



**CLIMATECH** SŁAWOMIR HANKOWSKI

**PRACOWNIA PROJEKTOWA INSTALACJI SANITARNYCH**

**adres: ul.Przędzalniana 8, 15-688 Białystok**

**NIP 723-110-41-63, REGON 200120212**

**MultiBank: Nr 35 1140 2017 0000 4302 0607 1007**

**tel. 85-67-43-657; fax 85-67-43-656; tel. kom. 516-141-800**

**e-mail: climatech@bialnet.pl, biuro@climatech-bialystok.pl**

**www.climatech-bialystok.pl**

**TEMAT: PROJEKT TECHNICZNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO na dz. nr. 149/5 i 1869/2 do terenów rekreacyjnych: placu zabaw, boiska wielofunkcyjnego, kącika fitness, altany, budynku gospodarczego, obiektów małej architektury, na osiedlu Jaroszkówka/ Wyżyny na dz. nr 161/12; 149/9 (część), 149/9 (część), 161/31, 161/32, 161/39, 161/40 w Białymstoku (obręb 15 Bagnówka, rejon ul. Niemeńskiej)**

**OBIEKT: Tereny rekreacyjne, na osiedlu Jaroszkówka/ Wyżyny na dz. 161/12; 149/9 (część), 149/9 (część), 161/31, 161/32, 161/39, 161/40 w Białymstoku (obręb 15 Bagnówka, rejon ul. Niemeńskiej)**

**INWESTOR: Miasto Białystok - ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok**

**PROJEKTANT:** mgr inż. Sławomir Hankowski  
Nr Ew PDL/0041/POOS/04

**SPRAWDZAJĄCY:** mgr inż. Maciej Cichosz  
Nr Ew PDL/0059/PWOS/10

Białystok dn 01.04.2015r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### **I. Część opisowa**

1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego
2. Izba Projektanta i Sprawdzającego
3. Warunki przyłączenia Wodociągów Białostockich Sp z o.o. nr .SD 04-3/2273/15  
z dnia 02.04.2015r
4. Opis techniczny

### **II. Część graficzna**

01.	Plan sytuacyjny – przyłącze wodociągowe	S1	Skala 1:500
02.	Profil przyłącza wodociągowego	S2	Skala 1:100/500
03.	Szczegół studzienki wodomierzowej	S3	-
04.	Rysunek szczegółowy konsoli EWE	S4	-

## **Opis techniczny**

do projektu technicznego przyłącza wodociągowego na dz. nr. 149/5 i 1869/2 do terenów rekreacyjnych: placu zabaw, boiska wielofunkcyjnego, kąpka fitness, altany, budynku gospodarczego, obiektów małej architektury, na osiedlu Jaroszkówka/ Wyżyny na dz. nr 161/12; 149/9 (część), 149/9 (część), 161/31, 161/32, 161/39, 161/40 w Białymstoku (obręb 15 Bagnówka, rejon ul. Niemeńskiej)

### **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego na dz. nr. 149/5 i 1869/2 do projektowanego boiska wielofunkcyjnego, dwóch pryszniców zewnętrznych i jednego źródła ulicznego poprzez rozsączenie na osiedlu Jaroszkówka / Wyżyny na na dz. nr 161/12; 149/9 (część), 149/9 (część), 161/31, 161/32, 161/39, 161/40 w Białymstoku.

### **2. Podstawa opracowania**

- Uchwała miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Nr XXII/209/12 z dnia 16 stycznia 2012 r.
- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez Wodociągi Białostockie sp. z o.o. SD 04-3/2273/15 z dnia 02.04.2015r
- Projekt budowlany
- Zlecenie Inwestora.
- Projekt zagospodarowania terenu 1:500
- obowiązujące normy i przepisy.

### **3. Projekt zagospodarowania działki**

Inwestycja przyłącza zlokalizowana jest na działce nr geod. dz. nr 149/5 i 1869/2; (obręb 15 Bagnówka, rejon ul. Niemeńskiej).

Projekt zagospodarowania terenu opracowano na mapie sytuacyjno - wysokościowej (do celów projektowych) w skali 1: 500, na której przedstawiono graficznie lokalizację obiektów. Działka ta nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i strefie robót górniczych. Realizacja przyłącza wodociągowego nie wymaga wycinki istniejącego drzewostanu na działce, jak i po za nią.

### **4. Przyłącze wodociągowe.**

#### **4.1. Projektowane przyłącze wodociągowe**

Zaopatrzenie w wodę zimną przewidziano zgodnie z warunkami przyłączenia w oparciu o istniejącą sieć wodociągową Ø280PCV zlokalizowaną w chodniku przy ulicy Niemeńskiej nr

działki geod. 1869/2.

Przyłącze wodociągowe do projektowanych dwóch wolnostojących źródeł ulicznych, dwóch natrysków zewnętrznych oraz jednego hydrantu podziemnego ogrodowego należy wykonać z rur ciśnieniowych PE Ø 32 mm o wytrzymałości 10 atm. Połączenia rur PE wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego.

