

Ogłoszenie nr 500189836-N-2018 z dnia 08-08-2018 r.

**Biłgoraj:**

## **OGŁOSZENIE O ZMIANIE OGŁOSZENIA**

### **OGŁOSZENIE DOTYCZY:**

Ogłoszenia o zamówieniu

### **INFORMACJE O ZMIENIANYM OGŁOSZENIU**

**Numer:** 595466-N-2018

**Data:** 27/07/2018

### **SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju, Krajowy numer identyfikacyjny 95031744800000, ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj, woj. lubelskie, państwo Polska, tel. 084 6881852, e-mail agadaj@pgk.biłgoraj.pl, faks 846 881 847.

Adres strony internetowej (url): <http://pgk.biuletyn-publiczny.net/page/1/strona-startowa.html>

### **SEKCJA II: ZMIANY W OGŁOSZENIU**

#### **II.1) Tekst, który należy zmienić:**

**Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:**

**Numer sekcji:** III

**Punkt:** 1.3)

**W ogłoszeniu jest:** Określenie warunków: Wykonawca spełni warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej o którym mowa w Rozdziale 5 pkt. 5.2., ppkt. 5.2.1. lit. c) SIWZ jeżeli wykaże że: a) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedno zamówienie na roboty budowlane, których przedmiotem była modernizacja istniejącego kanału sanitarnego metodą bezwykopową zgodną z niniejszą specyfikacją o długości co najmniej 200 mb w jednym zadaniu (Wykaz wykonanych robót wg wzoru - załącznik nr 6 do formularza ofertowego). b) Dysponuje osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadającymi następujące kwalifikacje i doświadczenie zawodowe: I. 1 osoba – Kierownik budowy w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych posiadający: 1) co najmniej 5 letnie doświadczenie w kierowaniu lub nadzorowaniu robót w zakresie sieci lub instalacji branży sanitarnej, oraz 2) posiadający kwalifikacje zawodowe uprawniające do kierowania robotami budowlanymi w branży instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych wydanymi na podstawie obecnie obowiązujących przepisów prawa lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia uzyskane według przepisów obowiązujących w kraju ich uzyskania uprawniające do pełnienia funkcji kierownika robót w zakresie sieci kanalizacyjnych objętych niniejszym

zamówieniem, 3) posiadający doświadczenie w kierowaniu lub nadzorowaniu robót co najmniej nad jednym zadaniem w którego zakres wchodziła modernizacja kanału sanitarnego metodą bezwykopową o długości min. 200 mb w jednym zadaniu. Uwaga: 1) Uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie, o których mowa powyżej, powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278). 2) Osoby będące obywatelami krajów członkowskich Unii Europejskiej, od których wymagane są stosowne uprawnienia budowlane, powinny posiadać decyzję w sprawie uznania wymaganych kwalifikacji do wykonywania w Rzeczypospolitej Polskiej funkcji technicznych w budownictwie w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia - zgodnie z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2016r., poz. 65 z późn. zm.). 3) Osoby, jeżeli posiadają kwalifikacje zawodowe inżyniera budownictwa i prowadzą zgodnie z prawem działalność w zakresie tego zawodu w innym niż Rzeczpospolita Polska państwie członkowskim UE, mają prawo do tymczasowego i okazjonalnego wykonywania zawodu inżyniera budownictwa tj. do świadczenia usług transgranicznych, bez konieczności uznawania kwalifikacji zawodowych, po złożeniu pisemnego oświadczenia o zamiarze świadczenia danej usługi wraz z niezbędnymi dokumentami i uzyskaniu tymczasowego wpisu do właściwej okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa; świadczenie usług transgranicznych podlega każdorazowo indywidualnej ocenie dokonywanej przez właściwy organ samorządu zawodowego w Rzeczypospolitej Polskiej.

II. dysponowanie pracownikami fizycznymi – monterami, w łącznej ilości co najmniej 5 osób zatrudnionych na umowę o pracę. Uwaga - 1) Osoby wykonujące przedmiot zamówienia winny posiadać biegłą znajomość języka polskiego. Zamawiający dopuszcza zmianę tego wymogu wyłącznie w przypadku, gdy Wykonawca na własny koszt zapewni tłumacza języka polskiego, który zapewni stałe i biegłe tłumaczenie w kontaktach pomiędzy Zamawiającym, a personelem Wykonawcy, a także zapewni tłumaczenie na bieżąco wszystkich dokumentów związanych z realizacją przedmiotowego zamówienia, stworzonych zarówno przez Wykonawcę, jak i dostarczonych przez Zamawiającego. 2) Wymienione powyżej osoby nie wyczerpują wymagań dla rzetelnego wypełnienia zobowiązań Wykonawcy w ramach realizacji zamówienia i winny być traktowane jako minimalne wymogi Zamawiającego. W szczególności Zamawiający podkreśla, iż Wykonawca w toku robót winien jest zapewnić, aby roboty, w szczególności roboty specjalistyczne, były wykonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje lub uprawnienia zgodnie z zapisami STWiORB oraz zgodnie z wymogami obowiązującego prawa. „Wykaz osób które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia” wykonawca powinien sporządzić według wzoru stanowiącego załącznik nr 7 do Formularz ofertowego Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób: Tak

**W ogłoszeniu powinno być:** Określenie warunków: Wykonawca spełni warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej o którym mowa w Rozdziale 5 pkt. 5.2., ppkt. 5.2.1. lit. c) SIWZ jeżeli wykaże że: a) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedno zamówienie na roboty budowlane, których przedmiotem była modernizacja istniejącego kanału sanitarnego metodą bezwykopową zgodną z niniejszą specyfikacją o długości co najmniej 200 mb w jednym zadaniu (Wykaz wykonanych robót wg wzoru - załącznik



nr 6 do formularza ofertowego). b) Dysponuje osobami, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadającymi następujące kwalifikacje i doświadczenie zawodowe: I. 1 osoba – Kierownik budowy w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych posiadający: 1) co najmniej 3 letnie doświadczenie w kierowaniu lub nadzorowaniu robót w zakresie sieci lub instalacji branży sanitarnej, oraz 2) posiadający kwalifikacje zawodowe uprawniające do kierowania robotami budowlanymi w branży instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych wydanymi na podstawie obecnie obowiązujących przepisów prawa lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia uzyskane według przepisów obowiązujących w kraju ich uzyskania uprawniające do pełnienia funkcji kierownika robót w zakresie sieci kanalizacyjnych objętych niniejszym zamówieniem, 3) posiadający doświadczenie w kierowaniu lub nadzorowaniu robót co najmniej nad jednym zadaniem w którego zakres wchodziła modernizacja kanału sanitarnego metodą bezwykopową o długości min. 200 mb w jednym zadaniu. Uwaga: 1) Uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie, o których mowa powyżej, powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278). 2) Osoby będące obywatelami krajów członkowskich Unii Europejskiej, od których wymagane są stosowne uprawnienia budowlane, powinny posiadać decyzję w sprawie uznania wymaganych kwalifikacji do wykonywania w Rzeczypospolitej Polskiej funkcji technicznych w budownictwie w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia - zgodnie z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2016r., poz. 65 z późn. zm.). 3) Osoby, jeżeli posiadają kwalifikacje zawodowe inżyniera budownictwa i prowadzą zgodnie z prawem działalność w zakresie tego zawodu w innym niż Rzeczpospolita Polska państwie członkowskim UE, mają prawo do tymczasowego i okazjonalnego wykonywania zawodu inżyniera budownictwa tj. do świadczenia usług transgranicznych, bez konieczności uznawania kwalifikacji zawodowych, po złożeniu pisemnego oświadczenia o zamiarze świadczenia danej usługi wraz z niezbędnymi dokumentami i uzyskaniu tymczasowego wpisu do właściwej okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa; świadczenie usług transgranicznych podlega każdorazowo indywidualnej ocenie dokonywanej przez właściwy organ samorządu zawodowego w Rzeczypospolitej Polskiej. II. dysponowanie pracownikami fizycznymi – monterami, w łącznej ilości co najmniej 5 osób zatrudnionych na umowę o pracę. Uwaga - 1) Osoby wykonujące przedmiot zamówienia winny posiadać biegłą znajomość języka polskiego. Zamawiający dopuszcza zmianę tego wymogu wyłącznie w przypadku, gdy Wykonawca na własny koszt zapewni tłumacza języka polskiego, który zapewni stałe i biegłe tłumaczenie w kontaktach pomiędzy Zamawiającym, a personelem Wykonawcy, a także zapewni tłumaczenie na bieżąco wszystkich dokumentów związanych z realizacją przedmiotowego zamówienia, stworzonych zarówno przez Wykonawcę, jak i dostarczonych przez Zamawiającego. 2) Wymienione powyżej osoby nie wyczerpują wymagań dla rzetelnego wypełnienia zobowiązań Wykonawcy w ramach realizacji zamówienia i winny być traktowane jako minimalne wymogi Zamawiającego. W szczególności Zamawiający podkreśla, iż Wykonawca w toku robót winien jest zapewnić, aby roboty, w szczególności roboty specjalistyczne, były wykonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje lub uprawnienia zgodnie z zapisami STWiORB oraz zgodnie z wymogami

obowiązującego prawa. „Wykaz osób które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia” wykonawca powinien sporządzić według wzoru stanowiącego załącznik nr 7 do Formularz ofertowego Zamawiający wymaga od wykonawców wskazania w ofercie lub we wniosku o dopuszczenie do udziału w postępowaniu imion i nazwisk osób wykonujących czynności przy realizacji zamówienia wraz z informacją o kwalifikacjach zawodowych lub doświadczeniu tych osób: Tak

**Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:**

**Numer sekcji:** III

**Punkt:** 5.1)

**W ogłoszeniu jest:** 6.1.2. dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa Rozdziale 5 pkt. 5.2. ppkt. 5.2.1. lit. c) SIWZ, Zamawiający żąda od Wykonawcy: a) wykazu robót budowlanych, wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty budowlane zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy z których wynika, że wykonał on: - w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedno zamówienie na roboty budowlane, których przedmiotem była modernizacja istniejącego kanału sanitarnego metodą bezwykopową zgodną z niniejszą specyfikacją o długości co najmniej 200 mb w jednym zadaniu. (Wykaz wykonanych robót wg wzoru - załącznik nr 6 do formularza ofertowego). b) wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, z którego wynika, że wykonawca dysponuje co najmniej: I. 1 osobą – Kierownik budowy w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych posiadający: 1) co najmniej 5 letnie doświadczenie w kierowaniu lub nadzorowaniu robót w zakresie sieci lub instalacji branży sanitarnej, oraz 2) posiadający kwalifikacje zawodowe uprawniające do kierowania robotami budowlanymi w branży instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń wydanymi na podstawie obecnie obowiązujących przepisów prawa lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia uzyskane według przepisów obowiązujących w kraju ich uzyskania uprawniające do pełnienia funkcji kierownika robót w zakresie sieci kanalizacyjnych objętych niniejszym zamówieniem, 3) posiadający doświadczenie w kierowaniu lub nadzorowaniu robót co najmniej nad jednym zadaniem w którego zakres wchodziła modernizacja, renowacja kanału sanitarnego metodą bezwykopową o długości 200 mb w jednym zadaniu. Uwaga – 1) Uprawnienia do pełnienia samodzielnych



funkcji w budownictwie, o których mowa powyżej, powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278). 2) Osoby będące obywatelami krajów członkowskich Unii Europejskiej, od których wymagane są stosowne uprawnienia budowlane, powinny posiadać decyzję w sprawie uznania wymaganych kwalifikacji do wykonywania w Rzeczypospolitej Polskiej funkcji technicznych w budownictwie w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia - zgodnie z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2016r., poz. 65). 3) Osoby, jeżeli posiadają kwalifikacje zawodowe inżyniera budownictwa i prowadzą zgodnie z prawem działalność w zakresie tego zawodu w innym niż Rzeczpospolita Polska państwie członkowskim UE, mają prawo do tymczasowego i okazjonalnego wykonywania zawodu inżyniera budownictwa tj. do świadczenia usług transgranicznych, bez konieczności uznawania kwalifikacji zawodowych, po złożeniu pisemnego oświadczenia o zamiarze świadczenia danej usługi wraz z niezbędnymi dokumentami i uzyskaniu tymczasowego wpisu do właściwej okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa; świadczenie usług transgranicznych podlega każdorazowo indywidualnej ocenie dokonywanej przez właściwy organ samorządu zawodowego w Rzeczypospolitej Polskiej. II. Dysponuje pracownikami fizycznymi – monterami, w łącznej ilości co najmniej 5 osób zatrudnionych na umowę o pracę. Uwaga - 1) Wszystkie osoby wykonujące przedmiot zamówienia winny posiadać biegłą znajomość języka polskiego. Zamawiający dopuszcza zmianę tego wymogu wyłącznie w przypadku, gdy Wykonawca na własny koszt zapewni tłumacza języka polskiego, który zapewni stałe i biegłe tłumaczenie w kontaktach pomiędzy Zamawiającym, a personelem Wykonawcy, a także zapewni tłumaczenie na bieżąco wszystkich dokumentów związanych z realizacją przedmiotowego zamówienia, stworzonych zarówno przez Wykonawcę, jak i dostarczonych przez Zamawiającego. 2) Wymienione powyżej osoby nie wyczerpują wymagań dla rzetelnego wypełnienia zobowiązań Wykonawcy w ramach realizacji zamówienia i winny być traktowane jako minimalne wymogi Zamawiającego. W szczególności Zamawiający podkreśla, iż Wykonawca w toku robót winien jest zapewnić, aby roboty, w szczególności roboty specjalistyczne, były wykonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje lub uprawnienia zgodnie z zapisami STWiORB oraz zgodnie z wymogami obowiązującego prawa. „Wykaz osób które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia” wykonawca powinien sporządzić według wzoru stanowiącego załącznik nr 7 do Formularza ofertowego **W ogłoszeniu powinno być:** 6.1.2. dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej, o którym mowa Rozdziale 5 pkt. 5.2. ppkt. 5.2.1. lit. c) SIWZ, Zamawiający żąda od Wykonawcy: a) wykazu robót budowlanych, wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty budowlane zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy z których wynika, że wykonał on: - w

okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał co najmniej jedno zamówienie na roboty budowlane, których przedmiotem była modernizacja istniejącego kanału sanitarnego metodą bezwykopową zgodną z niniejszą specyfikacją o długości co najmniej 200 mb w jednym zadaniu. (Wykaz wykonanych robót wg wzoru - załącznik nr 6 do formularza ofertowego). b) wykazu osób, skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług, kontrolę jakości lub kierowanie robotami budowlanymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz z informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami, z którego wynika, że wykonawca dysponuje co najmniej: I. I osobą – Kierownik budowy w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych posiadający: 1) co najmniej 3 letnie doświadczenie w kierowaniu lub nadzorowaniu robót w zakresie sieci lub instalacji branży sanitarnej, oraz 2) posiadający kwalifikacje zawodowe uprawniające do kierowania robotami budowlanymi w branży instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń wydanymi na podstawie obecnie obowiązujących przepisów prawa lub odpowiadające im ważne uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub uprawnienia uzyskane według przepisów obowiązujących w kraju ich uzyskania uprawniające do pełnienia funkcji kierownika robót w zakresie sieci kanalizacyjnych objętych niniejszym zamówieniem, 3) posiadający doświadczenie w kierowaniu lub nadzorowaniu robót co najmniej nad jednym zadaniem w którego zakres wchodziła modernizacja, renowacja kanału sanitarnego metodą bezwykopową o długości 200 mb w jednym zadaniu. Uwaga – 1) Uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie, o których mowa powyżej, powinny być zgodne z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278). 2) Osoby będące obywatelami krajów członkowskich Unii Europejskiej, od których wymagane są stosowne uprawnienia budowlane, powinny posiadać decyzję w sprawie uznania wymaganych kwalifikacji do wykonywania w Rzeczypospolitej Polskiej funkcji technicznych w budownictwie w zakresie przedmiotu niniejszego zamówienia - zgodnie z Ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2016r., poz. 65). 3) Osoby, jeżeli posiadają kwalifikacje zawodowe inżyniera budownictwa i prowadzą zgodnie z prawem działalność w zakresie tego zawodu w innym niż Rzeczpospolita Polska państwie członkowskim UE, mają prawo do tymczasowego i okazjonalnego wykonywania zawodu inżyniera budownictwa tj. do świadczenia usług transgranicznych, bez konieczności uznawania kwalifikacji zawodowych, po złożeniu pisemnego oświadczenia o zamiarze świadczenia danej usługi wraz z niezbędnymi dokumentami i uzyskaniu tymczasowego wpisu do właściwej okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa; świadczenie usług transgranicznych podlega każdorazowo indywidualnej ocenie dokonywanej przez właściwy organ samorządu zawodowego w Rzeczypospolitej Polskiej. II. Dysponuje pracownikami fizycznymi – monterami, w łącznej ilości co najmniej 5 osób zatrudnionych na umowę o



pracę. Uwaga - 1) Wszystkie osoby wykonujące przedmiot zamówienia winny posiadać biegłą znajomość języka polskiego. Zamawiający dopuszcza zmianę tego wymogu wyłącznie w przypadku, gdy Wykonawca na własny koszt zapewni tłumacza języka polskiego, który zapewni stałe i biegłe tłumaczenie w kontaktach pomiędzy Zamawiającym, a personelem Wykonawcy, a także zapewni tłumaczenie na bieżąco wszystkich dokumentów związanych z realizacją przedmiotowego zamówienia, stworzonych zarówno przez Wykonawcę, jak i dostarczonych przez Zamawiającego. 2) Wymienione powyżej osoby nie wyczerpują wymagań dla rzetelnego wypełnienia zobowiązań Wykonawcy w ramach realizacji zamówienia i winny być traktowane jako minimalne wymogi Zamawiającego. W szczególności Zamawiający podkreśla, iż Wykonawca w toku robót winien jest zapewnić, aby roboty, w szczególności roboty specjalistyczne, były wykonywane przez osoby posiadające wymagane kwalifikacje lub uprawnienia zgodnie z zapisami STWiORB oraz zgodnie z wymogami obowiązującego prawa. „Wykaz osób które będą uczestniczyć w realizacji zamówienia” wykonawca powinien sporządzić według wzoru stanowiącego załącznik nr 7 do Formularz ofertowego

**Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:**

**Numer sekcji: IV**

**Punkt: 6.2)**

**W ogłoszeniu jest:** Data: 2018-08-10, godzina: 10:00, Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem): Nie Wskazać powody: Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu > Polski

**W ogłoszeniu powinno być:** Data: 2018-08-13, godzina: 10:00, Skrócenie terminu składania wniosków, ze względu na pilną potrzebę udzielenia zamówienia (przetarg nieograniczony, przetarg ograniczony, negocjacje z ogłoszeniem): Nie Wskazać powody: Język lub języki, w jakich mogą być sporządzane oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu > Polski

**Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:**

**Numer sekcji: II**

**Punkt: 4)**

**W ogłoszeniu jest:** Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, metodą bezwykopową renowacji/naprawy kolektora sanitarnego Ø 400mm i Ø 300mm wraz ze studniami kanalizacyjnymi w części ul. Krzeszowskiej na terenie miejscowości Biłgoraj. Istniejący kanał sanitarny przewidziany do renowacji wykonany jest z rur kamionkowych DN400 mm i DN300 mm (jednakże z uwagi na wcześniej usuwane awarie występują odcinki wykonane z innych materiałów). Długość odcinka przewidzianego do renowacji wynosi łącznie około 752 m. Kolektor kanalizacji sanitarnej zlokalizowany jest na terenie Gminy Miejskiej Biłgoraj. W zdecydowanej przewadze kolektor posadowiony jest w pasie drogowym ulicy Krzeszowskiej na dz. numer 9990 ark.74 i 75. Na odcinku przewidzianym do remontu zlokalizowanych jest 14 studni rewizyjnych. Dodatkowo należy wykonać renowację czterech przejść poprzecznych kanału sanitarnego pod ulicą Krzeszowską tj.: - od studni o

rzędnych 191.55/187,38 do studni o rzędnych 191.29/187.66 (kanał z rur kamionkowych DN 250 o długości około 32,50m – wjazd na parking ZUS), - od studni o rzędnych 191.25/186,29 do studni o rzędnych 191.24/186.84 (kanał z rur kamionkowych DN 200 o długości około 28,40m – na wysokości budynku ZUS), - od studni o rzędnych 191.15/186,48 do studni o rzędnych 190.76/187.16 (kanał z rur kamionkowych DN 200 o długości około 40,10m – wjazd brama główna do BRW), - od studni o rzędnych 188.26/186,43 do studni o rzędnych 188.29/187.76 (odcinek kanału z rur stalowych DN 150 o długości około 24,80m – przed blokiem nr 75 /wjazd z kierunku miejscowości Sól/). Łączna długość renowacji kanalizacji na ul. Krzeszowskiej przy pomocy technologii bezwykopowej - rękawa z zastosowaniem żywic utwardzanych promieniami UV wynosi ok. 877,8 m, w tym obejmuje renowację chemią budowlaną studzienek kanalizacyjnych (szt. 14).

### 3.2.2 Modernizacja kanału sanitarnego – ul. Armii Kraków w Biłgoraju:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, metodą bezwykopową renowacji/naprawy kolektora sanitarnego Ø 500mm wraz ze studniami kanalizacyjnymi w ul. Armii Kraków od studni S1 do studni S21 /jak na załączonym załączniku graficznym Rys Nr1.pdf/ na terenie miejscowości Biłgoraj /z wyłączeniem odcinka od studni S15 do studni S16/. Istniejący kanał sanitarny przewidziany do renowacji wykonany jest w większości z rur kamionkowych DN500 mm, jednakże z uwagi na wcześniej usuwane awarie występują odcinki wykonane z innych materiałów. Długość odcinka przewidzianego do renowacji w pasie drogowym ul. Armii Kraków przy pomocy technologii bezwykopowej - rękawa z zastosowaniem żywic utwardzanych promieniami UV wynosi łącznie około 817m. Na odcinku przewidzianym do remontu zlokalizowanych jest 22 szt. studni rewizyjnych podlegających remontowi. Inwestor dopuszcza wykonanie renowacji kanalizacji sanitarnej w ul. Krzeszowskiej i ul. Armii Kraków w technologii bezwykopowej - rękawa filcowego termoutwardzalnego z zastosowaniem żywic epoksydowych. Przedmiot zamówienia powinien zostać wykonany w sposób zapewniający pełną wytrzymałość przewodu po zakończeniu prac bez uwzględniania współpracy przy przenoszeniu obciążeń istniejącego przewodu. Przed wykonaniem renowacji należy przygotować (wyczyścić) kanał. Uszczelnienie studni wraz ze spoinowaniem i uzupełnianiem ubytków oraz zamontowanie drabinek żłazowych ze stali nierdzewnej (AISI 316L), starannym wyprofilowaniem, a w przypadku braku wykonanie kinet w studniach na trasie renowacji, oraz przedłużenie i wymianie kaskad wewnątrz studzienek istniejących przyłączy wraz z doszczelnieniem przykanalików. W przypadku uszkodzenia kanału sanitarnego w trakcie wykonywania czyszczenia, frezowania lub wykonywania innych robót i braku możliwości jego naprawy metodą bezwykopową, Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie wykonać na własny koszt wymianę uszkodzonego odcinka metodą wykopu otwartego.

### 3.2.3. W ramach inwestycji należy również wykonać dla ulicy Krzeszowskiej oraz ul. Armii Kraków

- czyszczenie i przygotowanie kanału do renowacji;
- kontrolna inspekcja TV kamerą Full HD do kanalizacji po czyszczeniu;
- frezowanie;
- usunięcie innych przeszkód;
- bezwykopowa renowacja kanału przy pomocy rękawa z zastosowaniem żywic utwardzanych promieniami UV lub termoutwardzalny;
- pobór próbek (co najmniej 6 prób dla całego przedmiotu zamówienia z odcinka wskazanego przez Inwestora oddzielnie dla kolektora sanitarnego DN300 – dwie próby oddzielnie dla kolektora sanitarnego DN400- dwie próby oraz



oddzielnie dla kolektora sanitarnego DN500- też dwie próby) zgodnie z normą PN-EN ISO 11296 -1:2011 w celu określenia: - grubości ścianki, - sztywności obwodowej, - gęstości materiału rękawa, g) kontrola inspekcyjna kamerą do kanalizacji Full HD po wykonaniu renowacji. Efektem wykonanej inspekcji jest płyta DVD wraz z raportem z wykonanej inspekcji obrazujący jakość wykonanego montażu rękawa oraz zdjęciami włączy przykanalików dostarczona dla Zamawiającego; h) renowacja chemią budowlaną studni kanalizacyjnych 14 szt. (S1-S14) na ul. Krzeszowskiej i 22 szt. na ul. Armii Kraków, w tym uszczelnienie przyłączy włączonych do studni rewizyjnych oraz przyłączy włączonych do kanału na „ślepo” metodą tzw. kapeluszy. Przy modernizacji studni w ul. Krzeszowskiej należy wymienić włazy na nowe z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego D400 oraz wyregulować do poziomu terenu. 3.2.4. Opis kanału sanitarnego przewidzianego do renowacji: Istniejące kanały sanitarne wykonane są z rur kamionkowych o średnicy DN500 /ul. Armii Kraków/, a także DN400 i DN300 oraz DN250 i DN200 /jeden odcinek-przejście pod jezdnią rura stalowa DN150/ - ul. Krzeszowska. Przeprowadzone częściowe inspekcje TV wykazały liczne uszkodzenia kanałów – pęknięcia, szczeliny wzdłużne i złożone, zapadnięcia, uszkodzenia powierzchniowe oraz wykruszania. Zamawiający udostępnia nagrania z kamerowania (załącznik nr 11 oraz 12) Ogólne wymagania dotyczące robót Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie ze SIWZ, obowiązującymi normami i przepisami. 3.2.6. Przekazanie placu budowy a) w związku z lokalizacją kolektora sanitarnego oraz zastosowaniem metody bezwykopowej prowadzenie prac podczas realizacji zadania odbywać się będzie po wcześniejszym uzgodnieniu/zgłoszeniu zajęcia pasa drogowego u zarządcy drogi na podstawie przygotowanej organizacji ruchu zastępczego. Koszty za zajęcie pasa drogowego ponosi Wykonawca. Zobowiązany jest również do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa przekazanego pasa drogowego w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robót, a w szczególności utrzymać warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z robotami i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy i oznaczy teren przekazanego pasa drogowego przed dostępem osób nieupoważnionych oraz zapewni utrzymanie przejezdności drogi, Niezbędne wnioski o zajęcie pasa drogowego do zarządcy drogi wraz z przygotowaniem organizacji ruchu przygotowuje Wykonawca. b) Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce poboru wody na koszt Wykonawcy; c) Wykonawca na własny koszt wywiezie wydobyty szlam, piasek i gruz na składowisko odpadów; d) Wykonawca zapewnia na własny koszt źródło poboru energii (np. agregat prądotwórczy); e) Wykonawca w razie konieczności zapewnia przepompowywanie ścieków na modernizowanych odcinkach kanałów, Lokalizację sieci kanalizacyjnej do modernizacji zaznaczono na podkładach graficznych stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ (załącznik nr 9 i 10). 3.2.7 Opis sposobu wykonania renowacji kanału Do renowacji kanału należy stosować elastyczny rękaw z włókna szklanego nasączony żywicami poliestrowymi lub epoksydowymi, pokryty elastyczną powłoką poliuretanową, polipropylenową lub polietylenową. Rękaw powinien posiadać wewnętrzną powłokę (folię), która po zakończeniu procesu utwardzania UV pozostaje wewnątrz rękawa (nie jest usuwana po zakończeniu procesu) i tworzy dodatkową warstwę gwarantującą

