

PROJEKT TECHNICZNY

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA POTRZEB PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I BOISKA  
WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. BIAŁOSTOCKIEJ W SUWAŁKACH

---

## SPIS OPRACOWANIA

1.	Podstawa opracowania.....	3
2.	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3.	Istniejące uzbrojenie terenu .....	3
4.	Stan projektowany .....	4
5.	Przyłącze wody.....	4
a.	Obliczenie zapotrzebowania na wodę .....	4
b.	Dobór wodomierza .....	5
c.	Dobór średnicy przyłącza wodociągowego.....	5
d.	Obliczenie wymaganego ciśnienia. ....	5
e.	Opis przyłącza wodociągowego .....	6
f.	Roboty montażowe.....	6
g.	Roboty ziemne .....	7
h.	Próba szczelności i dezynfekcja przyłącza wodociągowego .....	7
6.	Zestawienie podstawowych materiałów .....	8
7.	Wytyczne BHP i realizacji. ....	8
8.	Informacja do planu BIOZ .....	8
<b>ZAŁĄCZNIKI:</b> .....		10
<b>Część rysunkowa:</b> .....		20

## 1. Podstawa opracowania

- Mapa sytuacyjno - wysokościowa,
- Warunki techniczne NR 37/01/2025,
- Aneks do warunków technicznych,
- Opracowanie branży architektonicznej,
- Obowiązujące przepisy branżowe i normy, m.in.:
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2025.418 t.j. )
  - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225 t.j.)
  - Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2024.757 t.j.),
  - PN-B-01706:1992 Instalacje wodociągowe -- Wymagania w projektowaniu
  - PN –EN 805:2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych.
  - PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania,
  - PN-EN 12201-1:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Cz.1 Wymagania ogólne
  - PN-EN 12201-2:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Cz.2 Rury
  - PN-EN 12201-3:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Cz.3 Kształtki
  - PN-EN 12201-4:2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody – Polietylen (PE) – Cz.4 Armatura
  - PN-EN 1074-1:2002/A1:2005 Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające – Cz.2: Armatura zaporowa.
  - PN-86/B-02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.

## 2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego dla potrzeb placu zabaw, siłowni zewnętrznej i boiska wielofunkcyjnego przy ul. Białostockiej w Suwałkach, działka nr ew. 32307/4. Miejsce rekreacji zewnętrznej wyposażone będzie w źródło uliczny

Przyłącze wodociągowe projektuje się poprowadzić od istniejącego wodociągu Ø100 z żeliwa sferoidalnego biegnącego przy ulicy Białostockiej (działka 32307/4) i zakończone zostanie betonową studnią wodomierzową DN1000.

## 3. Istniejące uzbrojenie terenu

Działka nr ew. 32307/4 jest nieruchomością niezabudowaną. W rejonie inwestycji znajduje się sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, telekomunikacyjna oraz energetyczna.

Przy skrzyżowaniu z siecią energetyczną, kabel zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową typu AROT średnicy  $\varnothing 110$  mm i długości  $L=3$ m.

#### 4. Stan projektowany

Dla potrzeb zaopatrzenia w wodę potrzeb placu zabaw, siłowni zewnętrznej i boiska wielofunkcyjnego przy ul. Białostockiej w Suwałkach projektuje się nowe przyłącze wodociągowe z rur PEHD  $\varnothing 40 \times 3,7$ mm, SDR 11, PN16 z włączeniem do istniejącego wodociągu  $\varnothing 100$  zlokalizowanego w drodze (działka 32307/4 – ul. Białostocka/Sopocka) za pomocą nawiertki 100/50 np. JAFAR. W miejscu włączenia projektuje się zasuwę gwintowaną DN50 z miękkim uszczelnieniem.

Przyłącze zakończone zostanie zestawem wodomierzowym umieszczonym w betowej studni DN1000. W studni umieścić betonowy bloczek celem podparcia i przymocowania konsoli wodomierzowej, dno studzienki wyprofilować ze spadkiem 1,5-2% w kierunku rzępi (bagienka). Bagienko o wymiarach 15x15cm i gł 10cm przykryć kratką stalową ocynkowaną

Zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty dopuszczający je do stosowania w budownictwie. Zaprojektowane głębokości i spadki rurociągów dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu, głębokości posadowienia istniejących urządzeń podziemnych oraz głębokości wodociągu w punkcie włączenia. Lokalizacja inwestycji znajduje się w IV klasie przemarzania gruntu –  $h_z=1,4$ m. Głębokość posadowienia rurociągu wynosi min 1,90m i należy ją bezwzględnie przestrzegać. Szczegóły dotyczące przebiegu projektowanego przyłącza wodociągowego zostały przedstawione na załączonym do niniejszego opracowania planie sytuacyjnym w skali 1:500.

