

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **ZADANIE PN.**

**Sukcesywna dostawa materiałów niezbędnych do realizacji zadania  
Zrównoważona gospodarka wodno-ściekowa na obszarze gminy Łagiewniki  
część 2**

**Zatwierdzam:**



**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
w Łagiewnikach  
ul. Słowiańska 13  
58-210 Łagiewniki**

**Załącznik nr 1 do SWZ**

Łagiewniki, 14.08.2025 r.

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA PN.**

**Sukcesywna dostawa materiałów niezbędnych do realizacji zadania  
Zrównoważona gospodarka wodno-ściekowa na obszarze gminy Łagiewniki**

**1. DANE ZAMAWIAJĄCEGO**

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Łagiewniki, ul. Słowiańska 13, 58-210 Łagiewniki,  
tel. **74 64 69 370**, e-mail: [sekretariat@zuk-lagiewniki.pl](mailto:sekretariat@zuk-lagiewniki.pl),

**2. NAZWA ZAMÓWIENIA:**

**Sukcesywna dostawa materiałów niezbędnych do realizacji zadania  
Zrównoważona gospodarka wodno-ściekowa na obszarze gminy Łagiewniki  
część 2**

**3. WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ CPV**

42.13.11.60-5 Hydranty  
44.82.22.00-4 Hydranty gaśnicze  
42.13.11.48-5 Zawory odcinające  
42.13.12.30-7 Zawory zasuwowe  
42.13.12.60-6 Zawory kulowe  
42.13.11.50-2 Zawory hydrantowe  
42.13.00.00-9 Krany, kurki, zawory i podobna armatura  
42.13.13.90-6 Osprzęt zaworowy

**4. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1) Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest Sukcesywna dostawa materiałów niezbędnych do realizacji zadania „Zrównoważona gospodarka wodno-ściekowa na obszarze gminy Łagiewniki”

**2) Ogólny zakres rzeczowy zamówienia**



**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
w Łagiewnikach  
ul. Słowiańska 13  
58-210 Łagiewniki**

- a) Zamówienie jest elementem zadania pn. „Budowa sieci wodociągowej Słupice – Uliczno – Jazwina w gm. Łagiewniki
- b) Przedmiot zamówienia: **Sukcesywna dostawa materiałów niezbędnych do realizacji zadania Zrównoważona gospodarka wodno-ściekowa na obszarze gminy Łagiewniki część 2.**
- c) **Armatura oraz asortyment sieci i instalacji wodociągowej** powinien spełniać poniższe wymagania:
1. **Ogólna charakterystyka armatury oraz asortymentu sieci i instalacji wodociągowej oraz kanalizacyjnych**
    1. armatura dla sieci i przyłączy dostarczona ma być jako fabrycznie nowa,
    2. armatura dla sieci i przyłączy wodociągowych przeznaczona do wody pitnej.
  2. **Zestawienie ilościowe asortymentu wodociągowego i kanalizacyjnego** zostało określone w tabelarycznym zestawieniu stanowiącym załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia (OPZ).

## 5. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Szczegółowa charakterystyka hydrantu przeciwpożarowego nadziemnego łamanego z pojedynczym zamknięciem

- 1) Hydrant nadziemny łamany z pojedynczym zamknięciem, **kolumna stal OCYNKOWANA**
- 2) Połączenia kołnierzowe i owiercenie wg PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), maksymalne ciśnienie PN16,
- 3) Hydrant DN80 posiada dwie nasady boczne 2 x typ B Dn 75 mm wg DIN 14318,
- 4) Głębokość zabudowy RD= 1,5 m,
- 5) Część nadziemna hydrantu stanowi monolityczny odlew,
- 6) Dzielona kolumna hydrantu w punkcie łamania połączona kołnierzami za pomocą specjalnych naciętych śrub nierdzewnych A2, umożliwia szybką naprawę w przypadku złamania hydrantu,
- 7) Krańcowy ogranicznik ruchu przy otwieraniu i zamykaniu,
- 8) Tłok uszczelniający z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400 z zawulkanizowaną gumą EPDM, dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną,
- 9) Samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą odcięcia wody, realizowane przy pomocy specjalnego wycięcia w grzybie,
- 10) Możliwość pionowania kolumny górnej,
- 11) Wszystkie dostarczane hydranty w ramach jednego producenta.

