

Zamawiający:

GPW INŻYNIERIA Sp. z o.o.

41 – 948 Piekary Śląskie

ul. Rozalki 1

tel.: +48 32 288 30 01, fax.: +48 32 288 40 01

Oznaczenie postępowania: 12/06/2012

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przetarg nieograniczony na podstawie Regulaminu udzielania zamówień
w GPW INŻYNIERIA Sp. z o.o.

poniżej wartości 5 000 000 euro na zadanie pod nazwą:

**„Modernizacja i przebudowa wodociągu \varnothing 800 w Dąbrowie Górniczej od ul. Laski
do ul. Piłsudskiego w podziale na dwa etapy:**

1. „Przebudowa wodociągu \varnothing 800 na \varnothing 500 przy ul. Laski na długości ok. 317,20 mb od węzła W1 do W12; częściowo w technologii reliningu (odcinek W5 – W10), częściowo w otwartym wykopie (odcinki W1 – W5 oraz W10 – W12)”.
2. „Modernizacja wodociągu \varnothing 800 od ul. Laski do ul. Piłsudskiego na długości ok. 520 mb w technologii reliningu”.

CPV: 45231100-6 – ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

Zatwierdzam:

.....

Piekary Śląskie, czerwiec 2012 r.

I. Nazwa i adres Zamawiającego oraz oznaczenie postępowania.

1. Zamawiający:

GPW INŻYNIERIA Sp. z o.o.

41 – 948 Piekary Śląskie, ul. Rozalki 1

tel.: +48 32 288 30 01, fax.: +48 32 288 40 01

godziny pracy: pn. – pt.; 7:00 – 15:00

2. Postępowanie, którego dotyczy niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (zwanej dalej „Specyfikacja” lub „SIWZ”) oznaczone jest przez Zamawiającego numerem 12/06/2012.
3. Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podane oznaczenie.
4. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia i inne dokumenty przygotowywane w postępowaniu, jak również umowa w sprawie zamówienia publicznego, sporządzana będzie w języku polskim.
5. Informacje dotyczące zamówień publicznych oraz SIWZ umieszczone są na stronie internetowej Zamawiającego: www.inz.gpw.katowice.pl

II. Tryb zamówienia.

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie § 30 Regulaminu udzielania zamówień obowiązującego w GPW INŻYNIERIA Sp. z o.o. z siedzibą w Piekarach Śląskich. Wartość zamówienia poniżej kwoty 5 000 000 euro.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

„Modernizacja i przebudowa wodociągu \varnothing 800 w Dąbrowie Górniczej od ul. Laski do ul. Piłsudskiego w podziale na dwa etapy:

- 1) „Przebudowa wodociągu \varnothing 800 na \varnothing 500 przy ul. Laski na długości ok. 317,20 mb od węzła W1 do W12; częściowo w technologii reliningu (odcinek W5 – W10), częściowo w otwartym wykopie (odcinki W1 – W5 oraz W10 – W12)”.
- 2) „Modernizacja wodociągu \varnothing 800 od ul. Laski do ul. Piłsudskiego na długości ok. 520 mb w technologii reliningu.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia dla ETAPU 1.

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie przebudowy wodociągu żeliwnego DN 800 w Dąbrowie Górniczej w rejonie ul. Laski. Niniejsze zamówienie obejmuje wykonanie odcinka wodociągu DN 800 od węzła W1 do węzła W12 na długości 317,20 mb.
- 1.2. Przebudowa wodociągu zostanie wykonana rurą PE 100 RC DN/OD 500 SDR 17 PN 10: częściowo metodą bezwykopową w technologii reliningu w nieczynnym wodociągu stalowym DN 800 (odcinek W5 – W10), a częściowo w otwartym wykopie (odcinki W1 – W5 oraz W10 – W12).
- 1.3. W ramach przebudowy zostanie dokonana zabudowa nowej armatury liniowej i odpowietrzającej oraz wykonane nowe podłączenie do istniejącej komory wodomierzowej.

2. Dokumentacja projektowa.

- 2.1. Dla potrzeb wykonania przedmiotowej przebudowy została wykonana dokumentacja projektowa przez Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego Sp. z o.o., 40 – 082 Katowice, ul. Sobieskiego 2. Dokumentacja składa się z następujących części:
 - 2.1.1. Projekt budowlany.
 - 2.1.2. Projekt wykonawczy.
 - 2.1.3. Projekt organizacji ruchu.
 - 2.1.4. Specyfikacje technicznego wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.
 - 2.1.5. Przedmiar robót.
- 2.2. Na prace objęte powyższą dokumentacją projektową uzyskano decyzje o pozwoleniu na budowę nr 531/2011 (znak WUA.6740.531.2011.JCH./T.814A/-2) z dnia 09.08.2011 wydaną przez Prezydenta Miasta Dąbrowa Górnicza.
- 2.3. W przypadku utraty terminu ważności uzgodnień z Projektu Budowlanego przed datą rozpoczęcia robót, Wykonawca własnym staraniem uzyska prolongatę terminu.

3. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:

- 3.1. Wymagania dotyczące spraw formalno – prawnych.
 - 3.1.1. **Po podpisaniu umowy Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym harmonogram rzeczowo – finansowy wykonania elementów rurociągu z uwzględnieniem technologicznych uwarunkowań wynikających z dokumentacji technicznej oraz zapisów niniejszej części technicznej.** Wykonanie robót objętych elementem harmonogramu będzie podstawą do przeprowadzenia odbioru częściowego. Podstawą do wystawienia faktury częściowej za wykonane roboty będzie dokonanie przez Zamawiającego odbioru częściowego bez wad.
 - 3.1.2. Przebudowywany wodociąg przebiega w części w pasie drogowym drogi ekspresowej S1. Na podstawie uzgodnień z Projektu Budowlanego Wykonawca uzyska od Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad zezwolenia na zajęcie pasa drogowego i poniesie związane z tym opłaty.
 - 3.1.3. Wykonawca na podstawie uzgodnień z Projektu Budowlanego załatwi niezbędne formalności związane z wejściem na działki przewidziane do zajęcia w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi i poniesie związane z tym opłaty.
 - 3.1.4. Wykonawca uzyska zezwolenie, w niezbędnym zakresie, na wycinkę zieleni kolidującej z prowadzonymi robotami i poniesie związane z tym opłaty.
 - 3.1.5. Zamawiający udostępni Wykonawcy, w miarę posiadanych możliwości, miejsca odpłatnego poboru wody dla wykonywania czynności technologicznych i przeprowadzenia prób oraz płukania rurociągu.
 - 3.1.6. Wykonawca zapewni pełnienie obowiązków Kierownika Robót przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty Kierownika Robót niezbędne dla ustanowienia

Kierownika Robót przed organami nadzoru budowlanego oraz opracowany przez Kierownika Budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

- 3.1.7. Zamawiający przekaże Wykonawcy Dziennik Budowy zarejestrowany we właściwym organie administracji architektoniczno – budowlanej. Kierownik Robót jest zobowiązany do bieżącego prowadzenia Dziennika Budowy.
- 3.1.8. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi i przedstawi do akceptacji Zamawiającego projekt organizacji i technologii robót uwzględniający założenia przyjęte dokumentacji projektowej, decyzji o pozwoleniu na budowę, umowie na wykonanie robót oraz w niniejszej części technicznej.
- 3.1.9. Wykonawca przez cały czas prowadzenia robót zobowiązany jest zapewnić ciągłą dostawę wody dla odbiorców zasilanych z przebudowywanego wodociągu z zachowaniem dotychczasowych parametrów dostawy.

3.2. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.

3.2.1. Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu budowy:

- 3.2.1.1. Przygotować zaplecze budowy.
- 3.2.1.2. Zapewnić zasilanie placu budowy w niezbędne media.
- 3.2.1.3. Zapewnić pełnienie obowiązków Kierownika Robót przez osobę z właściwymi uprawnieniami budowlanymi.
- 3.2.1.4. Oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami BHP i ppoż.
- 3.2.1.5. Zapewnić porządek na terenie budowy, bezpieczne korzystanie z terenu przylegającego do terenu budowy oraz utrzymanie budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
- 3.2.1.6. Zabezpieczyć obce instalacje i urządzenia na terenie budowy i w jej bezpośrednim otoczeniu przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia robót. Do obowiązków Wykonawcy należy zlecenie nadzorów branżowych i poniesienie związanych z tym kosztów. Wszystkie prace w miejscach kolizji z instalacjami i urządzeniami obcymi należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawicieli właścicieli instalacji i urządzeń. W przypadku kolizji z urządzeniami nie wykazanymi w dokumentacji projektowej Wykonawca uzgodni z właścicielem urządzenia sposób rozwiązania kolizji.
- 3.2.1.7. Zapewnić kompleksową obsługę geodezyjną budowy.
- 3.2.1.8. Załatwić wszelkie formalności związane z niezbędnym zajęciem pasa drogowego i ponieść związane z tym opłaty.
- 3.2.1.9. W razie konieczności wykonać tymczasową organizację ruchu drogowego zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego.

3.2.2. Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia całkowitej odpowiedzialności od następstw i skutków prowadzonych robót, a szczególności w zakresie:

- 3.2.2.1. Organizacji i wykonywania robót budowlanych.
- 3.2.2.2. Zabezpieczenia interesów osób trzecich.

- 3.2.2.3. Ochrony środowiska.
- 3.2.2.4. Warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 3.2.2.5. Warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową.
- 3.2.2.6. Warunków bezpieczeństwa związanego z tymczasową organizacją ruchu drogowego.
- 3.2.2.7. Zabezpieczenia wykopów i placu budowy przed dostępem osób trzecich.

3.3. Wymagania dotyczące przebudowywanej sieci wodociągowej.

3.3.1. Wymagania dla robót przygotowawczych i odtworzeniowych:

- 3.3.1.1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne dla potwierdzenia lokalizacji urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentacji projektowej i ich zabezpieczenia.
- 3.3.1.2. Należy zapewnić skuteczne odwodnienie wykopów.
- 3.3.1.3. Wykopy należy zabezpieczyć barierami ochronnymi i oznakować. Należy zapewnić oświetlenie ostrzegawcze wykopów zlokalizowanych w pasie drogowym.
- 3.3.1.4. Wszystkie prace związane z wyłączeniem i włączeniem rurociągu zostaną wykonane przy udziale służb eksploatacyjnych Zamawiającego.
- 3.3.1.5. Wykopy należy wykonywać z pełnym umocnieniem. Zasypkę wykopów oraz odtworzenie nawierzchni drogowych wykonać zgodnie z opracowaniem projektowym.
- 3.3.1.6. Po wykonaniu zasyпки wykopów teren należy przywrócić do stanu pierwotnego z odtworzeniem nawierzchni lub odtworzeniem warstwy humusu zdjętej przed rozpoczęciem robót ziemnych.
- 3.3.1.7. Wykonawca przez cały czas prowadzenia robót, zobowiązany jest zapewnić ciągłą dostawę wody dla odbiorców zasilanych z przebudowywanego wodociągu z zachowaniem dotychczasowych parametrów dostawy.

