADU  
PRODUKCJI I EKSPLOATACJI  
PROKURENT

Henryk Jakubowicz

**DOPUSZCZALNE WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW ZANIECZYSZCZEŃ  
W ŚCIEKACH WPROWADZANYCH DO URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH  
W EKSPLOATACJI WODOCIĄGÓW BIAŁOSTOCKICH Sp. z o.o.**

Lp.	RODZAJ SUBSTANCJI	JEDNOSTKA	DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ
1.	Temperatura	° C	35
2.	<b>ODCZYN*</b>	pH	<b>6,5÷9,5</b>
3.	Zawiesiny łatwo opadające	mg /l	10
4.	<b>ZAWIESINY OGÓLNE*</b>	mg /l	<b>1000</b>
5.	<b>CHZTCR*</b>	mg O <sub>2</sub> /l	<b>1000</b>
6.	<b>BZT5*</b>	mg O <sub>2</sub> /l	<b>700</b>
7.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg C /l	350
8.	<b>AZOT AMONOWY*</b>	mg NNH <sub>4</sub> /l	<b>200</b>
9.	Azot azotynowy	mg NNO <sub>3</sub> /l	10
10.	<b>FOSFOR OGÓLNY*</b>	mg P /l	<b>12</b>
11.	<b>CHLORKI*</b>	mg Cl /l	<b>1000</b>
12.	Siarczany	mg SO <sub>4</sub> /l	500
13.	Siarczyny	mg SO <sub>3</sub> /l	10
14.	Żelazo ogólne	mg Fe /l	10
15.	Glin	mg Al /l	3
16.	Antymon	mg Sb /l	0,5
17.	Arsen	mg As /l	0,5
18.	Bar	mg Ba /l	5
19.	Beryl	mg Be /l	1
20.	Bor	mg B /l	10
21.	<b>CYNK*</b>	mg Zn /l	<b>2</b>
22.	Cyna	mg Sn /l	2
23.	Chrom ( VI )	mg Cr /l	0,2
24.	<b>CHROM OGÓLNY*</b>	mg Cr /l	<b>1</b>
25.	Kobalt	mg Co /l	1
26.	<b>MIEDŹ*</b>	mg Cu /l	<b>1</b>
27.	Molibden	mg Mo /l	1
28.	<b>NIKIEL*</b>	mg Ni /l	<b>1</b>
29.	<b>OŁÓW*</b>	mg Pb /l	<b>1</b>
30.	Selen	mg Se /l	1
31.	Srebro	mg Ag /l	0,5
32.	Tal	mg Tl /l	1
33.	Tytan	mg Ti /l	2
34.	Wanad	mg V /l	2
35.	Chlor wolny	mg Cl <sub>2</sub> /l	1
36.	Chlor całkowity	mg Cl <sub>2</sub> /l	4
37.	Cyjanki związane	mg CN /l	5
38.	Cyjanki wolne	mg CN /l	0,5
39.	Fluorki	mg F /l	20
40.	Siarczki	mg S /l	1
41.	Rodanki	mg CNS /l	30
42.	Fenole lotne (indeks fenolowy)	mg /l	15
43.	Węglowodory ropopochodne	mg /l	15
44.	<b>SUBSTANCJE EKSTRAHUJĄCE SIĘ ETEREM NAFTOWYM*</b>	mg /l	<b>100</b>
45.	Insektycydy fosforoorganiczne	mg /l	0,1
46.	Lotne związki chloroorganiczne ( VOX)	mg Cl /l	1,5
47.	Adsorbowalne związki chloroorganiczne (AOX)	mg Cl /l	1
48.	Lotne węglowodory aromatyczne (BTX - Benzen, Toluen, Ksylen)	mg /l	1
49.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	mg C /l	0,2
50.	Surfaktanty anionowe ( substancje powierzchniowo czynne anionowe)	mg /l	15
51.	Surfaktanty niejonowe ( substancje powierzchniowo czynne niejonowe)	mg /l	20

\* - substancja wskazana do obowiązkowego przekazywania wyniku pomiaru

Obowiązuje od 01.02.2022 r.

DIREKTOR ZAKŁADU  
PRODUKCJI I EKSPLOATACJI  
PROKURENT

Henryk Jakubowicz



**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 30.07.2024****Znak****Nasz znak TSM 10/8162-008777/24****Data 14.08.2024**

**ORLEN S.A**  
**ul. Chemików 7**  
**09-411 Płock**

**adres do korespondencji:**  
**Pracownia Projektowania Budowlanego**  
**PROKON**  
**ul. Upalna 88 lok. 15**  
**15-668 Białystok**

Na podstawie Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Białystok - Uchwała Rady Miasta Białystok Nr VII/112/19 z dnia 25 lutego 2019 r. (Dz. Urz. Województwa Podlaskiego 2023 poz. 1755 t.j.) określa się następujące warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej sanitarnej nieruchomości przy **Al. Jana Pawła II – dz. nr 414/2 w Białymstoku.**

**I. Przyłączenie do sieci kanalizacyjnej sanitarnej:**

1. Odprowadzenie ścieków należy rozwiązać w oparciu o sieć kanalizacyjną sanitarną  $\varnothing$  250 mm z rur PVC położoną w pasie drogowym ul. Narodowych Sił Zbrojnych – studnia rewizyjno-kontrolna  $\varnothing$  1000 mm beton o rzędnych 133,12/131,26 z zakorkowaną kinetą monolityczną w kierunku nieruchomości dz. nr 414/2 (korek  $\varnothing$  160 mm).
2. Ilość odprowadzonych ścieków ustala się na podstawie wskazań urządzeń pomiarowych - informacje w sprawie montażu umieszczone są na stronie internetowej [www.wobi.pl](http://www.wobi.pl).
3. Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych określone są w załącznikach do niniejszych warunków.

**II. Parametry i wykonanie przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego:**

1. Średnica przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego ma być dostosowana do ilości ścieków odprowadzanych z nieruchomości. Minimalna średnica przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego -  $\varnothing$  150 mm.
2. Do budowy przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego grawitacyjnego należy stosować:
  - a) rury z PVC-U, lite jednowarstwowe (o gładkiej powierzchni wewn. i zewn. ścianki), o sztywności obwodowej min. SN8, rury z PP, lite jednowarstwowe (o gładkiej powierzchni wewn. i zewn. ścianki), o sztywności obwodowej min. SN8, lub rury kamionkowe nowej generacji – w przypadku wykonywania przyłącza w wykopie otwartym,
  - b) rury kamionkowe nowej generacji przeznaczone do stosowania w technologiach bezwykopowych - w przypadku wykonywania przyłącza metodą bezwykopową (przewierciem lub przeciskiem) bez rury osłonowej,
  - c) rury z PVC-U, lite jednowarstwowe (o gładkiej powierzchni wewn. i zewn. ścianki), o sztywności obwodowej min. SN8, rury z PP, lite jednowarstwowe (o gładkiej powierzchni wewn. i zewn. ścianki), o sztywności obwodowej min. SN8, lub kamionkowe nowej generacji - w przypadku wykonywania przyłącza metodą bezwykopową (przewierciem lub przeciskiem) w rurze osłonowej.
3. Przyłącze kanalizacyjne układane w rurze osłonowej prowadzić za pomocą płóz dystansowych. Na końcach rura osłonowa powinna być szczelnie zamknięta z zastosowaniem np. pierścieni/manszet uszczelniających.
4. Rury i kształtki łączyć należy z wykorzystaniem systemu połączeń z uszczelką zgodnie z instrukcją producenta.
5. Zmianę materiału przyłącza kanalizacyjnego należy wykonywać w studni kanalizacyjnej.
6. Trasę przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego należy wykonywać możliwie prostopadłe do przewodu sieci kanalizacyjnej sanitarnej, bez zbędnych załamania tras, w sposób możliwie jak najkrótszy.
7. Kierunek przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego ma umożliwić hydrauliczne włączenie do sieci kanalizacyjnej sanitarnej.



8. Zachować prostoliniowy, równoległy przebieg trasy przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego od istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia terenu.
9. Trasę przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego należy prowadzić bezkolizyjnie, utrzymując wymagane odległości od istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia terenu.
10. Zmianę kierunku, spadku i średnicy przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego należy realizować w studniach kanalizacyjnych.
11. Unikać lokalizacji przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego wzdłuż skarp.
12. Na trasie przyłącza kanalizacyjnego nie należy lokalizować elementów małej architektury oraz nasadzeń.
13. Zagłębienie przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego w gruncie powinno uwzględniać strefę przemarzania gruntu, usytuowanie istniejących oraz projektowanych urządzeń podziemnych oraz zabezpieczenie przed możliwością uszkodzenia od obciążeń zewnętrznych.
14. Przykrycie przyłącza kanalizacyjnego powinno zapewniać jego prawidłowe funkcjonowanie i eksploatację.
15. Minimalna wysokość przykrycia przyłącza kanalizacyjnego mierzona od góry przewodu do rzędnej projektowanego/istniejącego terenu powinna wynosić 1,40 m. Inne przypadki wymagają indywidualnego uzgodnienia z przedsiębiorstwem. Może się to wiązać z koniecznością zastosowania zabezpieczeń konstrukcyjnych i/lub termicznych.
16. Lokalizacja przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego w warstwie konstrukcyjnej nawierzchni utwardzonej pasa drogowego (w jezdni) wyłącznie za zgodą/na warunkach zarządcy drogi.
17. Przyłącze kanalizacyjne sanitarne należy układać z uwzględnieniem panujących warunków gruntowych, na gruncie rodzimym, posiadającym odpowiednią nośność. W przypadku niekorzystnych warunków gruntowych przewidzieć wymianę gruntu.
18. Pod przyłączem kanalizacyjnym sanitarnym należy wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,10 m lub w zgodności z zaleceniami producenta rur.
19. Po ułożeniu rurociągu wykonać obsypkę warstwą piasku 0,30 m nad wierzch rury.
20. Zasypkę wykopów, zagęszczenie gruntu (podsypki, obsypki i zasyпки) należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur oraz z wymogami zarządcy drogi.
21. Przyłącze kanalizacyjne sanitarne wykonać ze spadkiem z zachowaniem prostoliniowości (poziomej i pionowej) nawiązując się do głębokości posadowienia sieci kanalizacyjnej sanitarnej.
22. Minimalne spadki przyłączy kanalizacyjnych sanitarnych:
  - a) dla średnicy 150 mm – 1,5 %,
  - b) dla średnicy 200 mm i większych – 1,0 %.
23. Maksymalne spadki przyłączy kanalizacyjnych w zależności od rodzaju materiału:
  - a) tworzywa sztuczne – 25 %,
  - b) kamionka nowej generacji – 15 %.
24. Dobierając spadek przyłącza kanalizacyjnego należy dążyć do uzyskania prędkości przepływu ścieku 0,8m/s.
25. Minimalna średnica studni kanalizacyjnej rewizyjno – kontrolnej na nieruchomości powinna wynosić:
  - a) w przypadku zastosowania tworzywa sztucznego -  $\varnothing$  400 mm dla zabudowy jednorodzinnej,
  - b) w przypadku zastosowania tworzywa sztucznego -  $\varnothing$  1000 mm dla zabudowy wielorodzinnej i in.
  - c) w przypadku zastosowania kręgów betonowych -  $\varnothing$  1000 mm.
26. Odległości między studniami rewizyjno – kontrolnymi na przyłączu kanalizacyjnym powinny wynosić:
  - a) do 35 m dla średnicy 150 mm,
  - b) do 45 m dla średnicy 200 mm.
27. Należy zapewnić dostępność do studni kanalizacyjnych przyłącza.
28. Studnie kanalizacyjne lokalizować w odległości gwarantującej stateczność budynków oraz innych obiektów konstrukcyjnych.
29. Studnie rewizyjno – kontrolne wykonywać z prefabrykowanych elementów z tworzyw sztucznych lub z prefabrykowanych elementów betonowych łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne).
30. Przejścia rur kanalizacyjnych przez ścianki studni należy wykonywać jako szczelne, uniemożliwiając infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.
31. Zwieńczenia studni kanalizacyjnych dostosować w zależności od miejsca wbudowania i obciążenia ruchem.
32. Posadowienie oraz montaż studni kanalizacyjnej wykonywać zgodnie z instrukcją i wymogami producenta.



33. Instalację kanalizacyjną sanitarną należy zabezpieczyć przed przepływem zwrotnym ścieków przez zastosowanie urządzeń przeciwwzalewowych. Urządzenia przeciwwzalewowe na instalacji kanalizacyjnej wewnętrznej stosować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
34. W sytuacji konieczności posadowienia przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego pod magistralą wodociągową, kolektorem sanitarnym lub konieczności przeprowadzenia przyłącza pod murami oporowymi lub innymi konstrukcyjnymi elementami zagospodarowania, przejścia te należy przewidzieć na podstawie indywidualnych uzgodnień z ich gestorami/właścicielami.
35. Skrzyżowania przyłącza kanalizacyjnego sanitarnego z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem terenu (np. przewodami gazowymi, kablami telekomunikacyjnym, energetycznymi, sygnalizacyjnymi itd.) należy rozwiązywać/wykonywać w zgodności z wymogami gestora/właściciela oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