**Tabela 1 Parametry techniczne hydrantów przeciwpożarowych nadziemnych łamanych z podwójnym zamknięciem DN80**

| I.p. | Parametr                       | j.m. | Hydrant DN80    |
|------|--------------------------------|------|-----------------|
| 1    | Średnica nominalna hydrantu DN | mm   | 80              |
| 2    | Rozmiar nasady                 | mm   | 75              |
| 3    | Ciśnienie robocze              | -    | PN16            |
| 4    | Głębokość zabudowy RD          | mm   | 1500 mm         |
| 5    | Kolumna                        | -    | Stal ocynkowana |



# **Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Łagiewnikach ul. Słowiańska 13 58-210 Łagiewniki**

## **2. Szczegółowa charakterystyka zasuw DN80 – DN200**

Zasuwy klinowe miękkouszczelnione do wody pitnej muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1074-1:2002 Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające – Część 1: Wymagania ogólne oraz PN-EN 1074-2:2002 Armatura wodociągowa – Wymagania użytkowe i badania sprawdzające – Część 2: Armatura zaporowa musi spełniać następujące wymagania:

- 1) klasa szczelności A,
- 2) typ zabudowy F5
- 3) uszczelnienie trzpienia minimum trzy oringi,
- 4) wykonanie żeliwo sferoidalne min. EN-GJS-400-15,
- 5) ciśnienie nominalne PN 10 i 16,
- 6) równy przelot zasuw bez gniazda,
- 7) klin zwulkanizowany na całej powierzchni tj. zewnątrz i wewnątrz gumą EPDM,
- 8) prowadzenie klina przy pomocy tworzywa odpornego na zużycie,
- 9) wymienna nakrętka klina wykonana z mosiądzu prasowanego,
- 10) trzpień zasuw scalony z kołnierzykiem oporowym w jeden element i wykonany ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem,
- 11) wrzeciono zasuw łożyskowane za pomocą niskotarciowych podkładek tworzywowych,
- 12) sfera oringowa odseparowana od medium, możliwa wymiana oringowego uszczelnienia trzpienia zasuw pod ciśnieniem,
- 13) uszczelnienie zwrotne zasuw - zabezpieczające korek górny uszczelnienia trzpienia przed zanieczyszczeniem zewnętrznym,
- 14) korek zabezpieczony przed wykręceniem, specjalnym pierścieniem
- 15) wszystkie elementy żeliwne wewnętrzne i zewnętrzne zabezpieczone farbą epoksydową o min. grubości 250 mikronów, malowanie proszkowe; zgodnie normą PN-EN ISO 12944-5:2009, potwierdzenie zabezpieczenia antykorozyjnego certyfikatem GSK RAL
- 16) śruby łączące pokrywę zasuw z korpusem ze stali nierdzewnej wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- 17) przyłącza zasuw: kołnierzowe wykonane zgodnie z normą PN-EN 1092-2: 1999,
- 18) **zasuwa wraz z obudową teleskopową pochodzą od jednego producenta;**

**Tabela 3 Parametry techniczne zasuw DN80÷DN200**

| <b>I.p.</b> | <b>Parametr</b>       | <b>j.m.</b> | <b>Zasuwa DN32</b> | <b>Zasuwa DN80</b> | <b>Zasuwa DN100</b> | <b>Zasuwa DN150</b> | <b>Zasuwa DN200</b> |
|-------------|-----------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1           | Średnica nominalna DN | mm          | 32                 | 80                 | 100                 | 150                 | 150                 |
| 2           | Ciśnienie robocze     | MPa         | PN1,0÷1,6          | PN1,0÷1,6          | PN1,0÷1,6           | PN1,0÷1,6           | PN1,0÷1,6           |
| 3           | Długość zasuw         | mm          | ~120               | ~280               | ~300                | ~350                | ~350                |

## **3. Charakterystyka obudowy teleskopowej do zasuw i zestawów przyłączy**

- 1) obudowa teleskopowa regulowana w granicach:
  - a)  $L = 1300 \div 1800$  [mm] dla zasuw DN32 ÷ DN200,
  - b)  $L = 900 \div 1300$  [mm] dla zasuw DN32 ÷ DN200,
- 2) główka i nasadka z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-400-15,
- 3) rury osłonowe z polietylenu,
- 4) kaptur przymocowany śrubą do wrzeciona,
- 5) możliwe dopasowanie wysokości obudowy do terenu,



**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
w Łagiewnikach  
ul. Słowiańska 13  
58-210 Łagiewniki**

- 6) wrzeczono zabezpieczone rurą osłonową przed rozerwaniem, kołnierz, kielich oraz podkładka oporowa z polietylenu
- 7) sprzęgło z żeliwa sferoidalnego mocowane z trzpieniem zasuwę za pomocą ocynkowanej zawlecarki
- 8) Dostarczana obudowa teleskopowa wyprodukowana przez tego samego producenta co zasuwę kołnierzowe

**4. Szczegółowa charakterystyka skrzynki zasuwowej**

- 1) Korpus wykonany z PEHD lub PA, pokrywa z żeliwa szarego,
- 2) Wymiary wg DIN 4056,
- 3) Występujące elementy łączące ze stali nierdzewnej, np. sworzeń,
- 4) Oznaczenie na pokrywie „W”

**5. Szczegółowa charakterystyka śrub stal nierdzewna A2**

- 1) Rodzaj śruby: **sześciokątna DIN 933**
- 2) Rozmiar, średnica d x długość śruby l : **M16 x 70 mm**
- 3) Typ gwintu: **metryczny , zwykły**
- 4) Gatunek: **A2 / 1.4301 / 304**

**6. Szczegółowa charakterystyka płyty odciążającej pod skrzynkę zasuwową**

- 1) Płyta odciążająca wykonana z PEHD lub PA tego samego producenta co skrzynki zasuwowe

**7. Szczegółowa charakterystyka kolana stopowego kołnierzowego sferoidalnego**

- 1) kolano dwukołnierzowe ze stopką z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-500-7
- 2) kołnierz ośmiootworowy wg PN-EN 1092-2 (DIN 2501) PN10/16
- 3) ochrona antykorozyjna wewnątrz i zewnątrz zabezpieczone farbą epoksydową o min. grubości 250 mikronów, malowanie proszkowe; zgodnie normą PN-EN ISO 12944-5:2009,
- 4) ciśnienie robocze PN10/PN16

**8. Szczegółowa charakterystyka łączników rurowo-kołnierzowych**

- 1) korpus i pierścień dociskowy wykonane żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS-450-15,
- 2) przystosowane do ciśnienia roboczego PN16,
- 3) śruby ze stali nierdzewnej wg PN EN 3506-1 gat. A2 klasa wytrzymałości 80; nakrętki stal nierdzewna wg PN EN 3506-2 gat. A4 klasa własności 80; podkładki stal nierdzewna gat. 304 S15
- 4) kształtka przeznaczona do montażu na rur PEHD, PVC, żeliwo, stal wyposażona w pierścień kotwiący ze stali nierdzewnej zapobiegający zsunięciu się łącznika z boku końca rury
- 5) wszystkie elementy żeliwne wewnętrzne i zewnętrzne zabezpieczone farbą epoksydową o min. grubości 250 mikronów, malowanie proszkowe
- 6) Atest PZH do kontaktu z wodą pitną

**9. Zbiornik bezodpływowy 10 m<sup>3</sup>**

- 1) Pojemność - 10000l



**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
w Łagiewnikach  
ul. Słowiańska 13  
58-210 Łagiewniki**

- 2) Materiał – PEHD
- 3) Średnica włączów: Ø600 mm
- 4) W komplecie z pokrywami rewizyjnymi