3.3.2. Wymagania dla wykonania czyszczenia rurociągu:

- 3.3.2.1. Czyszczenie rurociągu stalowego DN 800 na odcinku W5 – W10 należy wykonać metodą mechaniczną z użyciem skrobaka lub metodą hydrodynamiczną.
- 3.3.2.2. Czyszczenie istniejącego rurociągu ma na celu stworzenie optymalnych warunków do bezkolizyjnego wprowadzenia do jego wnętrza nowej rury. Rurociąg po czyszczeniu ma być wolny od inkrustacji oraz luźnych osadów.
- 3.3.2.3. Po dokonanych czyszczeniach poszczególnych odcinków rurociągu należy przeprowadzić inspekcje kamerą TV z rejestracją na nośniku elektronicznym celem sprawdzenia skuteczności i jakości wykonanych robót.
- 3.3.2.4. Odsączone odpady powstałe po czyszczeniu rurociągu powinny zostać przekazane do utylizacji przez koncesjonowany podmiot.

3.3.3. Wymagania dla wykonania przebudowy sieci wodociągowej:

- 3.3.3.1. Na odcinku W5 – W10 przebudowę należy wykonać metodą bezwykopową w technologii reliningu w nieczynnym wodociągu stalowym DN 800.

- Na odcinkach W1 – W5 oraz W5 – W12 przebudowę należy wykonać w wykopie otwartym po nowej trasie.
- 3.3.3.2. Przewód wodociągowy DN 500 należy wykonać z rur i kształtek PE 100 RC DN/OD 500 SDR 17 PN 10, podłączenie do komory wodomierzowej wykonać z rur PE 100 DN/OD 63 SDR 17.
 - 3.3.3.3. Walczenia do istniejącego wodociągu żeliwnego DN 800 należy wykonać poprzez pół nasuwki kompensacyjne jednostronne kołnierzowe w wykonaniu warsztatowym i zwężki stalowe dwukołnierzowe DN 800/500.
 - 3.3.3.4. Na załomach w miejscach włączenia należy wykonać wyprzedzająco betonowe bloki oporowe z betonu B25. Wypełnienie pomiędzy przelączaną rurą i ścianą bloku oraz wypełnienie zdemontowanej rury należy wykonać betonem pachwinowym B25 z dodatkiem środka przyspieszającego wiązanie betonu do 24h.
 - 3.3.3.5. Odgałęzienia do komory wodomierzowej oraz pod odpowietrznik należy wykonać poprzez odgałęzienia siodłowe elektrooporowe typu „Topload” PE DN/OD 500/90 i redukcje PE DN/OD 90/63.
 - 3.3.3.6. Połączenia rur i kształtek PE wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe. Połączenia rur PE z armaturą i kształtkami żeliwnymi wykonać poprzez tuleje kołnierzowe PE z kołnierzem dociskowym PN 10 pokrytym zewnętrzną polimerową warstwą antykorozyjną.
 - 3.3.3.7. Połączenia kołnierzowe należy łączyć przy użyciu śrub ze stali nierdzewnej i uszczelek elastomerowych typu G – S.
 - 3.3.3.8. Rury przewodowe na odcinku W5 – W10 należy wprowadzać do uprzednio oczyszczonego przewodu stalowego DN 800 z wypełnieniem przestrzeni międzyrurowej pianobetonem.
 - 3.3.3.9. Wprowadzanie nowego przewodu PE powinno odbywać się przy użyciu wciągarki o sile ciągu do 20T i prędkości wprowadzania mniejszej niż 5 m/min.
 - 3.3.3.10. Zamawiający dopuszcza zarysowania powstałe w trakcie reliningu do wartości podanych przez producenta. Przy odbiorze wykonanego reliningu, w komorach technologicznych będą weryfikowane końce wciąganych rur o długości, co najmniej 1 mb na pełnym obwodzie. Weryfikacja głębokości zarysowań będzie dokonywana m.in. poprzez identyfikator głębokości zarysowań. Wyniki badania zostaną wpisane przez Przedstawiciela Zamawiającego do Dziennika Budowy.
 - 3.3.3.11. Jako liniową armaturę odcinającą w średnicy DN 500 należy stosować przepustnice PN 10 z korpusem z żeliwa sferoidalnego o parametrach jak niżej:
 - 3.3.3.11.1. korpus: żeliwo sferoidalne GGG40;
 - 3.3.3.11.2. gniazdo: stal nierdzewna;
 - 3.3.3.11.3. dysk: żeliwo sferoidalne GGG40, podwójnie mimośrodowy;
 - 3.3.3.11.4. uszczelnienie: EPDM, szczelność w obu kierunkach;
 - 3.3.3.11.5. pierścień podtrzymujący uszczelkę: stal St37, jednoczęściowy;
 - 3.3.3.11.6. wrzeciono stal nierdzewna 1.4021;
 - 3.3.3.11.7. łożyska nie wymagające konserwacji;
 - 3.3.3.11.8. przekładnia: ślimakowa, samohamowna, przystosowana do zabudowy w ziemi, bezobsługowa;
 - 3.3.3.11.9. zabezpieczenie antykorozyjne: metodą spiekania proszków epoksydowych;
 - 3.3.3.11.10. wskaźnik otwarcia na korpusie przekładni i w obudowie teleskopowej.