jego szczelność. Materiał, z którego wykonana jest niedemontowana powłoka wewnętrzna (folia) musi być styreno-szczelny. Przy renowacji przewodu niedopuszczalne jest stosowanie innych technologii poza opisanymi w SIWZ, a w szczególności: niszczących istniejący przewód, cementowania, uszczelniania betonem, systemów chemii budowlanej, naprawy przy pomocy iniekcji innych materiałów, naprawy za pomocą rur lub wkładów polietylenowych, PCV, kompozytowych, GRP stosowanych samodzielnie lub w powiązaniu z zaprawami betonowymi, cementowymi, innych materiałów. Renowację należy przeprowadzić z istniejących studzienek kanalizacyjnych /ze względu na wykonanie nowej nawierzchni w pasie drogowym ul. Armii Kraków nie dopuszcza się demontażu konstrukcji studni oraz wykonywania jakiegokolwiek wykopów w innych miejscach pasa drogowego/. Rękaw wzmacniający musi spełniać wszystkie następujące wymagania, które powinny zostać potwierdzone odpowiednimi dokumentami: a) nasączone żywicami poliestrowymi powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rękawa powinny być gładkie, pozbawione wad w postaci niejednorodności i wtrąceń ciał obcych, końce rękawa powinny być obcięte równo i prostopadle do osi, b) nasączenie rękawa żywicami poliestrowymi przy zastosowaniu podciśnienia, w warunkach kontrolowanych, fabrycznych (niedopuszczalne jest nasączenie na placu budowy), (UWAGA – Dotyczy wyłącznie rękawa nasączonego żywicą poliestrową) c) barwa rękawa przed zainstalowaniem powinna być na całej jego powierzchni jednakowa pod względem odcienia i intensywności, d) moduł sprężystości krótkoterminowy nie mniejszy niż 19000 MPa wg PN-EN ISO 11296, e) sztywność obwodowa krótkoterminowa dla kanałów kołowych S według PN EN 1228 powinna być nie mniejsza niż 4 kN/m<sup>2</sup>, f) minimalna grubość rękawa z tkaniny z włókna szklanego po procesie utwardzania promieniami UV – 6,7mm DN500, 5,5mm DN400mm i 4,0mm DN300mm, DN250mm, 3,0 mm - DN200mm, 2,0 mm - DN150 mm mm g) odporność chemiczna w zakresie pH 4-10 i temperatury do 60°C, h) odporność chemiczna na oddziaływanie załęgających osadów, i) wymiary rękawa dobrane do średnicy kanału, j) jednolite przyleganie rękawa po utwardzeniu do powierzchni wewnętrznej kanału na całej jego długości, l) szczelność kanału, m) samonośność rękawa - zdolność rękawa do przenoszenia obciążeń gruntu, obciążeń hydrostatycznych, obciążeń eksploatacyjnych, ciśnienia wewnętrznego przy założeniu całkowitego zniszczenia naprawianego przewodu udokumentowana obliczeniami, n) zapewnienie właściwego stanu kanału po renowacji w postaci jednorodnej powierzchni wewnętrznej kanału; odkształcenia, nieregularności wykładziny dopuszczalne są jedynie w przypadku zmiennej geometrii naprawianego przewodu (tzn. jedynie w miejscach występowania łuków, zmiany średnicy naprawianego kanału, destrukcji powierzchni wynikającej z głębokiej korozji, pęknięć materiału rodzimego, przesunięć na złączach, stosowania rur o zmiennych średnicach itp.), o) odporność na ścieranie tzn. maksymalne dopuszczalne uszkodzenia powierzchni przy wykonywaniu prób na ścieranie 0,2 mm na 100 000 cykli wg normy PN EN 295-3, p) odporność na płukanie eksploatacyjne nie niższe niż 120 bar, k) współczynnik pęcznienia w powietrzu określanego zgodnie z norma PN-EN 761 – wymagana wartość nie mniejsza niż 0,75. Rękawy powinny być pozbawione wad w postaci



niejednorodności i wtrąceń ciał obcych a jego barwa na całej powierzchni musi być jednakowa (bez przebarwień i zmian intensywności). Nie dopuszcza się, aby powierzchnia wewnętrzna kanału po renowacji posiadała jakiegokolwiek nierówności wynikające z wad technicznych materiału lub nieprawidłowego montażu wykładziny. W przypadku braku aprobaty na proponowany rękaw, powinna zostać wystawiona i podpisana deklaracja zgodności z obowiązującymi normami tj. PN-EN ISO 11296-1 wraz z dokumentami niezależnych, instytutów potwierdzających spełnianie wszystkich wymogów określonych w dokumentacji, a w szczególności w niniejszym punkcie. Jakość rękawa przeznaczonego do renowacji, jego własności muszą być udokumentowane poprzez: a) dokument identyfikacyjny dostawę, zawierający: - nazwę i znak producenta - nazwę materiału - średnicę rękawa - długość rękawa - grubość rękawa - datę produkcji i miejsce przeznaczenia Badanie rękawa przy dostawie polegać będzie na: 1. Sprawdzeniu dokumentów identyfikacyjnych dostawę, 2. Sprawdzenie stanu dostawy – opakowania, 3. Sprawdzenie ogólnego wyglądu. Rękaw musi samodzielnie wytrzymać wszelkie obciążenia: zewnętrzne ciśnienie hydrostatyczne, nacisk gruntu, obciążenia zmienne i podciśnienie wewnątrz rurociągu (bez uwzględniania istniejącego rurociągu). UWAGA: Wykonawca w terminie ustalonym harmonogramie przedstawi wyniki testów wytrzymałościowych próbek utwardzonego rękawa pobranych komisyjnie przy współudziale zamawiającego i inspektora nadzoru. Próbkę zostaną poddane testowi przez niezależną jednostkę badawczą. Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych. Oznakowane próbki Wykonawca dostarczy do jednostki badawczej na własny koszt. 3.3. Opis sposobu wykonania renowacji studzienek Przed wykonaniem renowacji należy wyczyścić studnie wodą pod wysokim ciśnieniem (ciśnienie robocze urządzenia > 200 bar) lub wodą pod wysokim ciśnieniem z użyciem granulatu (ciśnienie robocze urządzenia > 200 bar). Istniejące studzienki kanalizacyjne od S1 do S20 (S21 została już wyremontowana) – ul. Armii Kraków oraz S1-S14 ul. Krzeszowska będą podlegały remontowi. W ramach prac remontowych wewnątrz studzienki wykonać siarczanoodporne powłoki ochronne z modyfikowanych zapraw cementowych. Materiał nakładać poprzez naciąganie pacą stalową najpierw wypełniając fugi i wyszczerbienia cegły lub betonu. Duże ubytki należy wypełniać warstwami. Wyprawa stosowana jako powłoka ochronna musi w każdym miejscu mieć zachowaną grubość co najmniej 10mm. Do napraw konstrukcji studni, wypełniania dużych ubytków, profilowania kinety i do wykonania powłoki w dolnej części studni (do min. 1,0 m nad dno kinety) użyć środka odpornego na środowisko agresywne XA3 z wodą zbrojonego włóknem szklanym. Ponadto wykonywane roboty remontowe będą obejmować: – wyjęcie starych stopni żłazowych, – montaż nowych drabinek żłazowych ze stali nierdzewnej (AISI 316L), – przedłużenie o 10-20 cm istniejących przyłączy, które są ucięte równo z wewnętrzną ścianką studzienki, – wymianę istniejących kaskad wewnątrz studzienki, Materiały użyte do naprawy konstrukcji studni powinny spełniać jednocześnie wszystkie następujące parametry: - odporność na działanie wód zsiarczonych o średnim