**10. STUDNIA WODOMIERZOWA DN 1400 H-1800**

Studnia wodomierzowa wykonana z materiału PE, korpus studni monolityczny zamykany od góry szczelną pokrywą PE w klasie A15 wypełnioną materiałem izolacyjnym co gwarantuje dodatnią temperaturę wewnątrz przy temp. zewnętrznej -30 stopni Celsjusza. Średnica studni DN1400 H-1600 max. 1800 mm. (dopuszczamy wersję DN 1200 poszerzoną do 1400) Pierścień odciążający wraz z włączem typu ciężkiego (klasa D400, min. 400 kN) – żeliwny, bezpieczny do montażu w pasie drogowym.

**11. Armatura oraz asortyment sieci i instalacji wodociągowej** powinien spełniać poniższe wymagania:

- 1) Ogólna charakterystyka armatury oraz asortymentu sieci i instalacji wodociągowej
  - a) armatura dla sieci i przyłączy dostarczona ma być jako fabrycznie nowa,
  - b) rok produkcji: zgodny z rokiem dostawy,
  - c) armatura dla sieci i przyłączy wodociągowych przeznaczona do wody pitnej.

**6. Szczegółowe wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia:**

- 1) Miejsce dostawy — Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Łagiewnikach, ul. Słowiańska 13 w godzinach od 7.30 do 14.30, lub bezpośrednio na plac budowy w miejscowości Jaźwina (kod pocztowy 58-212) po wcześniejszym powiadomieniu Zamawiającego z min. 1- dniowym wyprzedzeniem,
- 2) Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia pod wskazany adres na własny koszt,
- 3) Przekazanie przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie wystawionego dokumentu WZ potwierdzonego przez przedstawiciela Zamawiającego w miejscu dostawy
- 4) Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć do odbioru wszystkie wymagane przepisami prawa dokumenty, a szczególności:
  - a. Karty gwarancyjne,
  - b. Karty katalogowe,
  - c. Certyfikat CE,
  - d. Świadectwo dopuszczenia CNBOP,
  - e. Świadectwo Państwowego Zakładu Higieny dopuszczające stosowanie oferowanych hydrantów oraz zasuw do wody pitnej.
- 5) Przekazany przedmiot zamówienia musi być wolny od wad fizycznych i prawnych.
- 6) Wykonawca za każdą dostarczoną i odebraną przez Zamawiającego partię przedmiotu zamówienia wystawi fakturę VAT.



**Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
w Łagiewnikach  
ul. Słowiańska 13  
58-210 Łagiewniki**

**UWAGA:**

- 1) Zestawienie ilościowe asortymentu wodociągowego i kanalizacyjnego zostało określone w tabelarycznym zestawieniu stanowiącym załączniku nr 1 do Opisu Przedmiotu Zamówienia

---

**6. Warunki gwarancji, serwisu**

1. Wymagany okres gwarancji - 24 miesiące.
2. Okres gwarancyjny liczony będzie od daty dostawy i sporządzenia dokumentu WZ
3. Wykonawca w ramach gwarancji wymieni wadliwą armaturę na armaturę bez wad w ciągu 7 dni od daty przyjęcia zgłoszenia.

---

**6. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

1. Zamówienie będzie realizowane sukcesywnie w miarę potrzeb Zamawiającego od dnia zawarcia umowy **do dnia 30.11.2025 r.**
2. Realizacja przedmiotu umowy będzie dotyczyć faktycznych potrzeb Zamawiającego i następować będzie każdorazowo na podstawie składanych przez Zamawiającego zamówień częściowych, określających zapotrzebowanie na ilość i rodzaj poszczególnego asortymentu, składanych do Wykonawcy na piśmie lub e-mailem.
3. Termin dostawy będzie nie dłuższy niż 5 dni roboczych od momentu złożenia zamówienia częściowego.

**Załączniki:**

1. *Tabelaryczne zestawienie ilościowe asortymentu wodociągowego*