- 3.3.3.12. Armaturę odcinającą należy montować z użyciem kołnierзовych łączników montażowych (np. typu PO).
- 3.3.3.13. W celu odpowietrzenia i napowietrzenia sieci stosować zawory odpowietrzające – napowietrzające DN 80 PN 10 w wykonaniu dokomorowym montowane na zasuwie odcinającej DN 80 PN 10 z kółkiem.
- 3.3.3.14. Armatura odcinająca w komorach musi być wyposażona w przedłużenia teleskopowe i skrzynki zasuwowe w stropie komory tak, aby była możliwa ich obsługa z poziomu gruntu. Skrzynki uliczne na przedłużeniach teleskopowych ziemnej armatury odcinającej należy obrukować lub obetonować. Armaturę ziemną należy oznakować tabliczkami informacyjnymi na słupkach betonowych.
- 3.3.3.15. Wykonane odcinki wodociągu należy poddać próbie szczelności. Wysokość ciśnienia próbnego 1,0 MPa.
- 3.3.3.16. Po pozytywnej próbie szczelności wodociąg należy wstępnie przepłukać, poddać dezynfekcji i płukaniu końcowemu.
- 3.3.3.17. Wykonać badania fizyko – chemiczne i bakteriologiczne pobranych próbek wody przez akredytowane laboratorium.
- 3.3.3.18. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody należy włączyć odcinek zmodernizowanego wodociągu do eksploatacji we współpracy ze służbami eksploatacyjnymi Zamawiającego.

3.4. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.

- 3.4.1. W trakcie prowadzenia robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do następujących wymagań:
 - 3.4.1.1. Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnej ochrony drzew i krzewów nie przeznaczonych do wycinki (punkt 3.1.3). Za ewentualne powstałe szkody, naliczone kary obciążą Wykonawcę.
 - 3.4.1.2. Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić teren do stanu pierwotnego, łącznie z odtworzeniem nawierzchni drogowych i ciągów pieszych, odtworzeniem warstwy humusu oraz zagospodarowaniem terenu w zieleń.
 - 3.4.1.3. W przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania stosownych zezwoleń i uiszczenia związanych z tym opłat.

4. **Warunki odbioru zagospodarowania terenu.**

- 4.1. Wykonawca doprowadzi do protokolarnego odbioru terenu przez właścicieli działek zajętych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi i poniesie koszty ewentualnych odszkodowań za szkody niemożliwe do usunięcia.
- 4.2. Wykonawca przekaże Zamawiającemu protokoły odbioru terenu z oświadczeniem właścicieli o braku roszczeń odszkodowawczych.
- 4.3. Wykonawca doprowadzi do protokolarnego bezusterkowego odbioru pasa drogowego zajętego w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi.

5. Warunki odbioru robót modernizacyjnych:

- 5.1. Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość użytych wyrobów i jakość wykonania robót były na poziomie zgodnym z założeniami przyjętymi w dokumentacji projektowej oraz w niniejszym opracowaniu.
- 5.2. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy w trakcie bieżących kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz odbiorów wykonanych elementów. Szczegółowe wymagania Zamawiającego dotyczące wykonania i odbioru robót w ramach przedmiotowej realizacji zostały przedstawione w STWiORB będących częścią dokumentacji projektowej.
- 5.3. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - 5.3.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.
 - 5.3.2. Odbiór częściowy wykonanego elementu robót.
 - 5.3.3. Odbiór końcowy całości robót objętych umową.
 - 5.3.4. Coroczne przeglądy gwarancyjne.
 - 5.3.5. Odbiór ostateczny przed upływem okresu gwarancji.
- 5.4. Sprawdzeniu i kontroli przez Zamawiającego będą podlegały m.in.:
 - 5.4.1. Zgodność prac z dokumentacją projektową i niniejszą częścią techniczną oraz jakość wykonanych prac.
 - 5.4.2. Prawdliwość zamontowania i funkcjonowania zabudowanych urządzeń wyposażenia sieci.
 - 5.4.3. Zastosowane wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy.
 - 5.4.4. Deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wydaną przez upoważnioną jednostkę organizacyjną dla wszystkich wyrobów budowlanych wykorzystywanych do wykonania przedmiotu zamówienia.
 - 5.4.5. Atesty higieniczne PZH dopuszczające do kontaktu z wodą pitną dla wszystkich wyrobów budowlanych mających mieć kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia (rury i kształtki PE, kształtki stalowe, armatura wodociągowa).
 - 5.4.6. Ocena higieniczna właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego na zastosowanie wyrobów używanych do dystrybucji wody (dotyczy materiałów wymienionych w punkcie 5.4.5).
 - 5.4.7. Dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych dostarczanych na plac budowy.
 - 5.4.8. Wykonanie zabezpieczenia i oznakowania wykopów.
 - 5.4.9. Uzyskanie stopnia oczyszczenia istniejącego wodociągu stalowego na odcinku W5 – W10 do stanu opisanego w punkcie 3.3.2.2.
 - 5.4.10. Usunięcie wszystkich ewentualnych przeszkód w wodociągu stalowym na odcinku W5 – W10.
 - 5.4.11. Wykonanie zgrzewów PE zgodnie z parametrami podanymi przez producenta.
 - 5.4.12. Głębokość zarysowań powstałych w trakcie reliningu rur PE w stosunku do wartości dopuszczonych przez producenta.
 - 5.4.13. Szczelność przewodów przy wysokości ciśnienia próbnego 1,0 MPa.

