

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### DLA ROBOTY BUDOWLANEJ

#### „Awaryjna przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ul. Moniuszki w Jeleniej Górze”

#### Zakres robót budowlanych:

- 1) Przebudowa sieci wodociągowej o średnicy min. Ø225 mm, spinająca istniejącą sieć wodociągową Ø300 mm w rejonie ul. Ogińskiego z istniejącą siecią wodociągową Ø200 mm w rejonie ul. Moniuszki,
- 2) Przebudowa przyłączy wodociągowych o średnicy Ø160mm / Ø110mm / Ø90mm Ø63mm, od przebudowywanej sieci wodociągowej do istniejących budynków,
- 3) Przebudowa sieci wodociągowej i przyłączy z rur i kształtek PE RC 100 (TRÓJWARSTWOWA) SDR11, PN10,
- 4) Głębokość ułożenia sieci i przyłączy wodociągowych PE – minimum 1,70 metra,
- 5) Oznakowanie lokalizacji zasuw odcinających tabliczkami informacyjnymi na słupkach betonowych lub budynkach dla których wykonuje się przyłącza,
- 6) Przywrócenie terenu po pracach budowlanych do stanu pierwotnego (odtworzenie nawierzchni asfaltowej i terenów zielonych),
- 7) Wpięcie przebudowywanej sieci wodociągowej PE do istniejącej sieci wodociągowej Ø300 mm w rejonie ul. Ogińskiego oraz do istniejącej sieci wodociągowej Ø200 mm w rejonie ulicy Moniuszki,
- 8) Wpięcie przebudowywanych przyłączy wodociągowych PE do przebudowywanej sieci wodociągowej Ø225 mm w rejonie ul. Moniuszki,
- 9) Przepięcie do przebudowywanej sieci wodociągowej w obszarze planowej inwestycji istniejącej sieci wodociągowej PE-HD Ø160 mm z ul. Kolberga oraz sieć wodociągową Ø100 mm z ul. Trzcńskiego,
- 10) Zabudowa konsoli wodomierzowych wraz z zaworem odcinającym DN50 mm przed wodomierzem, zaworem odcinającym DN50 mm za wodomierzem oraz zawór antyskażeniowy DN50 mm,
- 11) Połączyć przyłącza wodociągowe z istniejącą instalacją wodociągową w budynkach,
- 12) Trwale odcięcie istniejących starych przewodów wodociągowych do budynków i w ulicy Moniuszki,
- 13) Wykonanie przedmiotu zamówienia metodą **bezwykopowa** wraz z zabezpieczeniem ciągłości dostaw wody do mieszkańców budynków przy ulicy Moniuszki, poprzez wykonanie tymczasowych obejść tzw. bypassów na czas trwania przebudowy rurociągów.

#### Szczegółowy zakres robót:

- 1) Wykonać po trasie starej sieci wodociągowej w ulicy **MONIUSZKI** nowy przewód wodociągowy o średnicy min. PE-HD Ø225 (na planie- zał. Nr 1 do OPZ- zaznaczona kolorem pomarańczowym).
  - Długość przebudowywanego przewodu wodociągowego PE-HD Ø225mm w ulicy MONIUSZKI – około 500,00 [m b],

- Wpięcie przebudowywanego przewodu wodociągowego PE-HD Ø225mm do istniejącej sieci wodociągowej Ø300 w rejonie ulicy Ogińskiego oraz do istniejącej sieci wodociągowej Ø200 w rejonie ulicy Moniuszki (*na planie zaznaczone kolorem zielonym*).
- Przepięcie do przebudowywanego przewodu wodociągowego PE-HD Ø225mm istniejącą sieć wodociągową PE-HD Ø160 z ulicy Kolberga oraz do istniejącą sieć wodociągową Ø100 z ulicy Trzcńskiego (*na planie zaznaczone kolorem zielonym*).
- Zabudowa zasuw odcinającej Ø200 wraz z osprzętem przy wpięciu do istniejącej sieci wodociągowej Ø300 w rejonie ulicy Ogińskiego oraz zabudowa zasuw odcinającej Ø200 wraz z osprzętem w rejonie ulicy Moniuszki (*mapa sytuacyjno – wysokościowa*),
- Zabudowa na przebudowywanej sieci wodociągowej PE-HD Ø225mm nadziemnych hydrantów p.poż. DN80 wraz z osprzętem – 2 kpl.,
- Oznakować zasuw odpowiednio nacechowaną tabliczką informacyjną na słupkach betonowych.
- Trwale odciąć istniejące stare przewody wodociągowe w ulicy Moniuszki.
- Wykonanie przedmiotu zamówienia metodą **bezwykopową** wraz z zabezpieczeniem ciągłości dostaw wody do mieszkańców budynków przy ulicy Moniuszki, poprzez wykonanie tymczasowych obejść tzw. bypassów na czas trwania przebudowy rurociągów.

2) Wykonać nowe przewody wodociągowe do budynków mieszkalnych jednorodzinnych i wielorodzinnych przy ul.:

#### 2.1. Moniuszki 2, 8 oraz do Kościoła,

- Średnica przyłączy wodociągowych do budynków min. PE-HD Ø63mm,
- Łączna długość przewodów wodociągowych Ø63mm – około 102,00 [m b],
- Wpięcie przewodów wodociągowych PE-HD Ø63mm do przebudowywanej sieci wodociągowej Ø225mm,
- Zabudować na przebudowywanych przewodach wodociągowych zasuw odcinające DN50 przy wpięciu do sieci wodociągowej DN225 wraz z osprzętem – 14 [k p l],
- Zabudować konsole wodomierzowe wraz z zaworem odcinającym DN50 przed wodomierzem, zaworem odcinającym DN50 za wodomierzem oraz zawór antyskażeniowy DN50.
- Połączyć przyłącza wodociągowe z istniejącą instalacją wodociągową w budynkach,
- Oznakować zasuw odpowiednio nacechowanymi tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na budynkach lub ogrodzeniach.
- Trwale odciąć istniejące stare przewody wodociągowe do budynków,
- Wykonanie przedmiotu zamówienia metodą **bezwykopową** wraz z zabezpieczeniem ciągłości dostaw wody do mieszkańców budynków przy ulicy Moniuszki, poprzez wykonanie tymczasowych obejść tzw. bypassów na czas trwania przebudowy rurociągów.