#### 5. Przyłącze wody

##### a. Obliczenie zapotrzebowania na wodę

Średnie miesięczne zapotrzebowanie wody.:

$$Q_{\text{sr.m-c}} = 4\text{m}^3$$

Maksymalne sekundowe zużycie wody  $q_s$  obliczone na podstawie planowanych do zamontowania przyborów sanitarnych

Obliczeniowy przepływ wody  $q_s$

$$q_s = 0,682 * (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ - wg PN-92/B-01706 [l/s],}$$

$\sum q_n$  – suma normatywnych wpływów z punktów czerpalnych [l/s]

Normatywne wypływy z punktów czerpalnych:

**TAB. 1 Wypływ wody zimnej**

Rodzaj punktu czerpalnego	Ilość punktów czerpalnych [szt.]	Normatywny wypływ wody [l/s]	Łączny wypływ wody [l/s]
Zdrój uliczny	1	0,30	0,30
		<b>Razem (<math>q_{nz}</math>)</b>	<b>0,30</b>

$$\Sigma q_n = 0,3 \text{ l/s}$$

Sekundowy obliczeniowy przepływ wody wynosi

$$q_s - 0,3 \text{ l/s} = 1,08 \text{ m}^3/\text{h}$$

#### b. Dobór wodomierza

Wodomierz zlokalizowany będzie w studni wodomierzowej DN1000 na konsoli wsporczej, w miejscu łatwo dostępnym.

Dobrano wodomierz do wody zimnej skrzydełkowy, jednostrumieniowy, suchobieżny JS 1,6, średnica nominalna DN 15 mm, ciągły strumień objętości  $Q_3 = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$ , maksymalny strumień objętości  $Q_4 = 2,0 \text{ m}^3/\text{h}$ .

W skład zestawu wodomierzowy składający się z:

- zaworu odcinającego prostego dn20 przed wodomierzem,
- zaworu odcinającego prostego dn20 za wodomierzem,
- zaworu zwrotnego antyskażeniowego dn20 montowanego za wodomierzem.

#### c. Dobór średnicy przyłącza wodociągowego

Dla przepływu  $q = 0,3 \text{ l/s}$  dobrano średnicę rurociągu. Obliczenia przeprowadzono programem do doboru rurociągów „WAVIN” dla rur wodociągowych ciśnieniowych PE100/SDR11.

Dla przyłącza wodociągowego do nieruchomości przyjęto rurę PE100 SDR 11 o średnicy  $\varnothing 40 \times 3,7$  (PN16).

#### d. Obliczenie wymaganego ciśnienia.

- Wymagane ciśnienie dla przyborów sanitarnych 10 mH<sub>2</sub>O (wg PN-92/B-01706)
- Straty ciśnienia:

- na przyłączy wodociągowym i instalacji      0,28mH<sub>2</sub>O (program wavin)
- ze względu na wysokość przyboru              2 mH<sub>2</sub>O
- miejscowe (30% liniowych)                      0,28\*0,3=0,084 mH<sub>2</sub>O

**Wymagane ciśnienie wodociągu dla zasilania nieruchomości 32307/4 wynosi ≈0,124MPa**

**Wg warunków wydanych przez PWIK Suwałki Sp. z o.o. ciśnienie w wodociągu w rejonie włączenia wynosi ok.0,2 MPa**

#### e. Opis przyłącza wodociągowego

Przyłącze wodociągowe do zasilania źródła ulicznego na potrzeby placu zabaw, siłowni zewnętrznej i boiska wielofunkcyjnego przy ul. Białostockiej w Suwałkach należy wykonać z rur polietylenowych z rur PE SDR11 PN16 o średnicy Ø40x3,7. Podłączenie wody projektuje się z istniejącej sieci wodociągowej Ø100 biegnącej między ulicami Białostocką i Sopocką w punkcie oznaczonym jako W1, za pomocą nawiertki z zasuwą DN50 (NWZ). Materiały użyte do przyłącza winny posiadać atesty zezwalające na montaż.