- 5.4.14. Wyniki badania fizyko – chemicznego i bakteriologicznego wody wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające spełnienie parametrów dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
 - 5.4.15. Wyniki badania zagęszczenia zasypki wykopów wykonane przez akredytowane laboratorium.
 - 5.4.16. Wyniki badania betonu oraz wypełnienia przestrzeni międzyrurowej wykonane przez akredytowane laboratorium.
 - 5.4.17. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych robotach.
 - 5.4.18. Inne czynności mające wpływ na jakość i bezpieczeństwo robót.
-
- 5.5. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Przedstawiciela Zamawiającego o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu będą dokonywane przez Przedstawiciela Zamawiającego na podstawie pisemnego zgłoszenia w Dzienniku Budowy, w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia.
 - 5.6. Do obowiązków Wykonawcy należy zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów lub uzupełnień dokumentacji powykonawczej, dla potwierdzenia właściwej jakości robót.
 - 5.7. Na każdym etapie wykonywania robót Przedstawiciel Zamawiającego może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia dodatkowych badań w celu udokumentowania, że ich poziom jest zgodny z wymaganiami.
 - 5.8. Wykonawca w trakcie całego procesu budowy jest zobowiązany gromadzić dokumenty niezbędne do skompletowania dokumentacji powykonawczej budowy i udostępniać je na żądanie Zamawiającego.
 - 5.9. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Zamawiającego pełnej dokumentacji powykonawczej budowy razem ze zgłoszeniem o gotowości do odbioru końcowego robót w terminie określonym w umowie na wykonanie robót.
 - 5.10. Dokumentacja powykonawcza powinna być skompletowana według poniższego wykazu i dostarczona do Zamawiającego w 2 kompletach (oryginały i kopie):
 - 5.10.1. Decyzja o pozwoleniu na budowę.
 - 5.10.2. Zawiadomienie o rozpoczęciu budowy skierowane do właściwego organu nadzoru budowlanego.
 - 5.10.3. Protokół przekazania placu budowy.
 - 5.10.4. Geodezyjny operat powykonawczy (3 kpl. – mapa syt. – wys., karty inwentaryzacyjne studni, armatury ziemnej, 1 egz. – mapa w rulonie na kalce lub folii min. 1/2 sekcji – ewentualnie analogiczny obszar w postaci mapy cyfrowej S + U w formacie DWG lub DGN, ewentualnie w formacie TIFF, na nośniku CD/DVD, wykaz współrzędnych, potwierdzenie przyjęcia wyników pomiaru powykonawczego do miejskich zasobów mapowych).
 - 5.10.5. Protokoły prób szczelności wodociągu.
 - 5.10.6. Protokoły badania fizyko – chemicznego i bakteriologicznego wody wykonanego przez akredytowane laboratorium.
 - 5.10.7. Kopie stron Dziennika Budowy.
 - 5.10.8. Oświadczenie Kierownika Robót o zakończeniu inwestycji.
 - 5.10.9. Dokumenty dopuszczające do powszechnego zastosowania na wszystkie wyroby budowlane użyte do realizacji przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 10 ustawy

z dnia 07 lipca Prawo Budowlane – Dz. U. nr 156 z 2006 r., poz. 1118 oraz zapisami ustawy o wyrobach budowlanych z 16 kwietnia 2004 r. – Dz. U. nr 92 z 2004 r., poz. 881 i aktów wykonawczych do w/w ustawy) oraz dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym – Dz. U. nr 198 z 2004 r., poz. 2041).

- 5.10.10. Aktualne atesty higieniczne PZH na zastosowane wyroby budowlane mające kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia (rury i kształtki PE, kształtki stalowe, armatura wodociągowa).
- 5.10.11. Ocena higieniczna właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego na zastosowanie materiałów i wyrobów używanych do dystrybucji wody zgodnie z § 18 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz. U. nr 61 z 2007 r., poz. 417 (dotyczy materiałów wymienionych w punkcie 5.10.10).
- 5.10.12. Protokoły odbioru terenu przez właścicieli nieruchomości po wykonanych robotach.
- 5.10.13. Dokumentacja fotograficzna lub filmowa zajętego terenu przed rozpoczęciem i po zakończeniu robót.
- 5.10.14. Dokumentacja filmowa na nośniku DVD z inspekcji kamerą TV po wykonaniu czyszczenia wodociągu stalowego.
- 5.10.15. Protokoły wykonania zgrzewów PE.
- 5.10.16. Protokoły badania zagęszczenia zasyпки wykonane przez akredytowane laboratorium.
- 5.10.17. Protokoły badania betonu wykonane przez akredytowane laboratorium.
- 5.10.18. Protokoły odbioru pasa drogowego przez właściciela drogi.
- 5.10.19. Protokoły odbioru połączeń do sieci rozdzielczej sporządzone z udziałem użytkownika sieci rozdzielczej.
- 5.10.20. Protokoły przekazania odpadów do utylizacji przez koncesjonowany podmiot.
- 5.10.21. Dokument gwarancyjny określający zakres i warunki gwarancji oraz tryb i sposób usunięcia usterek w okresie gwarancji, wystawiony przez Wykonawcę.

6. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.

- 6.1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydane przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów, reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.
- 6.2. Zamawiający nie posiada pełnej inwentaryzacji i dokumentacji powykonawczej istniejącej sieci wodociągowej.

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia dla ETAPU 2.

- 1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modernizacji wodociągu żeliwnego DN 800 Łosień – Dąbrowa Górnicza w Dąbrowie Górniczej od posesji przy ul. Laski 106 do komory zasuwowej przy ul. Piłsudskiego na długości ok. 520 mb.

- 1.2. Modernizacja wodociągu zostanie wykonana rurą PE 100 RC DN/OD 500 SDR 17 PN 10 metodą bezwykopową w technologii reliningu.
- 1.3. Odcinek wodociągu będący przedmiotem modernizacji rozpoczyna się w odległości 130 m od załomu przy posesji ul. Laski nr 106 (punkt A na planie orientacyjnym – węzeł W13 wg opracowania projektowego wykonanego przez BPBK Katowice pn.: „Przebudowa wodociągu DN 800 w Dąbrowie Górniczej przy ul.Laskinr106) i kończy na komorze zasuwowej przy ul. Piłsudskiego (punkt B na planie orientacyjnym).

2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia:

2.1. Wymagania dotyczące straw formalno – prawnych.

- 2.1.1. **Po podpisaniu umowy Wykonawca opracuje i uzgodni z Zamawiającym harmonogram rzeczowo – finansowy wykonania elementów rurociągu z uwzględnieniem technologicznych uwarunkowań wynikających z zapisów niniejszej części technicznej.**
- 2.1.2. Wykonawca załatwi niezbędne formalności związane z wejściem na działki przewidziane do zajęcia w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi i poniesie związane z tym opłaty.
- 2.1.3. Wykonawca dokona niezbędnych uzgodnień związanych z niezbędnym zajęciem pasa drogowego w związku z prowadzonymi robotami oraz poniesie związane z tym opłaty. Opłatę za umieszczenie nowego urządzenia w pasie drogowym poniesie Zamawiający.
- 2.1.4. Wykonawca uzyska zezwolenie, w niezbędnym zakresie na wycinkę zieleni kolidującej z prowadzonymi robotami i poniesie związane z tym opłaty.
- 2.1.5. Zamawiający udostępni Wykonawcy w miarę posiadanych możliwości miejsca odpłatnego poboru wody dla wykonywania czynności technologicznych i przeprowadzenia prób oraz płukania rurociągu.
- 2.1.6. Wykonawca zapewni pełnienie obowiązków Kierownika Robót przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane.
- 2.1.7. Zamawiający przekaze Wykonawcy Dziennik Budowy. Kierownik Robót jest zobowiązany do bieżącego prowadzenia Dziennika Budowy.
- 2.1.8. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi i przedstawi do akceptacji Zamawiającego:
 - 2.1.8.1. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - 2.1.8.2. Projekt organizacji i technologii robót. Projekt winien zawierać plan sytuacyjny z naniesieniem miejsc planowanych komór roboczych dla wykonania reliningu oraz dróg dojazdowych do komór, schemat stanowiska roboczego, sposób zabezpieczenia wykopów, wykaz sprzętu, opis technologii robót, inne informacje niezbędne dla prawidłowego wykonania robót.

2.2. Wymagania dotyczące przygotowania terenu budowy.

- 2.2.1. Wykonawca zobowiązany jest zaplanować, przygotować oraz wykonać wszystkie wymagane prace związane z przygotowaniem terenu budowy:
 - 2.2.1.1. Przygotować zaplecze budowy.

- 2.2.1.2. Zapewnić zasilanie placu budowy w niezbędne media.
- 2.2.1.3. Zapewnić pełnienie obowiązków Kierownika Robót przez osobę z właściwymi uprawnieniami budowlanymi.
- 2.2.1.4. Oznakować i zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz prowadzić roboty zgodnie z przepisami BHP i ppoż.
- 2.2.1.5. Zapewnić porządek na terenie budowy, bezpieczne korzystanie z terenu przylegającego do terenu budowy oraz utrzymanie budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych.
- 2.2.1.6. Zabezpieczyć obce instalacje i urządzenia na terenie budowy i w jej bezpośrednim otoczeniu przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie prowadzenia robót. Do obowiązków Wykonawcy należy zlecenie nadzorów branżowych i poniesienie związanych z tym kosztów. Wszystkie prace w miejscach kolizji z instalacjami i urządzeniami obcymi należy prowadzić ręcznie pod nadzorem przedstawicieli właścicieli instalacji i urządzeń. W przypadku kolizji z urządzeniami podziemnymi Wykonawca uzgodni z właścicielem urządzenia sposób rozwiązania kolizji.
- 2.2.1.7. Zapewnić kompleksową obsługę geodezyjną budowy.
- 2.2.1.8. Załatwić wszelkie formalności związane z niezbędnym zajęciem pasa drogowego i ponieść związane z tym opłaty.
- 2.2.1.9. W razie konieczności wykonać projekt organizacji ruchu oraz tymczasową organizację ruchu.