Wcięcia do wodociągu dokonać za pomocą uniwersalnej obejmy do nawiercania do rur PVC Ø280x32 mm np. typu 10/00 prod. AVK do istniejącej sieci wodociągowej (wykonują Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.).

Za wcięciem przyłącza projektowanego do sieci wodociągowej istniejącej PCV Ø280 mm projektuje się zasuwę żeliwną gwintowaną z uszczelnieniem miękkim, obudową i skrzynką żeliwną wodociągową. Dobrano zasuwę na rurę PE D32 typ AVK 03/40 PN16 z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym do rur PE. Zasuwę klinową wyposażać w przedłużacz trzpienia oraz skrzynkę uliczną żeliwną.

#### **4.2. Pomiar zużycia wody**

Przyłącze wodociągowe zakończone jest studzienką wodomierzową betonową o średnicy dn1000. W studni zaprojektowano wodomierz o średnicy 20mm o przepływie nominalnym 2,5m<sup>3</sup>/h (maksymalnym 3,125m<sup>3</sup>/h) np. typ Smart+ JS 2,5 dn20 firmy Apator.

Wodomierz będzie zamontowany na konsoli wodomierzowej EWE z zaworem umożliwiającym skuteczne ograniczenie dopływu wody. Za zestawem należy zamontować zawór antyskażeniowy dn 25mm typ EA w pozycji poziomej.

Za wodomierzem głównym zaprojektowano zawór spustowy do opróżniania instalacji doziemnej na okres zimowy. Należy zachować spadek instalacji wodnej od najdalszego punktu poboru wody do studzienki wodomierzowej.

#### **4.3. Roboty ziemne**

Projektowane przyłącze wodociągowe układać na wyrównanym podłożu piaskowym /10cm/, oraz zasypać przysypką piaskową do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Na obsypce nad przewodem wodociągowym układać taśmę sygnalizacyjną ostrzegawczą z wtopioną ścieżką metaliczną, w sposób umożliwiający podłączenie urządzenia do trasowania sieci (układaną taśmę zakończyć w skrzynce).

Roboty ziemne w strefie kabla energetycznego należy wykonywać ręcznie na szerokości 1m, zachowując szczególną ostrożność w celu uniknięcia uszkodzenia przewodu.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych cz. II oraz instrukcji montażowej rurociągów z PE producenta rur.

Do oznakowania armatury zastosować tablicę z tworzywa sztucznego, którą należy zamontować na słupie betonowym lub trwałym elemencie zabudowy np.: ogrodzenie posesji Inwestora.

Długość projektowanego przyłącza wodociągowego wynosi 95,0 m - odcinek W1-SW1.

#### **4.4. Próba szczelności i dezynfekcja rurociągów**

W czasie trwania próby na ciśnienie 1.0 MPa, skontrolować wszystkie złącza, a w przypadku stwierdzenia wycieku wody w czasie próby, złącza poprawić lub wykonać ponownie i próbę przeprowadzić raz jeszcze.

Po pozytywnym wyniku próby szczelności, należy wykonać dezynfekcję oraz płukanie rurociągu. Do dezynfekcji należy stosować podchloryn sodu w ilości 50 mg/dm<sup>3</sup>, czas kontaktu 24 h. Po dezynfekcji przyłącze należy dokładnie przepłukać, używając do tego celu wody czystej.

#### **4.5. Sposób poboru wody na cele budowy.**

Zaprojektowana jest instalacja zewnętrzna, która nie będzie doprowadzona do żadnego budynku. Wodomierz będzie się znajdował w studni wodomierzowej, w związku z tym należy zacząć od wykonania przyłącza wodociągowego w pierwszej kolejności.

W czasie trwania budowy do poboru wody należy wykorzystać to przyłącze wodociągowe na cele budowy.

Trasę wodociągu, średnicę i spadki pokazano w części graficznej opracowania.

### **5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

Nie projektuje się przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Ścieki bytowo – gospodarcze z pryszniców zewnętrznych i ze źródła ulicznego odprowadzane będą do gruntu poprzez rozsączanie.

### **6. Uwagi końcowe.**

**Materiały użyte do montażu instalacji powinny posiadać oznaczenie literą „B” lub „CE” oraz posiadać aktualna deklarację zgodności.**

**Wszelkie prace montażowe i odbiory robót wykonać zgodnie z opracowaniem "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych - cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe".**

**Trasa projektowanych przyłączy winna być wytyczona przed rozpoczęciem robót przez uprawnionego geodetę i podlegać w zakresie lokalizacyjnym, natomiast po zakończeniu robót lokalizacyjnym i wysokościowym powykonawczej**

inwentaryzacji.

**Przed zasypaniem przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji sanitarnej należy zgłosić do odbioru technicznego w Wodociągach Białostockich Sp. Z o.o. Zakupu i montażu wodomierza głównego w układzie pomiarowym przygotowanym przez Inwestora dokonują Wodociągi Białostockie Sp z o.o.**

PROJEKTANT  
mgr inż. Sławomir Hankowski  
Nr Ew PDL/IS/0223/05