stopniu agresywności wg PN-EN 206-1 (klasa ekspozycji XA2 do XA3) ocena wg PN-EN ISO 4628; - przyczepność do powierzchni betonowych oraz cegły w systemach kanalizacyjnych >1,0 MPa wg PN EN 1542:2000 - odporne na działanie substancji chemicznych określone zmianą: wyglądu, wytrzymałości na odrywanie po 28 dniach, kąpieli w kwasie pH 3,5 spadek wytrzymałości na odrywanie do 20% - odporność na roztwór wodny o stężeniu jonów SO<sub>4</sub>-2 6 000 mg/l - bez zmian wg PN EN 13529:2005 - wytrzymałość na odrywanie po 20 cyklach zamarzania na podłożu betonowym powyżej 2,0 MPa - przepuszczalność wody pod zwiększonym ciśnieniem - brak przecieku przy ciśnieniu 0,3 MPa przez 72 godziny - odporna na wysalanie soli siarczanowych, - opór dyfuzyjny dla pary wodnej S<sub>d</sub> <2 m - odporna na pH 3,5 do 14,0 - grubość nanoszonej warstwy od 10 do 50mm -frakcja uziarnienia do 2 mm - mrozoodporność, - zawartość C3A - 0% - stosunek wody do cementu w/c<0,45 - klasa >C35/45 Wszystkie materiały stosowane do renowacji kanałów i studni kanalizacyjnych muszą być zatwierdzone przez Zamawiającego i spełniać wymagania zawarte w SIWZ. Po renowacji studni należy ponownie wykonać inspekcję kamerą Full HD. 3.4. Wymagania i ustalenia dodatkowe do przedmiotu zamówienia: 1) Wymagany okres gwarancji na wykonane roboty -min. 60 miesięcy 2) Zaleca się wykonanie wizji lokalnej przed złożeniem oferty. 3) Zamawiający informuje, że w przypadku rozbieżności pomiędzy zapisami niniejszej SIWZ, a załącznikami w postaci plików graficznych jako nadrzędne należy traktować zapisy SIWZ. 4) Zamawiający informuje, iż nie dysponuje przedmiarami robót do wykonania niniejszych robót 5) Wykonawca/Wykonawcy, którego/których oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie najpóźniej na dzień podpisania umowy w sprawie zamówienia sektorowego, przedstawić Zamawiającemu w 2 egzemplarzach, uzgodniony wcześniej z Zamawiającym, szczegółowy harmonogram rzeczowo -finansowy realizacji robót (który to harmonogram stanowił będzie załącznik do zawieranej Umowy) uwzględniający przewidywane terminy zgłaszania robót do odbioru. Wykonawca musi uwzględnić w niniejszym harmonogramie robót czas wykonywania testów wytrzymałościowych. 6) Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym miejsce składowania materiału pozostałego z robót budowlanych oraz przemieszczanych odpadów na czas budowy. Pozostałe ewentualne zdemontowane elementy kanałów, odpady Wykonawca zagospodaruje zgodnie z obowiązującymi przepisami i na własny koszt. 7) Wykonawca zapewni kierownika budowy w specjalności instalacyjnej – instalacje sanitarne. 8) Wykonawca wraz z pisemnym zgłoszeniem Zamawiającemu zakończonych robót do odbioru przedstawi kompletną dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (zeskanowane dokumenty), m.in.: dziennik budowy z wpisem inspektora nadzoru inwestorskiego potwierdzającym zakończenie robót i zgłoszenie do odbioru, oświadczenie kierownika budowy w związku z art. 57 ust. 1 pkt. 2), ppkt. a) i b) ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm), protokoły przeprowadzonych prób i sprawdzeń, aktualne aprobaty techniczne dopuszczające zastosowane materiały do wykorzystania



podczas budowy i certyfikaty na zastosowane materiały, nagranie z kamerowania oraz wyniki testów wytrzymałościowych. 9) Wykonawca przez cały okres robót budowlanych zapewni, umożliwi wstęp na teren budowy inspektorowi nadzoru inwestorskiego oraz upoważnionym pracownikom Zamawiającego włącznie z możliwością wglądu do dokumentacji budowy oraz wpisem do dziennika budowy. 10) Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia na czynnych kanałach sanitarnych. Wykonawca dołoży wszelkich starań, aby zminimalizować utrudnienia w ciągłości funkcjonowania kanałów oraz zapewni zastępczą opcję funkcjonowania poszczególnych kanałów (np. przetłaczanie ścieków). Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót uzgodni z Kierownictwem oczyszczalni ścieków w Biłgoraju harmonogram prowadzenia robót modernizacyjnych. 11) Wykonawca zabezpieczy składowane tymczasowo na placu budowy materiały i urządzenia, do czasu ich wbudowania, przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub utratą jakości, właściwości lub parametrów oraz udostępni do kontroli przez inspektora nadzoru inwestorskiego oraz pracowników Zamawiającego. Miejsce oraz warunki składowania materiałów i maszyn budowlanych należy uzgodnić z Inwestorem. 12) Wykonawca powiadomi pisemnie Inwestora o terminie przystąpienia do prac budowlanych w terenie, 13) Wykonawca przed wbudowaniem poszczególnych materiałów na budowie przedstawi Zamawiającemu dokumenty (karty katalogowe) do zatwierdzenia przez Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. 14) Termin płatności określa się na 14 dni od daty złożenia w siedzibie Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury i po wcześniejszym protokolarnym odbiorze całości robót.

3.5. UWAGA – Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia lub innych dokumentach załączonych do niniejszej SIWZ opisano przedmiot zamówienia ze wskazaniem określeń, oznaczeń o których mowa w art. 29 ust 3 i art. 30 ust 1 - 3 ustawy PZP, należy przyjąć, że wskazaniu takiemu towarzyszy określenie lub równoważny, równoważne opisywanym. Towary, materiały, urządzenia, rozwiązania równoważne w stosunku do towarów, materiałów, urządzeń, rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej za pomocą wskazań określonych w art. 29 ust 3 i art. 30 ust 1 - 3 ustawy PZP to towary, materiały, urządzenia, rozwiązania a o parametrach nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej. Przyjmuje się, że wszelkie towary, materiały, urządzenia rozwiązania opisane w sposób jw., określają minimalne parametry techniczne, jakościowe i użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, materiały, urządzenia, rozwiązania oferowane, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego; Wykonawca, który powołuje się na towary, materiały, urządzenia, rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez załączenie do oferty stosownych dokumentów. -Ewentualnie zwarte w dokumentach przetargowych nazwy materiałów, urządzeń podano jedynie jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń

technicznych i określające ich minimalny standard techniczny, funkcjonalny i estetyczny. W realizacji przedmiotu zamówienia można zastosować materiały i urządzenia które odpowiadają standardowi określonymu w niniejszej dokumentacji przetargowej lub też standard ten podwyższają. Udowodnienie „równoważności” spoczywa na Wykonawcy. Parametry jakie musi spełnić urządzenie równoważne zostały opisane w dokumentacji przetargowej. - Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. Do wykonania zamówienia Wykonawcy zobowiązani są użyć materiałów i urządzeń nowych, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w i dokumentacji przetargowej, odpowiadających wymaganiom Polskiej Normy przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, przenoszących te normy. W przypadku odniesienia się w Opisie Przedmiotu Zamówienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca ma obowiązek, na etapie realizacji zamówienia, posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty zezwalające na ich stosowanie w budownictwie (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości).

3.6. Na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących prace fizyczne (monterzy). Minimalna liczba osób – 5 osób, wymiar etatu dla poszczególnych osób określa Wykonawca mając na uwadze konieczność terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu umowy. Wymogi dotyczące obowiązków zatrudnienia na podstawie umowy o pracę dla poszczególnych osób nie znajdują zastosowania w przypadku w którym Wykonawca lub podwykonawca zgłosi daną osobę jako odpowiednio podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę w rozumieniu art. 2 pkt 9b ustawy Pzp. Brak zgłoszenia danej osoby jako podwykonawcy w treści Formularza ofertowego lub przed przystąpieniem do wykonania zamówienia, nie oznacza braku możliwości zgłoszenia takiej osoby na etapie realizacji zamówienia. Wymagania dotyczące: a) Sposobu dokumentowania zatrudnienia osób o których mowa w niniejszym punkcie, b) uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę powyższych wymagań, oraz sankcje z tytułu ich niespełnienia określa Wzór Umowy - załącznik nr 5 do SIWZ.

3.7. Zamawiający załącza do niniejszego postępowania rysunki graficzne z naniesioną orientacyjną lokalizacją modernizowanych kanałów.

UWAGA: Załącznik nr 9 – Plan zagospodarowania terenu dla ulicy Krzeszowskiej jest wyłącznie elementem obrazującym obszar prowadzonych prac. Opisy na niniejszym rysunku należy traktować jako nieaktualne.

**W ogłoszeniu powinno być:** Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, metodą



bezwykopową renowacji/naprawy kolektora sanitarnego  $\varnothing$  400mm i  $\varnothing$  300mm wraz ze studniami kanalizacyjnymi w części ul. Krzeszowskiej na terenie miejscowości Biłgoraj. Istniejący kanał sanitarny przewidziany do renowacji wykonany jest z rur kamionkowych DN400 mm i DN300 mm (jednakże z uwagi na wcześniej usuwane awarie występują odcinki wykonane z innych materiałów). Długość odcinka przewidzianego do renowacji wynosi łącznie około 752 m. Kolektor kanalizacji sanitarnej zlokalizowany jest na terenie Gminy Miejskiej Biłgoraj. W zdecydowanej przewadze kolektor posadowiony jest w pasie drogowym ulicy Krzeszowskiej na dz. numer 9990 ark.74 i 75. Na odcinku przewidzianym do remontu zlokalizowanych jest 14 studni rewizyjnych. Dodatkowo należy wykonać renowację czterech przejść poprzecznych kanału sanitarnego pod ulicą Krzeszowską tj.: - od studni o rzędnych 191.55/187,38 do studni o rzędnych 191.29/187.66 (kanał z rur kamionkowych DN 250 o długości około 32,50m – wjazd na parking ZUS), - od studni o rzędnych 191.25/186,29 do studni o rzędnych 191.24/186.84 (kanał z rur kamionkowych DN 200 o długości około 28,40m – na wysokości budynku ZUS), - od studni o rzędnych 191.15/186,48 do studni o rzędnych 190.76/187.16 (kanał z rur kamionkowych DN 200 o długości około 40,10m – wjazd brama główna do BRW), - od studni o rzędnych 188.26/186,43 do studni o rzędnych 188.29/187.76 (odcinek kanału z rur stalowych DN 150 o długości około 24,80m – przed blokiem nr 75 /wjazd z kierunku miejscowości Sól/). Łączna długość renowacji kanalizacji na ul. Krzeszowskiej przy pomocy technologii bezwykopowej - rękawa z zastosowaniem żywic utwardzanych promieniami UV wynosi ok. 877,8 m, w tym obejmuje renowację chemią budowlaną studzienek kanalizacyjnych (szt. 14).

3.2.2 Modernizacja kanału sanitarnego – ul. Armii Kraków w Biłgoraju: Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, metodą bezwykopową renowacji/naprawy kolektora sanitarnego  $\varnothing$  500mm wraz ze studniami kanalizacyjnymi w ul. Armii Kraków od studni S1 do studni S21 /jak na załączonym załączniku graficznym Rys Nr1.pdf/ na terenie miejscowości Biłgoraj /z wyłączeniem odcinka od studni S15 do studni S16/. Istniejący kanał sanitarny przewidziany do renowacji wykonany jest w większości z rur kamionkowych DN500 mm, jednakże z uwagi na wcześniej usuwane awarie występują odcinki wykonane z innych materiałów. Długość odcinka przewidzianego do renowacji w pasie drogowym ul. Armii Kraków przy pomocy technologii bezwykopowej - rękawa z zastosowaniem żywic utwardzanych promieniami UV wynosi łącznie około 817m. Na odcinku przewidzianym do remontu zlokalizowanych jest 22 szt. studni rewizyjnych podlegających remontowi. Inwestor dopuszcza wykonanie renowacji kanalizacji sanitarnej w ul. Krzeszowskiej i ul. Armii Kraków w technologii bezwykopowej - rękawa filcowego termoutwardzalnego z zastosowaniem żywic epoksydowych.

Przedmiot zamówienia powinien zostać wykonany w sposób zapewniający pełną wytrzymałość przewodu po zakończeniu prac bez uwzględniania współpracy przy przenoszeniu obciążeń istniejącego przewodu. Przed wykonaniem renowacji należy przygotować (wyczyścić) kanał. Uszczelnienie studni wraz ze spoinowaniem i uzupełnianiem ubytków oraz zamontowanie drabinek żłazowych ze stali nierdzewnej (AISI 316L), starannym wyprofilowaniem, a w przypadku braku wykonanie kinet w studniach na trasie renowacji, oraz przedłużenie i wymianie kaskad wewnątrz studzienek istniejących przyłączy wraz z doszczelnieniem przykanalików. W przypadku uszkodzenia kanału sanitarnego w trakcie wykonywania czyszczenia, frezowania lub wykonywania innych robót i braku możliwości jego naprawy metodą bezwykopową, Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie wykonać na własny koszt wymianę uszkodzonego odcinka metodą wykopu otwartego.

3.2.3. W ramach inwestycji należy również wykonać dla ulicy Krzeszowskiej oraz ul. Armii Kraków a) czyszczenie i przygotowanie kanału do renowacji; b) kontrolna inspekcja TV kamerą - kamera inspekcyjna cyfrowa zapewniająca kolorowy obraz oraz mająca zestaw do rejestracji i odtwarzania z możliwością odtwarzania w zwolnionym tempie klatka po klatce, jak również zapewniająca wyraźny obraz wszystkich części zainstalowanej rury do kanalizacji po czyszczeniu; c) frezowanie; d) usunięcie innych przeszkód; e) bezwykopowa renowacja kanału przy pomocy rękawa z zastosowaniem żywic utwardzanych promieniami UV lub termoutwardzalny; f) pobór próbek (co najmniej 6 prób dla całego przedmiotu zamówienia z odcinka wskazanego przez Inwestora oddzielnie dla kolektora sanitarnego DN300 – dwie próby oddzielnie dla kolektora sanitarnego DN400- dwie próby oraz oddzielnie dla kolektora sanitarnego DN500- też dwie próby) zgodnie z normą PN-EN ISO 11296 -1:2011 w celu określenia: - grubości ścianki, - sztywności obwodowej, - gęstości materiału rękawa, g) kontrola inspekcyjna kamerą do kanalizacji - kamera inspekcyjna cyfrowa zapewniająca kolorowy obraz oraz mająca zestaw do rejestracji i odtwarzania z możliwością odtwarzania w zwolnionym tempie klatka po klatce, jak również zapewniająca wyraźny obraz wszystkich części zainstalowanej rury po wykonaniu renowacji. Efektem wykonanej inspekcji jest płyta DVD wraz z raportem z wykonanej inspekcji obrazujący jakość wykonanego montażu rękawa oraz zdjęciami włączów przykanalików dostarczona dla Zamawiającego; h) renowacja chemią budowlaną studni kanalizacyjnych 14 szt. (S1-S14) na ul. Krzeszowskiej i 22 szt. na ul. Armii Kraków, w tym uszczelnienie przyłączy włączonych do studni rewizyjnych oraz przyłączy włączonych do kanału na „ślepo” metodą tzw. kapeluszy. Przy modernizacji studni w ul. Krzeszowskiej należy wymienić włązy na nowe z wypełnieniem betonowym typu ciężkiego D400 oraz wyregulować do



poziomu terenu. 3.2.4. Opis kanału sanitarnego przewidzianego do renowacji: Istniejące kanały sanitarne wykonane są z rur kamionkowych o średnicy DN500 /ul. Armii Kraków/, a także DN400 i DN300 oraz DN250 i DN200 /jeden odcinek-przejście pod jezdnią rura stalowa DN150/ - ul. Krzeszowska. Przeprowadzone częściowe inspekcje TV wykazały liczne uszkodzenia kanałów – pęknięcia, szczeliny wzdłużne i złożone, zapadnięcia, uszkodzenia powierzchniowe oraz wykruszania. Zamawiający udostępnia nagrania z kamerowania (załącznik nr 11 oraz 12) Ogólne wymagania dotyczące robót Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania zgodnie ze SIWZ, obowiązującymi normami i przepisami. 3.2.6. Przekazanie placu budowy a) w związku z lokalizacją kolektora sanitarnego oraz zastosowaniem metody bezwykopowej prowadzenie prac podczas realizacji zadania odbywać się będzie po wcześniejszym uzgodnieniu/zgłoszeniu zajęcia pasa drogowego u zarządcy drogi na podstawie przygotowanej organizacji ruchu zastępczego. Koszty za zajęcie pasa drogowego ponosi Wykonawca. Zobowiązany jest również do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa przekazanego pasa drogowego w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robót, a w szczególności utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z robotami i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczy i oznaczy teren przekazanego pasa drogowego przed dostępem osób nieupoważnionych oraz zapewni utrzymanie przejezdności drogi, Niezbędne wnioski o zajęcie pasa drogowego do zarządcy drogi wraz z przygotowaniem organizacji ruchu przygotowuje Wykonawca. b) Zamawiający wskaże Wykonawcy miejsce poboru wody na koszt Wykonawcy; c) Wykonawca na własny koszt wywiezie wydobyty szlam, piasek i gruz na składowisko odpadów; d) Wykonawca zapewni na własny koszt źródło poboru energii (np. agregat prądotwórczy); e) Wykonawca w razie konieczności zapewnia przepompowywanie ścieków na modernizowanych odcinkach kanałów, Lokalizację sieci kanalizacyjnej do modernizacji zaznaczono na podkładach graficznych stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ (załącznik nr 9 i 10). 3.2.7 Opis sposobu wykonania renowacji kanału Do renowacji kanału należy stosować elastyczny rękaw z włókna szklanego nasączony żywicami poliestrowymi lub epoksydowymi, pokryty elastyczną powłoką poliuretanową, polipropylenową lub polietylenową. Rękaw powinien posiadać wewnętrzną powłokę (folię), która po zakończeniu procesu utwardzania UV pozostaje wewnątrz rękawa (nie jest usuwana po zakończeniu procesu) i tworzy dodatkową warstwę gwarantującą jego szczelność. Materiał, z którego wykonana jest niedemontowana powłoka

wewnętrzna (folia) musi być styreno-szczelny. Przy renowacji przewodu niedopuszczalne jest stosowanie innych technologii poza opisanymi w SIWZ, a w szczególności: niszczących istniejący przewód, cementowania, uszczelniania betonem, systemów chemii budowlanej, naprawy przy pomocy iniekcji innych materiałów, naprawy za pomocą rur lub wkładów polietylenowych, PCV, kompozytowych, GRP stosowanych samodzielnie lub w powiązaniu z zaprawami betonowymi, cementowymi, innych materiałów. Renowację należy przeprowadzić z istniejących studzienek kanalizacyjnych /ze względu na wykonanie nowej nawierzchni w pasie drogowym ul. Armii Kraków nie dopuszcza się demontażu konstrukcji studni oraz wykonywania jakichkolwiek wykopów w innych miejscach pasa drogowego/. Rękaw wzmacniający musi spełniać wszystkie następujące wymagania, które powinny zostać potwierdzone odpowiednimi dokumentami: a) nasączone żywicami poliestrowymi powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rękawa powinny być gładkie, pozbawione wad w postaci niejednorodności i wtrąceń ciał obcych, końce rękawa powinny być obcięte równo i prostopadle do osi, b) nasączenie rękawa żywicami poliestrowymi przy zastosowaniu podciśnienia, w warunkach kontrolowanych, fabrycznych (niedopuszczalne jest nasączenie na placu budowy), (UWAGA – Dotyczy wyłącznie rękawa nasączonego żywicą poliestrową) c) barwa rękawa przed zainstalowaniem powinna być na całej jego powierzchni jednakowa pod względem odcienia i intensywności, d) moduł sprężystości krótkoterminowy nie mniejszy niż 19000 MPa wg PN-EN ISO 11296, e) sztywność obwodowa krótkoterminowa dla kanałów kołowych S według PN EN 1228 powinna być nie mniejsza niż 4 kN/m<sup>2</sup>, f) minimalna grubość rękawa z tkaniny z włókna szklanego po procesie utwardzania promieniami UV – 6,7mm DN500, 5,5mm DN400mm i 4,0mm DN300mm, DN250mm, 3,0 mm - DN200mm, 2,0 mm - DN150 mm mm g) odporność chemiczna w zakresie pH 4-10 i temperatury do 60°C, h) odporność chemiczna na oddziaływanie załęgających osadów, i) wymiary rękawa dobrane do średnicy kanału, j) jednolite przyleganie rękawa po utwardzeniu do powierzchni wewnętrznej kanału na całej jego długości, l) szczelność kanału, m) samonośność rękawa - zdolność rękawa do przenoszenia obciążeń gruntu, obciążeń hydrostatycznych, obciążeń eksploatacyjnych, ciśnienia wewnętrznego przy założeniu całkowitego zniszczenia naprawianego przewodu udokumentowana obliczeniami, n) zapewnienie właściwego stanu kanału po renowacji w postaci jednolitej powierzchni wewnętrznej kanału; odkształcenia, nieregularności wykładziny dopuszczalne są jedynie w przypadku



zmiennej geometrii naprawianego przewodu (tzn. jedynie w miejscach występowania łuków, zmiany średnicy naprawianego kanału, destrukcji powierzchni wynikającej z głębokiej korozji, pęknięć materiału rodzimego, przesunięć na złączach, stosowania rur o zmiennych średnicach itp.), o) odporność na ścieranie tzn. maksymalne dopuszczalne uszkodzenia powierzchni przy wykonywaniu prób na ścieranie 0,2 mm na 100 000 cykli wg normy PN EN 295-3, p) odporność na płukanie eksploatacyjne nie niższe niż 120 bar, k) współczynnik pelzania w powietrzu określanego zgodnie z norma PN-EN 761 – wymagana wartość nie mniejsza niż 0,75. Rękawy powinny być pozbawione wad w postaci niejednorodności i wtrąceń ciał obcych a jego barwa na całej powierzchni musi być jednakowa (bez przebarwień i zmian intensywności). Nie dopuszcza się, aby powierzchnia wewnętrzna kanału po renowacji posiadała jakiegokolwiek nierówności wynikające z wad technicznych materiału lub nieprawidłowego montażu wykładziny. W przypadku braku aprobaty na proponowany rękaw, powinna zostać wystawiona i podpisana deklaracja zgodności z obowiązującymi normami tj. PN-EN ISO 11296-1 wraz z dokumentami niezależnych, instytutów potwierdzających spełnianie wszystkich wymogów określonych w dokumentacji, a w szczególności w niniejszym punkcie. Jakość rękawa przeznaczonego do renowacji, jego własności muszą być udokumentowane poprzez: a) dokument identyfikacyjny dostawę, zawierający: - nazwę i znak producenta - nazwę materiału - średnicę rękawa - długość rękawa - grubość rękawa - datę produkcji i miejsce przeznaczenia Badanie rękawa przy dostawie polegać będzie na: 1. Sprawdzeniu dokumentów identyfikacyjnych dostawę, 2. Sprawdzenie stanu dostawy – opakowania, 3. Sprawdzenie ogólnego wyglądu. Rękaw musi samodzielnie wytrzymać wszelkie obciążenia: zewnętrzne ciśnienie hydrostatyczne, nacisk gruntu, obciążenia zmienne i podciśnienie wewnątrz rurociągu (bez uwzględniania istniejącego rurociągu). UWAGA: Wykonawca w terminie ustalonym harmonogramie przedstawi wyniki testów wytrzymałościowych próbek utwardzonego rękawa pobranych komisyjnie przy współudziale zamawiającego i inspektora nadzoru. Próbkę zostaną poddane testowi przez niezależną jednostkę badawczą. Materiały użyte do budowy powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych. Oznakowane próbki Wykonawca dostarczy do jednostki badawczej na własny koszt. 3.3. Opis sposobu wykonania renowacji studzienek Przed wykonaniem renowacji należy wyczyścić

studnie wodą pod wysokim ciśnieniem (ciśnienie robocze urządzenia > 200 bar) lub wodą pod wysokim ciśnieniem z użyciem granulatu (ciśnienie robocze urządzenia > 200 bar). Istniejące studzienki kanalizacyjne od S1 do S20 (S21 została już wyremontowana) – ul. Armii Kraków oraz S1-S14 ul. Krzeszowska będą podlegały remontowi. W ramach prac remontowych wewnątrz studzienki wykonać siarczanoodporne powłoki ochronne z modyfikowanych zapraw cementowych. Materiał nakładać poprzez naciąganie pacą stalową najpierw wypełniając fugi i wyszczerbienia cegły lub betonu. Duże ubytki należy wypełniać warstwami. Wyprawa stosowana jako powłoka ochronna musi w każdym miejscu mieć zachowaną grubość co najmniej 10mm. Do napraw konstrukcji studni, wypełniania dużych ubytków, profilowania kinety i do wykonania powłoki w dolnej części studni (do min. 1,0 m nad dno kinety) użyć środka odpornego na środowisko agresywne XA3 z wodą zbrojonego włóknem szklanym. Ponadto wykonywane roboty remontowe będą obejmować: – wyjęcie starych stopni żłazowych, – montaż nowych drabinek żłazowych ze stali nierdzewnej (AISI 316L), – przedłużenie o 10-20 cm istniejących przyłączy, które są ucięte równo z wewnętrzną ścianką studzienki, – wymianę istniejących kaskad wewnątrz studzienki, Materiały użyte do naprawy konstrukcji studni powinny spełniać jednocześnie wszystkie następujące parametry: - odporność na działanie wód zsiarczonych o średnim stopniu agresywności wg PN-EN 206-1 (klasa ekspozycji XA2 do XA3) ocena wg PN-EN ISO 4628; - przyczepność do powierzchni betonowych oraz cegły w systemach kanalizacyjnych >1,0 MPa wg PN EN 1542:2000 - odporne na działanie substancji chemicznych określone zmianą: wyglądu, wytrzymałości na odrywanie po 28 dniach, kąpeli w kwasie pH 3,5 spadek wytrzymałości na odrywanie do 20% - odporność na roztwór wodny o stężeniu jonów SO<sub>4</sub>-2 6 000 mg/l - bez zmian wg PN EN 13529:2005 - wytrzymałość na odrywanie po 20 cyklach zamarzania na podłożu betonowym powyżej 2,0 MPa - przepuszczalność wody pod zwiększonym ciśnieniem - brak przecieku przy ciśnieniu 0,3 MPa przez 72 godziny - odporna na wysalanie soli siarczanowych, - opór dyfuzyjny dla pary wodnej Sd <2 m - odporna na pH 3,5 do 14,0 - grubość nanoszonej warstwy od 10 do 50mm -frakcja uziarnienia do 2 mm - mrozoodporność, - zawartość C3A - 0% - stosunek wody do cementu w/c<0,45 - klasa >C35/45 Wszystkie materiały stosowane do renowacji kanałów i studni kanalizacyjnych



muszą być zatwierdzone przez Zamawiającego i spełniać wymagania zawarte w SIWZ. Po renowacji studni należy ponownie wykonać inspekcję kamerą - kamera inspekcyjna cyfrowa zapewniająca kolorowy obraz oraz mająca zestaw do rejestracji i odtwarzania z możliwością odtwarzania w zwolnionym tempie klatka po klatce, jak również zapewniająca wyraźny obraz wszystkich części zainstalowanej rury. 3.4.