2.2.2. Wykonawca jest zobowiązany do przyjęcia całkowitej odpowiedzialności od następstw i skutków prowadzonych robót, a szczególności w zakresie:

- 2.2.2.1. Organizacji i wykonywania robót budowlanych.
- 2.2.2.2. Zabezpieczenia interesów osób trzecich.
- 2.2.2.3. Ochrony środowiska.
- 2.2.2.4. Warunków bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 2.2.2.5. Warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową.
- 2.2.2.6. Warunków bezpieczeństwa związanego z tymczasową organizacją ruchu drogowego.
- 2.2.2.7. Zabezpieczenia wykopów i placu budowy przed dostępem osób trzecich.

2.3. Wymagania dotyczące przebudowywanej sieci wodociągowej.

2.3.1. Wymagania dla robót przygotowawczych i odtworzeniowych:

- 2.3.1.1. Przed rozpoczęciem robót zasadniczych związanych z reliningiem Wykonawca wykona przebudowę węzła wodociągowego w komorze zasuwowej przy ul. Piłsudskiego w czasie 16 – godzinnej akcji postojowej. Planowany termin postoju wodociągu DN 800 należy uzgodnić z Zamawiającym z 2 – tygodniowym wyprzedzeniem. W ramach przebudowy węzła w czasie akcji postojowej należy wykonać:

- 2.3.1.1.1. Zabudowę zwężki stalowej kołnierzonej DN 800/500.

- 2.3.1.1.2. Zabudowa nowej przepustnicy DN 500 z kształtką montażową kołnierзовą usztywnioną DN 500.
- 2.3.1.1.3. Wykonanie podwójnego podłączenia DN 100 oraz podwójnego odwodnienia DN 150, poprzez zabudowę po obu stronach przepustnicy czwórników stalowych kołnierзовych DN 500/150/100 i montaż 2 szt. zasuw DN 100 i 2 szt. zasuw DN 150.
- 2.3.1.1.4. Wykonanie nowego podłączenia PE 100 SDR 17 DN 100 do istniejącej komory wodomierzowej.
- 2.3.1.2. Po uruchomieniu wodociągu DN 800 od strony Łośnia do przepustnicy DN 500 należy wykonać pozostałe prace związane z przebudową węzła:
 - 2.3.1.2.1. Wykonać zbiorcze odwodnienie PE 100 DN 150 do nowej komory odwodnieniowej z kręgów żelbetowych DN 1200 z przelewem DN 200 do istniejącej kanalizacji.
 - 2.3.1.2.2. Wykonać remont komory zasuwowej (wymiana płyt stropowych, zabudowa nowych drabinek żłazowych, uzupełnienie ubytków betonów w ścianach komory zaprawą renowacyjną, zabudowa wentylacji grawitacyjnej z rur PCV DN 100, uszczelnienie przejść przez ściany komory, zabudowa 2 szt. nowych włazów żeliwnych z zamknięciem, zabudowa przedłużeń na przepustnicy i zasuwach odwodnieniowych i podłączeniowych z wyprowadzeniem do skrzynek zasuwowych w stropie komory).
- 2.3.1.3. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych związanych z wykonywaniem reliningu należy wykonać przekopy kontrolne celem lokalizacji urządzeń podziemnych i ich zabezpieczenia w miejscach planowanej lokalizacji komór roboczych.
- 2.3.1.4. Należy zapewnić skuteczne odwodnienie wykopów.
- 2.3.1.5. Wykopy należy zabezpieczyć barierami ochronnymi i oznakować. Należy zapewnić oświetlenie ostrzegawcze wykopów zlokalizowanych w pasie drogowym.
- 2.3.1.6. Wszystkie prace związane z wyłączeniem i włączeniem rurociągu należy wykonywać przy udziale służb eksploatacyjnych Zamawiającego.
- 2.3.1.7. Wykopy należy wykonywać z pełnym umocnieniem. Po zakończeniu prac w pasie drogowym należy zasypać wykopy z warstwowym zagęszczeniem gruntu oraz odtworzyć nawierzchnie drogową w zakresie uzgodnionym z zarządcą drogi.
- 2.3.1.8. Na terenach zielonych zasypkę wykopów należy wykonać z odtworzeniem warstwy humusu zdjętej przed rozpoczęciem robót ziemnych.

2.3.2. Wymagania dla wykonania czyszczenia rurociągu:

- 2.3.2.1. Czyszczenie rurociągu stalowego DN 800 należy wykonać metodą mechaniczną z użyciem skrobaka lub metodą hydrodynamiczną.
- 2.3.2.2. Czyszczenie istniejącego rurociągu ma na celu stworzenie optymalnych warunków do bezkolizyjnego wprowadzenia do jego wnętrza nowej rury. Rurociąg po czyszczeniu ma być wolny od inkrustacji oraz luźnych osadów.
- 2.3.2.3. Po dokonanych czyszczeniach poszczególnych odcinków rurociągu należy przeprowadzić inspekcję kamerą TV z rejestracją na nośniku elektronicznym celem sprawdzenia skuteczności i jakości wykonanych robót.