#### 2.2. Moniuszki 4, 6,

- Średnica przyłączy wodociągowych do budynków min. PE-HD Ø90mm,
- Łączna długość przewodów wodociągowych Ø90mm – około 12,00 [m b],
- Wpięcie przewodów wodociągowych PE-HD Ø90mm do przebudowywanej sieci wodociągowej Ø225mm,
- Zabudować na przebudowywanych przewodach wodociągowych zasuw odcinające DN80 przy wpięciu do sieci wodociągowej DN225 wraz z osprzętem – 2 [k p l],

- Zabudować konsole wodomierzowe wraz z zaworem odcinającym DN50 przed wodomierzem, zaworem odcinającym DN50 za wodomierzem oraz zawór antyskażeniowy DN50.
- Połączyć przyłącza wodociągowe z istniejącą instalacją wodociągową w budynkach,
- Oznakować zasuwę odpowiednio nacechowanymi tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na budynkach lub ogrodzeniach.
- Trwale odciąć istniejące stare przewody wodociągowe do budynków,
- Wykonanie przedmiotu zamówienia metodą **bezwykopowa** wraz z zabezpieczeniem ciągłości dostaw wody do mieszkańców budynków przy ulicy Moniuszki, poprzez wykonanie tymczasowych obejść tzw. bypassów na czas trwania przebudowy rurociągów.

### 2.3. Moniuszki PAWILONY,

- Średnica przyłączy wodociągowych do budynków min. PE-HD Ø110mm,
- Łączna długość przewodów wodociągowych Ø110mm – około 25,00 [m b],
- Wpięcie przewodów wodociągowych PE-HD Ø110mm do przebudowywanej sieci wodociągowej Ø225mm,
- Połączyć przyłącze wodociągowe z istniejącą instalacją wodociągową w budynkach,
- Oznakować zasuwę odpowiednio nacechowaną tabliczką informacyjną umieszczoną na betonowym słupku.
- Trwale odciąć istniejące stary przewód wodociągowy do budynków,
- Wykonanie przedmiotu zamówienia metodą **bezwykopowa** wraz z zabezpieczeniem ciągłości dostaw wody do mieszkańców budynków przy ulicy Moniuszki, poprzez wykonanie tymczasowych obejść tzw. bypassów na czas trwania przebudowy rurociągów.

### 2.4. Moniuszki SZKOŁA,

- Średnica przyłączy wodociągowych do budynków min. PE-HD Ø160mm,
- Łączna długość przewodów wodociągowych Ø160mm – około 25,00 [m b],
- Wpięcie przewodów wodociągowych PE-HD Ø160mm do przebudowywanej sieci wodociągowej Ø225mm,
- Połączyć przyłącze wodociągowe z istniejącą instalacją wodociągową szkoły,
- Oznakować zasuwę odpowiednio nacechowaną tabliczką informacyjną umieszczoną na betonowym słupku.
- Trwale odciąć istniejące stary przewód wodociągowy do szkoły,
- Wykonanie przedmiotu zamówienia metodą **bezwykopowa** wraz z zabezpieczeniem ciągłości dostaw wody do mieszkańców budynków przy ulicy Moniuszki, poprzez wykonanie tymczasowych obejść tzw. bypassów na czas trwania przebudowy rurociągów.

### Opisu cech jakościowych

- Rury i kształtki – PE RC 100 (TRÓJWARSTWOWA) SDR11, PN10
- Zasuwę – korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego zewnątrz i wewnątrz epoksydowane, wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, klin z żeliwa sferoidalnego z nawulkanizowaną zewnątrz i wewnątrz powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), nakrętka klina z mosiądzu o małej zawartości cynku, tuleja z mosiądzu do

- uszczerek typu O-ring, uszczelki typu O-ring z elastomeru osadzone w materiale odpornym na korozję, uszczelka zwrotna z elastomeru, pierścień dławicowy z elastomeru, uszczelka pokrywy z elastomeru (dopuszczona do kontaktu z wodą pitną).
- Uniwersalna opaska do nawiercania – taśma ze stali nierdzewnej z izolującą podkładką gumową, korpus zwarty epoksydowany, uszczelka siodłowa ukształtowana odpowiednio do promienia rury i ustalona w korpusie, nakrętki na nierdzewnych podkładkach.
  - Zasuwy do przyłączy domowych – kilkakrotnie uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring, wrzeciono ze stali nierdzewnej, klin z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną), korpus i pokrywa z żeliwa sferoidalnego zewnątrz i wewnątrz epoksydowane,
  - Hydrant nadziemny – głowica z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta żywicą epoksydową + zewnętrzna powłoka proszkowa odporna na promienie UV, kolumna stalowa ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo + zewnętrzna dwuskładnikowa powłoka poliuretanowa, stopa z żeliwa sferoidalnego całkowicie pokryta powłoką elastomerową, wrzeciono ze stali nierdzewnej, wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję

Załączniki do OPZ:

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa

Załącznik nr 2 – Przedmiar robót