Wymagania i ustalenia dodatkowe do przedmiotu zamówienia: 1) Wymagany okres gwarancji na wykonane roboty -min. 60 miesięcy 2) Zaleca się wykonanie wizji lokalnej przed złożeniem oferty. 3) Zamawiający informuje, że w przypadku rozbieżności pomiędzy zapisami niniejszej SIWZ, a załącznikami w postaci plików graficznych jako nadrzędne należy traktować zapisy SIWZ. 4) Zamawiający informuje, iż nie dysponuje przedmiarami robót do wykonania niniejszych robót 5)

Wykonawca/Wykonawcy, którego/których oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, zobowiązany będzie najpóźniej na dzień podpisania umowy w sprawie zamówienia sektorowego, przedstawić Zamawiającemu w 2 egzemplarzach, uzgodniony wcześniej z Zamawiającym, szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy realizacji robót (który to harmonogram stanowił będzie załącznik do zawieranej Umowy) uwzględniający przewidywane terminy zgłaszania robót do odbioru. Wykonawca musi uwzględnić w niniejszym harmonogramie robót czas wykonywania testów wytrzymałościowych. 6) Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym miejsce składowania materiału pozostałego z robót budowlanych oraz przemieszczanych odpadów na czas budowy. Pozostałe ewentualne zdemontowane elementy kanałów, odpady Wykonawca zagospodaruje zgodnie z obowiązującymi przepisami i na własny koszt. 7) Wykonawca zapewni kierownika budowy w specjalności instalacyjnej – instalacje sanitarne. 8) Wykonawca wraz z pisemnym zgłoszeniem Zamawiającemu zakończonych robót do odbioru przedstawi kompletną dokumentację powykonawczą w wersji papierowej i elektronicznej (zeskanowane dokumenty), m.in.: dziennik budowy z wpisem inspektora nadzoru inwestorskiego potwierdzającym zakończenie robót i zgłoszenie do odbioru, oświadczenie kierownika budowy w związku z art. 57 ust. 1 pkt. 2), ppkt. a) i b) ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm), protokoły

przeprowadzonych prób i sprawdzeń, aktualne aprobaty techniczne dopuszczające zastosowane materiały do wykorzystania podczas budowy i certyfikaty na zastosowane materiały, nagranie z kamerowania oraz wyniki testów wytrzymałościowych. 9) Wykonawca przez cały okres robót budowlanych zapewni, umożliwi wstęp na teren budowy inspektorowi nadzoru inwestorskiego oraz upoważnionym pracownikom Zamawiającego włącznie z możliwością wglądu do dokumentacji budowy oraz wpisem do dziennika budowy. 10) Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia na czynnych kanałach sanitarnych. Wykonawca dołoży wszelkich starań, aby zminimalizować utrudnienia w ciągłości funkcjonowania kanałów oraz zapewni zastępczą opcję funkcjonowania poszczególnych kanałów (np. przetłaczanie ścieków). Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót uzgodni z Kierownictwem oczyszczalni ścieków w Biłgoraju harmonogram prowadzenia robót modernizacyjnych. 11) Wykonawca zabezpieczy składowane tymczasowo na placu budowy materiały i urządzenia, do czasu ich wbudowania, przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub utratą jakości, właściwości lub parametrów oraz udostępni do kontroli przez inspektora nadzoru inwestorskiego oraz pracowników Zamawiającego. Miejsce oraz warunki składowania materiałów i maszyn budowlanych należy uzgodnić z Inwestorem. 12) Wykonawca powiadomi pisemnie Inwestora o terminie przystąpienia do prac budowlanych w terenie, 13) Wykonawca przed wbudowaniem poszczególnych materiałów na budowie przedstawi Zamawiającemu dokumenty (karty katalogowe) do zatwierdzenia przez Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. 14) Termin płatności określa się na 14 dni od daty złożenia w siedzibie Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury i po wcześniejszym protokołarnym odbiorze całości robót. 3.5. UWAGA – Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia lub innych dokumentach załączonych do niniejszej SIWZ opisano przedmiot zamówienia ze wskazaniem określeń, oznaczeń o których mowa w art. 29 ust 3 i art. 30 ust 1 - 3 ustawy PZP, należy przyjąć, że wskazaniu takiemu towarzyszy określenie lub równoważny, równoważne opisywanym. Towary, materiały, urządzenia, rozwiązania równoważne w stosunku do towarów, materiałów, urządzeń,



rozwiązań opisanych w dokumentacji przetargowej za pomocą wskazań określonych w art. 29 ust 3 i art. 30 ust 1 - 3 ustawy PZP to towary, materiały, urządzenia, rozwiązania a o parametrach nie gorszych niż określone w dokumentacji projektowej. Przyjmuje się, że wszelkie towary, materiały, urządzenia rozwiązania opisane w sposób jw., określają minimalne parametry techniczne, jakościowe i użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, materiały, urządzenia, rozwiązania oferowane, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego; Wykonawca, który powołuje się na towary, materiały, urządzenia, rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego jest zobowiązany wykazać, że oferowany przez niego przedmiot zamówienia spełnia wymagania określone przez Zamawiającego poprzez załączenie do oferty stosownych dokumentów. -Ewentualnie zwarte w dokumentach przetargowych nazwy materiałów, urządzeń podano jedynie jako przykładowe, będące podstawą do wykonania obliczeń technicznych i określające ich minimalny standard techniczny, funkcjonalny i estetyczny. W realizacji przedmiotu zamówienia można zastosować materiały i urządzenia które odpowiadają standardowi określonemu w niniejszej dokumentacji przetargowej lub też standard ten podwyższają. Udowodnienie „równoważności” spoczywa na Wykonawcy. Parametry jakie musi spełnić urządzenie równoważne zostały opisane w dokumentacji przetargowej. - Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać atesty bezpieczeństwa, higieniczne i aprobatę techniczną oraz dopuszczenie do stosowania na terenie Polski. Do wykonania zamówienia Wykonawcy zobowiązani są użyć materiałów i urządzeń nowych, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych niż określone w i dokumentacji przetargowej, odpowiadających wymaganiom Polskiej Normy przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego, przenoszących te normy. W przypadku odniesienia się w Opisie Przedmiotu Zamówienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca ma obowiązek, na etapie realizacji

zamówienia, posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty zezwalające na ich stosowanie w budownictwie (atesty, certyfikaty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości). 3.6. Na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących prace fizyczne (monterzy). Minimalna liczba osób – 5 osób, wymiar etatu dla poszczególnych osób określa Wykonawca mając na uwadze konieczność terminowego i prawidłowego wykonania przedmiotu umowy. Wymogi dotyczące obowiązków zatrudnienia na podstawie umowy o pracę dla poszczególnych osób nie znajdują zastosowania w przypadku w którym Wykonawca lub podwykonawca zgłosi daną osobę jako odpowiednio podwykonawcę lub dalszego podwykonawcę w rozumieniu art. 2 pkt 9b ustawy Pzp. Brak zgłoszenia danej osoby jako podwykonawcy w treści Formularza ofertowego lub przed przystąpieniem do wykonania zamówienia, nie oznacza braku możliwości zgłoszenia takiej osoby na etapie realizacji zamówienia. Wymagania dotyczące: a) Sposobu dokumentowania zatrudnienia osób o których mowa w niniejszym punkcie, b) uprawnienia Zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez Wykonawcę powyższych wymagań, oraz sankcje z tytułu ich niespełnienia określa Wzór Umowy - załącznik nr 5 do SIWZ. 3.7. Zamawiający załącza do niniejszego postępowania rysunki graficzne z naniesioną orientacyjną lokalizacją modernizowanych kanałów. UWAGA: Załącznik nr 9 – Plan zagospodarowania terenu dla ulicy Krzeszowskiej jest wyłącznie elementem obrazującym obszar prowadzonych prac. Opisy na niniejszym rysunku należy traktować jako nieaktualne.

**PREZES ZARZĄDU**

*Andrzej Furmanek*

**Z-CA PREZESA ZARZĄDU**

*Grzegorz Dubiel*