2.3.2.4. Odsączone odpady powstałe po czyszczeniu rurociągu powinny zostać przekazane do utylizacji przez koncesjonowany podmiot.

2.3.3. Wymagania dla wykonania modernizacji sieci wodociągowej:

2.3.3.1. Przewód wodociągowy DN 500 należy wykonać z rur i kształtek PE 100 RC DN/OD 500 SDR 17. Zastosowane kształtki PE DN 500 powinny być wykonane na pełne ciśnienie nominalne, bez współczynnika redukcji ciśnienia. Przestrzeń między rurową należy wypełnić pianobetonem na długości ok. 650 mb.

2.3.3.2. Na odcinku zaprojektowanym do wykonania metodą reliningu przewód wodociągowy DN 500 należy wprowadzać do uprzednio wyczyszczonego wodociągu DN 800.

2.3.3.3. Przewody na podłączeniach należy wykonać z rur PE 100 DN/OD 110 SDR17, na odwodnieniach z rur PE 100 DN/OD 160 SDR 17.

2.3.3.4. Jako liniową armaturę odcinającą w średnicy DN 500 należy stosować przepustnice PN 10 z korpusem z żeliwa sferoidalnego o parametrach jak niżej:

2.3.3.4.1. korpus: żeliwo sferoidalne GGG40,

2.3.3.4.2. gniazdo: stal nierdzewna,

2.3.3.4.3. dysk: żeliwo sferoidalne GGG40, podwójnie mimośrodowy,

2.3.3.4.4. uszczelnienie: EPDM, szczelność w obu kierunkach,

2.3.3.4.5. pierścień podtrzymujący uszczelkę: stal St37, jednoczęściowy,

2.3.3.4.6. wrzeciono stal nierdzewna 1.4021,

2.3.3.4.7. łożyska nie wymagające konserwacji,

2.3.3.4.8. przekładnia: ślimakowa, samohamowna, przystosowana do zabudowy w ziemi, bezobsługowa,

2.3.3.4.9. zabezpieczenie antykorozyjne: metodą spiekania proszków epoksydowych,

2.3.3.4.10. wskaźnik otwarcia na korpusie przekładni i w obudowie teleskopowej.

2.3.3.5. Jako armaturę odcinającą w średnicach DN 100 – 150 należy stosować zasuwę klinowe PN 10, kołnierzone z klinem miękkim o parametrach jak niżej:

2.3.3.5.1. korpus: żeliwo sferoidalne GGG40/50,

2.3.3.5.2. pokrywa: żeliwo sferoidalne GGG40/50,

2.3.3.5.3. klin: żeliwo sferoidalne GGG40/50 całkowicie pokryty EPDM,

2.3.3.5.4. wrzeciono stal nierdzewna 1.4021,

2.3.3.5.5. nakrętka wrzeciona: mosiądz, z możliwością wymiany,

2.3.3.5.6. śruby: stal węglowa ocynkowana, wpuszczane, zabezpieczone masą plastyczną,

2.3.3.5.7. uszczelka pokrywy: EPDM,

2.3.3.5.8. uszczelnienie wrzeciona: min 3 O-ringi z EPDM,

2.3.3.5.9. powyżej DN 200 uszy do podnoszenia,

2.3.3.5.10. zabezpieczenie antykorozyjne: metodą spiekania proszków epoksydowych.

2.3.3.6. Armaturę odcinającą należy montować z użyciem kołnierzowych usztywnionych liczników montażowych.

- 2.3.3.7. Połączenia rur i kształtek PE wykonać poprzez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe. Połączenia rur PE z kształtkami stalowymi wykonać poprzez tuleje kołnierzową PE z kołnierzem dociskowym PN 10 galwanizowanym lub pokrytym zewnętrzną polimerową warstwą antykorozyjną.
- 2.3.3.8. Połączenia kołnierzowe należy leczyć przy użyciu śrub ze stali nierdzewnej i uszczelek elastomerowych typu G – S.
- 2.3.3.9. Wszystkie kształtki stalowe powinny posiadać zewnętrzną i wewnętrzną powłokę antykorozyjną. Wewnętrzna powłoka antykorozyjna powinna posiadać atest higieniczny PZH dopuszczający do kontaktu z wodą pitną.
- 2.3.3.10. Wprowadzanie nowego przewodu PE powinno odbywać się przy użyciu wciągarki o sile ciągu do 20T i prędkości wprowadzania mniejszej niż 5 m/min.
- 2.3.3.11. Zamawiający dopuszcza zarysowania powstałe w trakcie reliningu do wartości podanych przez producenta. Przy odbiorze wykonanego reliningu, w komorach technologicznych będą weryfikowane końce wciąganych rur o długości, co najmniej 1 mb na pełnym obwodzie. Weryfikacja głębokości zarysowań będzie dokonywana m.in. poprzez identyfikator głębokości zarysowań. Wyniki badania zostaną wpisane przez Przedstawiciela Zamawiającego do Dziennika Budowy.
- 2.3.3.12. