



**Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o.**

Adres: 23 – 400 Biłgoraj, ul. Łąkowa 13, tel. (84) 688 -18 -52, fax (84) 688 -18 -47

www.pgkbilgoraj.pl, e-mail: sekretariat@pgkbilgoraj.pl

Zakład Wodociągów i Kanalizacji ul. Targowa 14, tel./fax (084) 688-18-15

Biłgoraj dnia 08.12.2023

ZWK/RJ/ 285 /23

**Przedsiębiorstwo
Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
ul. Łąkowa 13
23-400 Biłgoraj**

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju wydaje następujące warunki techniczne na wykonanie „**Remontu sieci wodociągowej w ulicach: Wierzbowej, Pękalskiego, Borowej i Krótkiej w Biłgoraju**” w związku z remontem dróg gminnych: Nr109319L – ul. Michała Pękalskiego, Nr 109282L – ul. Wierzbowa, Nr 109294L – ul. Borowa, bez numeru ul. Krótka w Biłgoraju.

- I. Remont istniejącej sieci wodociągowej wykonanej z rur AC wraz z przepięciem istniejących przyłączy w ul. Wierzbowej, Pękalskiego, Krótkiej oraz sieci wodociągowej z rur żeliwnych w ul. Borowej zgodnie z zakresem robót objętych załącznikiem graficznym.
 1. W ramach remontu sieci wodociągowej należy wykonać sieci wodociągowe metodą przewiertu sterowanego lub wykopu otwartego z rur PE100-RC SDR17 zgrzewanych doczołowo:
 - ul. Wierzbowa PE100 RC DN 125x7,4mm PN10 SDR 17 – ok. 143,0m
 - ul. M. Pękalskiego PE100 RC DN 125x7,4mm PN10 SDR 17 – ok. 96,0m
 - ul. Krótka PE100 RC DN 125x7,4mm PN10 SDR 17 – ok. 85,0m
 - ul. Borowa PE100 RC DN 125x7,4mm PN10 SDR 17 – ok. 56,0m
 2. Remontowany wodociąg połączyć z:
 - a. Wodociągiem w ul. Wierzbowej (przy ul. Moniuszki) do istniejącego trójnika w miejscu włączenia zamontować zasuwę DN100
 - b. Wodociągiem DN100 w ul. Krótkiej (wodociąg od ZSZiO) poprzez łącznik RK i zasuwę DN100.
 - c. Wodociągiem DN100 w ul. Borowej poprzez łącznik RK i zasuwę DN100.
 3. Wodociąg w ul. Pękalskiego połączyć z wodociągiem w ul. Wierzbowej poprzez wstawienie trójnika DN100 z żeliwa sferoidalnego z pełnym układem zasuw (DN100-3szt) w każdym kierunku dopływu/odpływu wody. Dodatkowo w węźle należy zamontować hydrant p-poż nadziemny DN 80 z zasuwą pomocniczą DN80 (w przypadku braku miejsca na zamontowanie hydrantu nadziemnego dopuszcza się za zgoda inspektora nadzoru i inwestora zastosowanie hydrantu podziemnego) .

4. Wodociąg w ul. Krótkiej i Borowej połączyć z wodociągiem w ul. Pękalskiego poprzez wstawienie trójnika DN100 z żeliwa sferoidalnego z pełnym układem zasuw (DN100-3szt) w każdym kierunku dopływu/odpływu wody.
5. Sieć wodociągową w ul. Krótkiej i Borowej zakończyć hydrantem nadziemnym DN 80 z zasuwą pomocniczą.
6. Istniejące przyłącza wodociągowe (24 szt.) w przebudowywanych ulicach należy przepiąć do nowych sieci wodociągowych. Przejścia poprzeczne przyłączy wodociągowych (8 szt.) pod remontową nawierzchnią ulic należy przebudować w granicach pasa drogowego (do granicy nieruchomości). Włączenie przyłączy do sieci wodociągowej wykonać za pomocą opaski do nawiercania i zasuw domowej z obudową teleskopową dostosowaną do nowej niwelety terenu.

UWAGA: Przepięcie przyłączy będzie możliwe po uzyskaniu pozytywnych wyników badania jakości wody (pobranie i badanie przez laboratorium akredytowane) i wcześniejszym uzgodnieniu z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji ul. Targowa 14.

II. Wymagania materiałowe:

1. Rury PE powinny posiadać aprobatę techniczną dopuszczającą do układania bez obsypki i podsypki piaskowej, posiadać możliwość zgrzewania i łączenia bez konieczności zdejmowania warstw ochronnych (pomiędzy poszczególnymi warstwami powinno wystąpić połączenie molekularne uniemożliwiające mechaniczne rozłączenie
2. Trójniki kołnierzowe
Trójniki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone przed korozją wewnątrz i zewnętrznie farbą epoksydową o grubości min. 250 µm.
3. Zasuw kołnierzowe DN100 i DN80
Zasuw sekcyjne kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczonego przed korozją wewnątrz i zewnętrznie farbą epoksydową o grubości min. 250 µm, powłoka musi posiadać certyfikat jakości i odbioru GSK – Ral lub równorzędny, na ciśnienie 1,6 MPa z obudową teleskopową producenta zasuw (długość obudowy dopasowana do niwelety terenu, uwzględnić przebudowę nawierzchni). Skrzynki do zasuw sieciowych w całości z żeliwa o wymiarach: wysokość – min. 25 cm, średnica zewnętrzna górnej części skrzynki – min. 19 cm. posadowione na lekkiej podbudowie betonowej.
4. Hydranty nadziemne Ø 80, z włączeniem poprzez trójnik żeliwny kołnierzowy, z zasuwą pomocniczą jak w pkt. 3.
 - hydrant powinien spełniać wymogi normy PN-B-02863 przepisów przeciwpożarowych i ochrony budynków pod względem wydajności i jakości materiałów z jakich zostały wykonane jak i lokalizacji w terenie.
 - ciśnienie nominalne PN 16,
 - kolumna stalowa ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo z dodatkową powłoką poliuretanową lub powłoką na bazie żywicy epoksydowej odpornej na UV, minimum 250 mikronów.
 - głowica z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta żywica epoksydową o nominalnej grubości 250 mikronów
 - wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonany ze stali nierdzewnej.
 - uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o-ringowe wykonane z NBR lub EPDM.
 - odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne.

5. Hydranty podziemne DN80 z włączeniem poprzez trójnik żeliwny kołnierzowy, z zasuwą pomocniczą jak w pkt. 3.
 - hydrant powinien spełniać wymogi normy PN-B-02863 przepisów przeciwpożarowych i ochrony budynków pod względem wydajności i jakości materiałów z jakich zostały wykonane jak i lokalizacji w terenie.
 - ciśnienie nominalne PN 16,
 - wykonane z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową o min. grubości 250 µm
 - wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonany ze stali nierdzewnej.
 - uszczelnienie wrzeciona co najmniej podwójnie o-ringowe wykonane z NBR lub EPDM.
 - odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne,
6. Zasuw dla przyłączy domowych przeznaczone do bezpośredniego montażu w opaskach (bez dwuzłączki) i nawiercania pod ciśnieniem przy pomocy aparatu do nawiercania. Korpus i pokrywa zasuw z żeliwa sferoidalnego lub z żywicy POM, elementy wewnętrzne i zewnętrzne wykonane z żeliwa muszą być zabezpieczone antykorozyjnie farbą epoksydową naniesioną metodą fluidyzacyjną, powłoka musi posiadać certyfikat jakości i odbioru GSK – Ral lub równorzędny. Obudowy do zasuw domowych teleskopowe, w rozwiązaniu systemowym producenta zasuw. Skrzynki do zasuw domowych z pokrywą żeliwną o średnicy min. 157 mm. posadowione na lekkiej podbudowie betonowej.
7. Oznakowanie zasuw sieciowych, zasuw do przyłączy domowych, hydrantów oraz zasuw hydrantowych wykonać przy pomocy tabliczek informacyjnych, zgodnie z normą PN-86/B-09700 zamontowanymi na słupach żelbetowych ewentualnie (w uzgodnieniu z właścicielem posesji) na pobliskich budynkach, ogrodzeniu trwałym.
8. Teren wokół uzbrojenia, w terenach zielonych, wyłożyć płytami prefabrykowanymi betonowymi na podsypce piaskowej.

III. Wymagania pozostałe:

1. Odbudowę pasa drogowego po wykopach wykonać zgodnie z Decyzją Burmistrza Miasta Biłgoraja z dnia 08.12.2023 SD 4212.113.2023.
2. Sieć wodociągową poddać dezynfekcji oraz próbie ciśnieniowej.
3. PGK Sp. z o.o. będzie wymagało dodatkową inwentaryzację geodezyjną w wersji elektronicznej w plikach dxf.
4. Warunki tracą ważność po upływie 2 lat od daty otrzymania.

PREZES ZARZĄDU
Mariusz Wołoszyn