### III. Informacje formalno-prawne:

1. Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. ze względu na możliwe wystąpienie kolizji między sytuowanymi w pasie drogowym przyłączami wodociągowymi lub przyłączami kanalizacyjnymi sanitarnymi a projektowanym i istniejącym uzbrojeniem, uważa za zasadne i zaleca przedłożyć do zaopiniowania na naradę koordynacyjną uzgodnienia sytuowania sieci uzbrojenia terenu projektowane przyłącze/a.
2. Plan sytuacyjny sporządza się na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
Podstawą odbioru przyłącza/y przez przedsiębiorstwo jest jego/ich wykonanie zgodnie z niniejszymi warunkami przyłączenia na podstawie planu sytuacyjnego.
3. O zamiarze przystąpienia do realizacji przyłącza/y (wniosek dostępny na stronie [www.wobi.pl](http://www.wobi.pl) oraz w Biurze Obsługi Klienta) należy zawiadomić Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. z 10 dniowym wyprzedzeniem.
4. W celu zawarcia odrębnych umów o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków należy wybudować niezależne przyłącze wodociągowe i niezależne przyłącze kanalizacyjne sanitarne z włączeniem do sieci wodociągowej i sieci kanalizacyjnej sanitarnej.
5. Wykonawcą przyłącza/y może być podmiot posiadający stosowne uprawnienia w zakresie wykonywania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.
6. Przyłącze należy wybudować:
  - a) zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.,
  - b) wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, z Polskimi Normami,
  - c) w warunkach posiadania niezbędnych zgód i zezwoleń wynikających z przepisów prawa (w tym zgody wszystkich właścicieli działek, po których przebiegać będzie przyłącze).
7. Odbioru technicznego przyłącza/y dokonuje przedstawiciel Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. w stanie odkrytym (przed zasypaniem).
8. Odbiór końcowy przyłącza/y nastąpi po wykonaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłącza/y.  
Zaleca się okazanie w Biurze Obsługi Klienta Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłącza/y w formie papierowej lub/i w formie pliku \*.jpg+pliki CAD \*.dxf, \*.dwg, \*.dgn.
9. Warunkiem dostarczania wody lub odbioru ścieków jest odbiór przyłącza/y przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. oraz podpisanie umowy ze spółką o zaopatrzenie w wodę i o odprowadzanie ścieków na pisemny wniosek.  
Zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę i rozpoczęcie dostarczania wody na potrzeby budowy może nastąpić po okazaniu wymaganego pozwolenia na budowę lub zgłoszenia.
10. Warunki przyłączenia do sieci wydane przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. są ważne przez okres 2 lat od dnia ich wydania. Podział nieruchomości powoduje nieważność wydanych warunków przyłączenia.
11. Powyższe warunki są ważne w dacie wydania do stanu prawnego nieruchomości i stanu technicznego uzbrojenia.

Warunki przyłączenia nieruchomości do sieci zostały wydane na wniosek, złożony w naszej spółce w dniu 30.07.2024 r.

Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.  
Z up. Zarządu Spółki

Załączniki:

- 2 egz. Dopuszczalnych wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach ...

**KIEROWNIK**  
BIURA OBSŁUGI KLIENTA  
  
Urszula Szulborska

Strona 3 z 3

**DOPUSZCZALNE WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW ZANIECZYSZCZEŃ DLA NIEKTÓRYCH  
SUBSTANCJI SZCZEGÓLNIE SZKODLIWYCH DLA ŚRODOWISKA WODNEGO  
W ŚCIEKACH WPROWADZANYCH DO URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH W  
EKSPLOATACJI WODOCIĄGÓW BIAŁOSTOCKICH Sp. z o.o.**

Lp.	RODZAJ SUBSTANCJI	JEDNOSTKA MIARY	Dopuszczalne wartości w próbie średniej dobowej
1	2	3	4
1.	RTEŹĆ (HG)*	mg Hg /l	0,06
2.	KADM (CD)*	mg Cd /l	0,4
3.	Heksachlorocykloheksan ( HCH )	mg HCH /l	0
4.	Tetrachlorometan (CCl <sub>4</sub> )	mg CCl <sub>4</sub> /l	3,0
5.	Pentachlorofenol ( PCP )	mg PCP /l	2,0
6.	Aldryna, dieldryna, endryna, izodryna	mg /l	0
7.	Dwuchlorodwufenylotrójkloroetan (DDT)	mg DDT /l	0
8.	Wielopierścieniowe chlorowane dwufenyle (PCB)	mg PCB /l	0
9.	Wielopierścieniowe chlorowane trójkfenyle (PCT)	mg PCT /l	0
10.	Heksachlorobenzen (HCB)	mg HCB /l	2,0
11.	Heksachlorobutadien (HCBd)	mg HCBd /l	3,0
12.	Trichlorometan (CHCl <sub>3</sub> ) ( chloroform)	mg CHCl <sub>3</sub> /l	2,0
13.	1,2-dichloroetan (EDC)	mg EDC /l	0,2
14.	Trichloroetylen (TRI)	mg TRI /l	0,2
15.	Tetrachloroetylen (PER)	mg PER /l	1,0
16.	Trichlorobenzen (TCB)	mg TCB /l	0,1

\* - substancja wskazana do obowiązkowego przekazywania wyniku pomiaru

Obowiązuje od 01.02.2022 r.