#### f. Roboty montażowe

Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 10cm, wykonać obsypkę piaskową gr. 30cm ponad rurę i zagęścić. Zagłębienie zgodne z dokumentacją, a minimalną wysokość przykrycia wodociągu to Hz+0,40 gdzie Hz dla przedmiotowego rejonu wynosi 1,4m. (wg warunków technicznych wydanych przez gestora sieci minimalne przykrycie 1,9m) Na warstwie piasku nad przewodem ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą polietylenową.

Prace montażowe wykonać ze spadkiem w kierunku sieci wodociągowej. Materiały użyte do budowy przyłącza winny posiadać atest zezwalający na montaż.

Oznakowanie po zrealizowaniu inwestycji, wg normy PN-86/B-09700 należy przeprowadzić dla lokalizacji armatury odcinającej (zasuwy).

Budowę prowadzić pod nadzorem służb technicznych eksploatatora sieci wodociągowej.

### g. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy dokładnie rozpoznać całą trasę wzdłuż wytyczonej osi, przygotować punkty wysokościowe, a kołki wyznaczające oś kanału, zabezpieczyć świadkami umieszczonymi poza gabarytem wykopu i odkładem urobku.

Prace ziemne prowadzone będą mechanicznie i ręcznie – głównie w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem. Roboty budowlane prowadzone będą w technologii wykopów otwartych, szeroko przestrzennych, ze skarpowaniem ścian. Deskowanie pełne ścian wykopu za pomocą wyprasek stalowych w miejscu włączenia. Po wykonaniu prac ziemnych całość terenu zostanie przywrócona do stanu istniejącego.

Wykonywane wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi, a w nocy teren robót ziemnych winien być oświetlony i odpowiednio oznakowany. Na niezbędnych przejściach ułożyć mostki z poręczami.

Podłoże pod rury należy wykonać z jednorodnej podsypki z piasku zagęszczonego do  $I_s > 0,95$ , maksymalny wymiar kruszywa  $< 20$  mm. Grunt zagęszczać warstwami co 30 cm  $I_s > 0,95$ . W przypadku występowania gruntu mineralnego dopuszcza się zasypkę główną wykonać z gruntu rodzimego.

### h. Próba szczelności i dezynfekcja przyłącza wodociągowego

Badanie szczelności przewodów PE – próbę hydrauliczną, przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002 i procedurą określoną w załączniku A.27 do normy. Do prób należy przystąpić po właściwym zaślepieniu kontrolowanego odcinka i odsłonięciu wszystkich uszczelnianych złączy.

Próbie szczelności przeprowadzić w obecności właściciela wodociągu. Próbę tę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próbie wstępną należy przeprowadzić po ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Próba ciśnieniowa obejmuje trzy etapy: próbę wstępną; próbę spadku ciśnienia; główną próbę ciśnieniową. Ciśnienie próbne powinno wynosić  $1,5 \times p_{rmax}$ .

Wyniki prób szczelności odcinka oraz całego przebudowywanego przewodu powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, inwestora - użytkownika przyłącza oraz gestora sieci.

Po zakończeniu budowy i pozytywnych wynikach badań szczelności sieć należy zdezynfekować i przepłukać. Płukania dokonać, używając do tego czystej wody. Prędkość przepływu czystej wody powinna być tak dobrana, aby mogła wypłukać wszystkie zanieczyszczenia mechaniczne z przewodu. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przeźroczysta i bezbarwna.

#### 6. Zestawienie podstawowych materiałów dla przyłącza:

Rura PEHD 100 Ø40x3,7 SDR11	- 42,0 m
Studnia wodomierzowa DN1000	- 1 szt.
Właz żeliwny z wypełnieniem betonowym D400	- 1 szt.
Zestaw wodomierzowy	- 1 kpl.
Nawiertka na rurę żeliwną Ø100 z zasuwą DN50	- 1 szt.
Złączki rurowe Ø40	- 5 szt.

#### 7. Wytyczne BHP i realizacji.

Wszystkie roboty objęte niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z aktualnymi obowiązującymi przepisami BHP i wg "Warunków Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych" cz II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” Szczególną uwagę zwrócić na prawidłowe zabezpieczenie wykopu przez właściwe oznakowanie i oświetlenie.