DIREKTOR ZAKŁADU  
PRODUKCJI I EKSPLOATACJI  
PROKURENT

Henryk Jakubowicz



**DOPUSZCZALNE WARTOŚCI WSKAŹNIKÓW ZANIECZYSZCZEŃ  
W ŚCIEKACH WPROWADZANYCH DO URZĄDZEŃ KANALIZACYJNYCH BĘDĄCYCH  
W EKSPLOATACJI WODOCIĄGÓW BIAŁOSTOCKICH Sp. z o.o.**

Lp.	RODZAJ SUBSTANCJI	JEDNOSTKA	DOPUSZCZALNA WARTOŚĆ
1.	Temperatura	° C	35
2.	<b>ODCZYN*</b>	pH	<b>6,5÷9,5</b>
3.	Zawiesiny łatwo opadające	mg /l	10
4.	<b>ZAWIESINY OGÓLNE*</b>	mg /l	<b>1000</b>
5.	<b>CHZTCR*</b>	mg O <sub>2</sub> /l	<b>1000</b>
6.	<b>BZT5*</b>	mg O <sub>2</sub> /l	<b>700</b>
7.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	mg C /l	350
8.	<b>AZOT AMONOWY*</b>	mg NNH <sub>4</sub> /l	<b>200</b>
9.	Azot azotynowy	mg NNO <sub>3</sub> /l	10
10.	<b>FOSFOR OGÓLNY*</b>	mg P /l	<b>12</b>
11.	<b>CHLORKI*</b>	mg Cl /l	<b>1000</b>
12.	Siarczany	mg SO <sub>4</sub> /l	500
13.	Siarczyny	mg SO <sub>3</sub> /l	10
14.	Żelazo ogólne	mg Fe /l	10
15.	Glin	mg Al /l	3
16.	Antymon	mg Sb /l	0,5
17.	Arsen	mg As /l	0,5
18.	Bar	mg Ba /l	5
19.	Beryl	mg Be /l	1
20.	Bor	mg B /l	10
21.	<b>CYNK*</b>	mg Zn /l	<b>2</b>
22.	Cyna	mg Sn /l	2
23.	Chrom ( VI )	mg Cr /l	0,2
24.	<b>CHROM OGÓLNY*</b>	mg Cr /l	<b>1</b>
25.	Kobalt	mg Co /l	1
26.	<b>MIEDŹ*</b>	mg Cu /l	<b>1</b>
27.	Molibden	mg Mo /l	1
28.	<b>NIKIEL*</b>	mg Ni /l	<b>1</b>
29.	<b>OŁÓW*</b>	mg Pb /l	<b>1</b>
30.	Selen	mg Se /l	1
31.	Srebro	mg Ag /l	0,5
32.	Tal	mg Tl /l	1
33.	Tytan	mg Ti /l	2
34.	Wanad	mg V /l	2
35.	Chlor wolny	mg Cl <sub>2</sub> /l	1
36.	Chlor całkowity	mg Cl <sub>2</sub> /l	4
37.	Cyjanki związane	mg CN /l	5
38.	Cyjanki wolne	mg CN /l	0,5
39.	Fluorki	mg F /l	20
40.	Siarczki	mg S /l	1
41.	Rodanki	mg CNS /l	30
42.	Fenole lotne (indeks fenolowy)	mg /l	15
43.	Węglowodory ropopochodne	mg /l	15
44.	<b>SUBSTANCJE EKSTRAHUJĄCE SIĘ ETEREM NAFTOWYM*</b>	mg /l	<b>100</b>
45.	Insektycydy fosforoorganiczne	mg /l	0,1
46.	Lotne związki chloroorganiczne ( VOX)	mg Cl /l	1,5
47.	Adsorbowalne związki chloroorganiczne (AOX)	mg Cl /l	1
48.	Lotne węglowodory aromatyczne (BTX - Benzen, Toluen, Ksylen)	mg /l	1
49.	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	mg C /l	0,2
50.	Surfaktanty anionowe ( substancje powierzchniowo czynne anionowe)	mg /l	15
51.	Surfaktanty niejonowe ( substancje powierzchniowo czynne niejonowe)	mg /l	20

\* - substancja wskazana do obowiązkowego przekazywania wyniku pomiaru

Obowiązuje od 01.02.2022 r.

DIREKTOR ZAKŁADU  
PRODUKCJI I EKSPLOATACJI  
PROKURENT

Henryk Jakubowicz

## OPIS TECHNICZNY

jako załącznik do planu sytuacyjnego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku Stacji Paliw Płynnych PKN ORLEN, Al. Jana Pawła II w Białymstoku po działkach o nr ew. 414/2, 414/3, obręb ewid.19 Bacieczki

### 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej sanitarnej wydane przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. z dnia 2023-04-25 znak pisma TSM 10/3291-003558/23
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej sanitarnej wydane przez Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. z dnia 2024-08-14 znak pisma TSM 10/8162-008777/24
- karty katalogowe urządzeń i armatury
- obowiązujące normy i wytyczne

### 2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do budynku Stacji Paliw Płynnych PKN ORLEN, Al. Jana Pawła II w Białymstoku po działkach o nr ew. 414/2, 414/3, obręb ewid.19 Bacieczki.

### 3. Istniejące uzbrojenie wodociągowe

W ul. Narodowych Sił Zbrojnych znajduje się wodociąg żeliwny o średnicy  $\phi 300\text{mm}$ , z którego przewidziane jest wykonanie przyłącza wodociągowego na potrzeby budynku stacji paliw.

### 4. Istniejące uzbrojenie kanalizacyjne

W ul. Narodowych Sił Zbrojnych znajduje się kanalizacja PVC  $\phi 250$ , do której przewidziane jest odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku stacji paliw.

### 5. Opis rozwiązań projektowych

#### 5.1. Przyłącze wodociągowe (W1÷W3)

Projektowane przyłącze wodociągowe będzie doprowadzało wodę na potrzeby bytowe realizowanego budynku stacji paliw.

Zaprojektowano przyłącze z istniejącego wodociągu ul. Narodowych Sił Zbrojnych. Pomiar wody dla przyłącza realizowany będzie w budynku w pomieszczeniu kotłowni. Długość projektowanego przyłącza wynosi 25,5m o średnicy  $\phi 40\text{PE}$ . Na cele budowy przewidziano wodomierz docelowy.

Rozwiązania materiałowe zawarto w pkt 5.3.

#### 5.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej (S1÷S3)

Projektowane przyłącze sanitarne będzie przeznaczone do odprowadzenia ścieków bytowych z realizowanego budynku. Ścieki skierowane zostaną do istniejącej studni rewizyjno-kontrolnej (studnia S1). Długość projektowanego przyłącza wynosi 39,7 m o średnicy  $\phi 160\text{PVC}$ . Miejsce lokalizacji studni pokazano na rys. PWK.1. Rozwiązania materiałowe zawarte w pkt 5.4.

#### 5.3. Rozwiązania materiałowe oraz sposób wykonania przyłącza wodociągowego.

Do budowy przyłącza zastosować należy rury wodociągowe o średnicy  $\phi 40\text{ PE100 SDR 17 PN10}$  łączone przez zgrzewanie elektrooporowe. Wcięcie do wodociągu ulicznego  $\phi 300\text{żel.}$  wykonać z wykorzystaniem obejm do nawiercania rur żeliwnych DN300/ 6/4" np. AVK 10-327-14-2104. Za obejmą zamontować zasuwę DN32 klinową przyłączeniową z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym oraz kielichem do rur PE do nawiercania np. AVK 03-042-40-0046499 wyposażoną w przedłużacz trzpienia i skrzynkę żeliwną do zasuw.

Zasuwę posadzić na betonowym bloku podporowym prefabrykowanym lub wykonanym na budowie - kl.bet.min C12/15.

Skrzynki do zasuw montowane w chodnikach i dojazdach utwardzonych należy zlicować z ich poziomem, skrzynki montowane w trawnikach i terenach nieutwardzonych należy wyposażyć w pierścien żelbetowy, przystosowany do zamocowania skrzynki, poziom montażu pierścienia zlicować z poziomem góry skrzynki.

Zestaw wodomierzowy projektuje się w budynku za pierwszą ścianą w pomieszczeniu kotłowni. Długość montażowa zabudowy wodomierza 586mm. Zaprojektowano wodomierz Dn 25 do wody zimnej  $Q_n=6,3\text{m}^3/\text{h}$ .

Ułożenie przewodów przyłącza wodociągowego projektuje się na warstwie podsypki piaskowej wyrównawczej gr. 10cm.

Zmiana kierunku przyłącza z wykorzystaniem kształtek elektrooporowych lub załamanie poprzez gięcie rur o promieniu dopuszczalnym przez producenta uzależnionym od temperatury montażu.

Trasę projektowanego wodociągu i lokalizację armatury oraz przedstawiono w graficznej części opracowania.

Po zakończeniu montażu przewód wodociągowy należy poddać próbie ciśnienia, następnie dezynfekcji oraz płukaniu strumieniem wody czystej.

Próby ciśnienia przewodu wodociągowego prowadzić wg ustaleń zawartych w PN-B-10725:1997 pt. „Przewody zewnętrzne, wymagania i badania”. W trakcie zasypki wodociągu na całej jego długości na wysokości 0,3 m (warstwa ochronna rurociągu – obsypka piaskowa) nad przewodem ułożyć należy taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z folii PCV w kolorze niebieskim szer. 20 cm. z zatopioną metaliczną ścieżką w sposób umożliwiający połączenie urządzeń do trasowania sieci. Taśma ta winna mieć metaliczne podłączenia do elementów żeliwnych wyprowadzonych do poziomu terenu (zakończyć w skrzynce zasuw) oraz odcinka rury ocynkowanej przy wodomierzu.