Należy przestrzegać Instrukcje i warunki wykonania producentów rur, kształtek rurowych. Prace wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych” wymagania techniczne COBRTI Instal, zeszyt 3 (wyd. I, wrzesień 2003 r.). Wszystkie elementy sieci wodociągowej mające bezpośredni kontakt z wodą pitną muszą posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny.

Istniejące uzbrojenie podziemne i nadziemne zostało wyrysowane przez uprawnionego geodetę w trakcie wykonywania i aktualizacji mapy. Podane w dokumentacji na mapach i profilach lokalizacje i rzędne uzbrojenia są orientacyjne i nie mogą być podstawą zbliżeń i prowadzenia robót ziemnych bez nadzoru.

#### 8. Informacja do planu BIOZ

Prace objęte projektem będą wykonywane w czasie krótszym niż 30 dni roboczych przez mniej niż 20 pracowników, a pracochłonność nie będzie przekraczała 500 osobodni. Jednocześnie



charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W oparciu o §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, stwierdza się, że zakres robót budowlanych objętych projektem nie jest wymieniony jako wymagający sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przy budowie przyłącza wodociągowego występują roboty stwarzające ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i życia ludzi:

- Wykonywanie i zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych, również z użyciem koparki,
- Roboty montażowe przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku do wykopu,
- Prace związane z załadunkiem i rozładunkiem materiałów na budowie,
- Obsługa mechanicznego oraz elektrycznego sprzętu

### **ZAŁĄCZNIKI:**

1. Oświadczenie,
2. Uprawnienia,
3. Przynależność do IIB,
4. Warunki techniczne nr 37/01/2025,
5. Aneks do WT

Jaroszk, 03.06.2025 r.

### **OŚWIADCZENIE**

Oświadczam, że projekt przyłącza wodociągowego do nieruchomości dz. nr ew. 32307/4 w miejscowości Suwałki przy ulicy Białostockiej sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Michał Łyszkowicz

LOD/2951/PWBS/16

W specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

PROJEKT TECHNICZNY  
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA POTRZEB PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I BOISKA  
WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. BIAŁOSTOCKIEJ W SUWAŁKACH

---

Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Półmoenia 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 13 grudnia 2016 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5787/1383/16  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2951/16

### D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pan Michał Łyszkowicz**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 29 września 1987 r. w Brzezinach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2951/PWBS/16**

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

### U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski



PROJEKT TECHNICZNY  
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA POTRZEB PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I BOISKA  
WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. BIAŁOSTOCKIEJ W SUWAŁKACH

---

Pan Michał Łyszkowicz jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski



Otrzymują:

1. Michał Łyszkowicz  
ul. Kulczyńskiego 4 m. 1  
95-060 Brzeziny;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-WEA-YDT-3GH \*

Pan Michał ŁYSZKOWICZ o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0092/17  
adres zamieszkania Jaroszki 34B, 95-060 Brzeziny  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-23 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.





PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SUWAŁKACH  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Suwałki, 18 marca 2025 r.

ZliR.401.37.2025.AA

**WARUNKI TECHNICZNE NR 37/01/25**  
**na budowę źródła ulicznego pod potrzeby projektowanego terenu rekreacyjnego**  
**przy ul. Białostockiej w Suwałkach na dz. o nr geod. 32307/4**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 10.03.2025 r. PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. poniżej określa warunki techniczne na podłączenie do miejskiej sieci wodociągowej:

1. Dostawa wody w ilości do 0,5 m<sup>3</sup>/d, o ciśnieniu statycznym w miejscu połączenia z siecią miejską: ok. 0,2 MPa – z sieci wodociągowej DN100mm z żeliwa sferoidalnego przy ul. Białostockiej lub w ul. Warszawskiej.
2. Połączenie z istniejącym wodociągiem (w miejscu oznaczonym kolorem niebieskim) należy zaprojektować za pomocą opaski z zasuwą.
3. Zakup opaski z zasuwą oraz montaż zostanie dokonany przez PWiK w Suwałkach Spółka z o. o. w terminie uzgodnionym w zgłoszeniu rozpoczęcia robót. Przygotowanie wykopu leży po stronie Wnioskodawcy/Inwestora.
4. Przyłącze wodociągowe należy wykonać rurą PE o średnicy dobranej przez projektanta.
5. Minimalne przykrycie dla rur z PE powinno wynosić nie mniej niż 1,9 m. Przy płytszym ułożeniu, rurociąg należy ocieplić np. warstwą keramzytu o grubości wyliczonej przez projektanta.
6. Rozliczenie zużycia wody - w oparciu o odczyty wodomierza głównego. Wodomierz główny dostarcza Spółka. Przed oraz za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające. Wielkość wodomierza oraz armatury odcinającej - zwrotnej dobierze projektant.
7. Za zestawem wodomierza głównego od strony instalacji należy zainstalować zabezpieczenie uniemożliwiające wtórne zanieczyszczenie wody, zgodnie z wymaganiami dla przepływów zwrotnych, określonymi w Polskiej Normie dotyczącej zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym.
8. Wodomierz należy zamontować w studzience wodomierzowej zlokalizowanej jak najbliżej miejsca połączenia z wodociągiem miejskim.
9. Studzienka wodomierzowa powinna być wykonana z kręgów betonowych lub tworzywa o średnicy min. 1000 mm, posiadać stopnie zjazdowe oraz właz o średnicy w świetle min. 600 mm. Studzienkę należy zabezpieczyć przed napływem wód gruntowych i opadowych. W przypadku studni betonowej w dnie studni wykonać rzapie, otwór przykryć rusztem stalowym. Dno studni wyprofilować w kierunku rzapia. W przypadku wykonania instalacji z rur PE, PP wodomierz należy montować na konsoli mocowanej do ściany studni lub trwałego podłoża.
10. Na podstawie niniejszych warunków technicznych należy zlecić projektantowi z odpowiednimi uprawnieniami wykonanie rozwiązań technicznych przyłącza wodociągowego.

*Po uzgodnieniu trasy przyłącza/y przez wszystkie branże, 2 egz. opracowanego rozwiązania technicznego, należy przedłożyć do uzgodnienia w PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. Po uzgodnieniu rozwiązań technicznych, 1 egz. pozostaje w Spółce, 1 egz. zostaje zwrócony Inwestorowi.*

Rozwiązania techniczne powinny zawierać:

1. Opis techniczny.
  2. Warunki techniczne wydane przez PWiK w Suwałkach Sp. z o.o.
  3. Wszelkie niezbędne uzgodnienia branżowe.
  4. Decyzję na lokalizację infrastruktury technicznej w pasie drogowym (jeśli dotyczy).
  5. Projekt zagospodarowania działki lub terenu (w kolorze), sporządzony na aktualnej mapie do celów projektowych lub kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 z zaznaczoną kolorem trasą przyłącza.
  6. Profil podłużny przyłącza wodociągowego.
  7. Szczegół połączenia z siecią wodociągową.
  8. Rysunek szczegółowy podejścia wodomierzowego.
  9. Rysunek szczegółowy studzienki wodomierzowej.
11. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
12. Umowa o przyłączenie zostanie sporządzona na etapie uzgadniania dokumentacji projektowej.

Załączniki:

1. Załącznik graficzny nr 1
2. Załącznik graficzny nr 2



Signed by /  
Podpisano przez:

Szymon  
Marcinkiewicz

Date / Data:  
2025-03-18 09:44

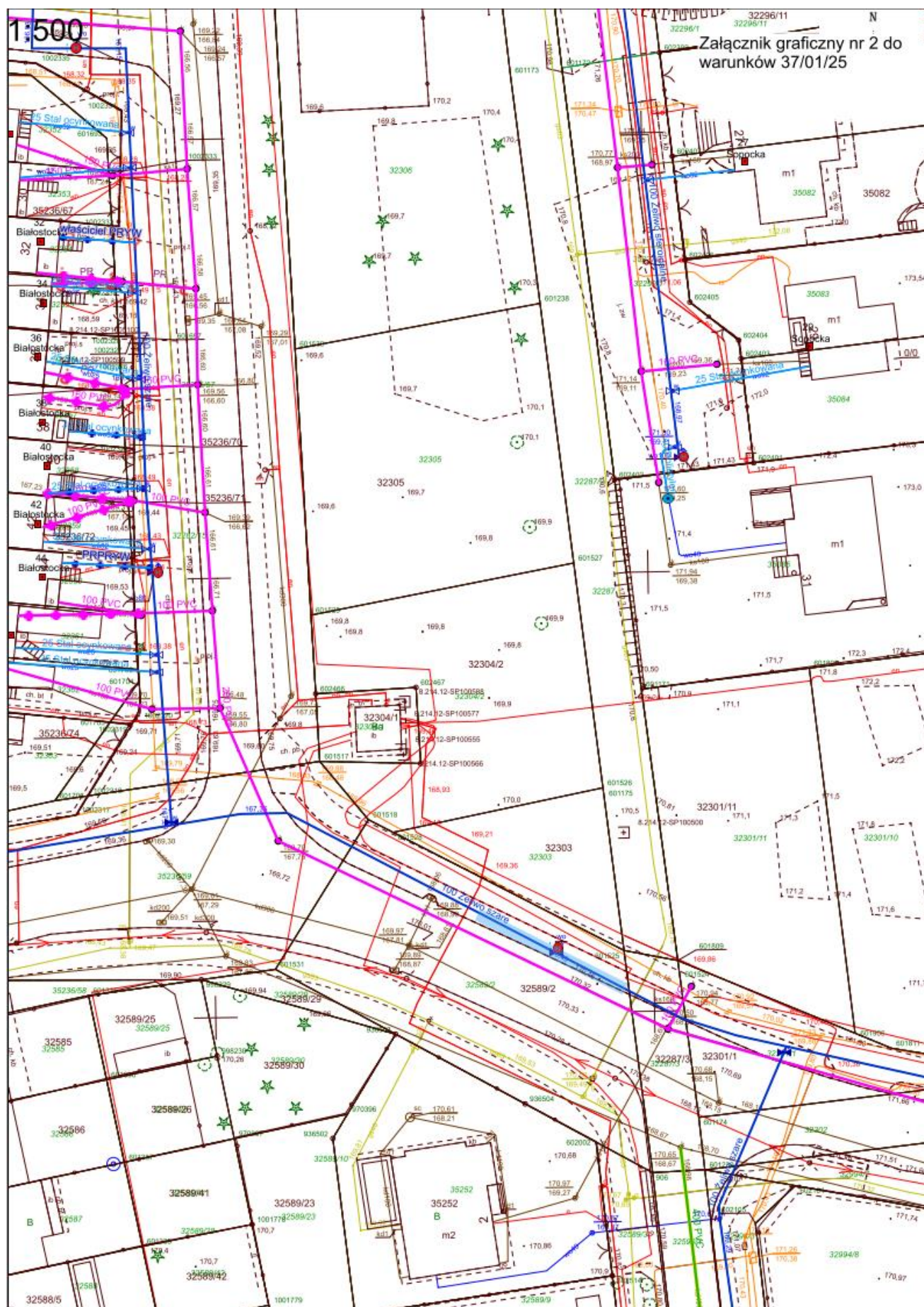
*podpis osoby wydającej warunki*







PROJEKT TECHNICZNY  
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA POTRZEB PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I BOISKA  
WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. BIAŁOSTOCKIEJ W SUWAŁKACH



PROJEKT TECHNICZNY  
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA POTRZEB PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I BOISKA  
WIELOFUNKCYJNEGO PRZY UL. BIAŁOSTOCKIEJ W SUWAŁKACH

---



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W SUWAŁKACH  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Suwałki, 23 maja 2025 r.

ZliR.401.37.2025.AA

**ANEKS DO WARUNKÓW TECHNICZNYCH NR 37/01/25 z dnia 18 marca 2025 r.  
na budowę źródła ulicznego pod potrzeby projektowanego terenu rekreacyjnego  
przy ul. Białostockiej w Suwałkach na dz. o nr geod. 32307/4**

PWiK w Suwałkach Sp. z o.o. **zmienia pkt. 8 warunków technicznych** jw. nadając im następujące brzmienie:

**pkt 8.** Wodomierz należy zamontować w studzience wodomierzowej.

Pozostałe punkty warunków technicznych pozostają bez zmian.



Signed by /  
Podpisano przez:

Szymon  
Marcinkiewicz

Date / Data:  
2025-05-23 07:38

*podpis osoby wydającej warunki*

**Część rysunkowa:**

1. Plan sytuacyjny, skala 1:500,
2. Plan Sytuacyjny z zagospodarowaniem terenu, skala 1:500,
3. Profil podłużny, skala 1:100/250,
4. Schemat studni i zestawu wodomierzowego,
5. Schemat włączenia (węzeł W1).