Miejsce lokalizacji zasuwy odcinającej na przyłączy oznaczyć tabliczką z tworzywa sztucznego montowaną na słupku betonowym lub trwałym elemencie zabudowy (np. ogrodzenie danej posesji za zgodą właściciela)

#### **5.4. Rozwiązania materiałowe oraz sposób wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej.**

Wykonanie przyłącza projektuje się z rur i kształtek PCV lite kanalizacyjnych klasy „S”, szeregu SDR34 (SN8), łączonych na kielich i uszczelkę gumową. Z uwagi na występowanie na rynku rur kanalizacyjnych różnych producentów zastosowane rury powinny spełniać parametry techniczne rur grubościennych, litych i posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Włączenie przyłącza do studzienki S1 poprzez wykonanie w ścianie studni otworu przy użyciu wiertnicy z zastosowaniem szczelnej tulei ochronnej lub uszczelki do połączenia rury PVC z kręgami betonowymi.

Ułożenie kanału sanitarnego projektuje się na 10 cm podsypce wyrównawczej wykonanej z piasku drobnego. Rury obsypać należy 30 cm warstwą piasku stanowiącą dla nich strefę ochronną.

Na przyłączy wykonane zostaną 2 studnie inspekcyjne z kręgów betonowych o średnicy  $\phi 1000$  oznaczone jako S2 i S3

Lokalizację projektowanego przyłącza i studni wg rys. PWK.1 w graficznej części opracowania.

W miejscach wskazanych w graficznej części opracowania (rys. PWK.3) na rurze kanalizacyjnej założyć otulinę styropianową ESP200 ze styropianu EPS 200-036 (łupki izolacyjne do bezpośredniego ułożenia w ziemi).

#### **5.5. Studzienki kanalizacyjne**

Studzienki inspekcyjną S2, S3 na działce inwestora wykonać z kręgów betonowych o średnicy  $\phi 1000$  z odejściem  $\phi 160$  zgodnie z normą PN-B-10729:1999, PN-EN 476:2000 przykryte pokrywą z włazem żeliwnym D400.

### **6. Wytyczne realizacji**

#### **6.1. Przygotowanie terenu**

Należy dokonać szczegółowego wytyczenia trasy projektowanych elementów przyłączy oraz zlokalizować i oznakować wszystkie skrzyżowania z istniejącymi sieciami i uzbrojeniem.

Miejsce prowadzenia robót powinno być wydzielone, zabezpieczone i odpowiednio oznakowane.

#### **6.2. Wykopy.**

Wykopy wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne z szalowaniem przy użyciu wyprasek zakładanych poziomo lub szalunków skrzyniowych. W miejscu kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu wykopy prowadzić należy ręcznie.

Do mechanicznego głębinienia wykopu zastosować należy koparkę podsiębierną o pojemności łyżki  $0,25 \text{ m}^3$  lub  $0,6 \text{ m}^3$ . Urobek należy odwieźć poza miejsce prowadzenia robót lub przenieść na miejsce składowania. Po ułożeniu rurociągów wykorzystać do ich zasypania.

#### **6.3. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.**

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy każdorazowo sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci w okresie od wykonania wtórnika do momentu przystąpienia do realizacji kanału. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych kolizji, wykonawca robót powinien poinformować jednostkę projektową celem ich rozwiązania. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca powinien uzgodnić i sprawdzić rodzaj i stan wykonanego uzbrojenia podziemnego.

#### **6.4. Roboty montażowe - przyłącze wodociągowe.**

Projektowane przewody wodociągowe należy układać ze spadkami i na rzędnych podanych na profilu podłużnym przyłącza wodociągowego.

Montaż projektowanych przewodów wodociągowych prowadzić należy ręcznie.

Do zgrzewania przewodów PE stosować sprzęt specjalistyczny.

Nad projektowanych przewodach wodociągowych, po jego zasypaniu warstwą 30 cm należy ułożyć taśmę sygnalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową w sposób umożliwiający połączenie urządzeń do trasowania sieci wyprowadzając po przedłużaczu trzpienia do skrzynki ulicznej zasuwy. Drugi koniec wprowadzić do wężła wodomierzowego.

#### **6.5. Roboty montażowe – przyłącza kanalizacji sanitarnej.**

Montaż przewodów PCV i studni rewizyjnych prowadzić należy ręcznie w wykopie.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z ustaleniami PN-EN 1610:2002 pt. „Kanalizacja - Przewody kanalizacyjne - Wymagania i badania przy odbiorze” oraz obowiązującymi przepisami BHP i „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

#### **6.6. Przejście pod jezdnią w pasie drogowym.**

Przejście poprzeczne odcinka przewodu wodociągowego pod jezdnią należy wykonać metodą bezwykopową, (przewiert sterowany, przecisk) rurą RHDPE  $\phi 125/6$  L=6,0m jako rura osłonowa dla rury przewodowej wodociągowej  $\phi 40$ PE.

Sposób wykonania przekroczenia nie może powodować powstawania wolnych przestrzeni w gruncie wokół rury oraz musi zapewniać zachowanie wytrzymałości rur. Usuwanie urobku za pomocą przenośnika ślimakowego lub sprężonego powietrza.

Rury przewodowe wprowadzać do rur osłonowych na płozach z tworzyw sztucznych - np. Integra typ BR, w rozstawie co min 1,5m. Zakończyć je manszetami gruntoodpornymi np. Integra typ N.

Przejście poprzeczne odcinka przewodu kanalizacyjnego pod jezdnią należy wykonać metodą bezwykopową, (przewiert sterowany, przecisk) rurą RHDPE  $\phi 280/16$  L=8,0m jako rura osłonowa dla rury przewodowej kanalizacyjnej  $\phi 160$ .



Sposób wykonania przekroczenia nie może powodować powstawania wolnych przestrzeni w gruncie wokół rury oraz musi zapewniać zachowanie wytrzymałości rur. Usuwanie urobku za pomocą przenośnika ślimakowego lub sprężonego powietrza.

Rury przewodowe wprowadzać do rur osłonowych na płozach z tworzyw sztucznych - np. Integra typ BR, w rozstawie co min 1,5m. Zakończyć je manszetami gruntoodpornymi np. Integra typ N. Na odcinkach między płozami założyć otulinę styropianową ESP200 ze styropianu EPS 200-036 gr 30mm (łupki izolacyjne).

### **6.7. Zasyпка wykopów**

Po wykonaniu sieci do wysokości 30 cm powyżej góry rurociągów należy zasypać gruntem przepuszczalnym, w następujący sposób:

- ułożyć warstwę do wysokości 1/3 średnicy rury i zagęścić ją,
- następnie zasypkę prowadzić warstwami 10 cm z zagęszczeniem każdej z warstw.

Do dalszej zasyпки stosować grunt przepuszczalny rodzimy z wyłączeniem frakcji spoistych, organicznych i nasypów nie budowlanych. Prowadzenie zasyпки dla wykopów wykonanych mechanicznie - mechanicznie warstwami co 30 cm z zagęszczeniem poszczególnych warstw, dla wykopów wykonanych ręcznie – ręcznie warstwami co 15cm z ich zagęszczeniem.

Stopień zagęszczenia zasyпки zgodnie z Dz. U. Nr13 z 1999r powinien wynosić  $I = 1.0$  i winien być potwierdzony przez uprawnioną jednostkę geologiczną.

### **6.8. Uporządkowanie terenu.**

Po zakończeniu robót ziemnych teren budowy przywrócić do stanu pierwotnego a w obszarach zagospodarowania osiedla zagospodarowanie wykonać zgodnie z jego założeniami.

### **6.9. Inwentaryzacja geodezyjna.**

Po wykonaniu robót instalacyjno-montażowych przed zasypaniem wykopów należy wykonać inwentaryzację geodezyjną zrealizowanych elementów sieci i przyłączy wraz ze wszystkim występującymi i odkrytymi kolizjami. Inwentaryzacja winna obejmować usytuowanie w terenie i rzędne kanałów.

## **7. Wytyczne realizacji**

- Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe."
- Przed przystąpieniem do realizacji przyłącza kanalizacji sanitarnej dokonać odkrywek istniejącej sieci wodociągowej w celu określenia rzeczywistego jej położenia wysokościowego; w przypadku rozbieżności z założeniami projektowymi należy zgłosić to do projektanta w celu ustalenia możliwości realizacji przyłącza kanalizacyjnego w miejscu skrzyżowania
- Roboty w miejscu skrzyżowania projektowanego przyłącza kanalizacyjnego i wodociągowego w sąsiedztwie istniejącej sieci wodociągowej prowadzić pod nadzorem Działu Sieci Wodociągowej Wodociągów Białostockich Sp. z o.o.
- Zakup i montaż wodomierza głównego w docelowym zestawie realizuje dostawca wody.
- Przed zasypaniem realizowanych przyłączy wykonać inwentaryzację powykonawczą i zgłosić do odbioru technicznego do Wodociągów Białostockich Sp. z o.o. Po zakończeniu prac Wodociągi Białostockie Sp. z o.o. dokonują odbioru końcowego w/w przewodów.
- Przed wbudowaniem w obiekt Wykonawca zobowiązany jest zgromadzić i przechowywać aprobaty techniczne, świadectwa dopuszczenia do stosowania, znaki bezpieczeństwa „B” lub dobrowolne deklaracje zgodności z nadanymi oznaczeniami zgodnymi z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami dla wszystkich towarów i elementów, dla których są one wymagane - Dz. U. Nr 113, póź. 728 i Dz. U. Nr 99 póź. 637 z 1998r.

Opracował:

**mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko**

upr. projekt. i kier. bud. w specj.  
sieci i inst. sanit. i gaz. inst. wentyl.-klimat.  
i ochrony śród.  
nr BŁ/12/88 i BŁ/140/94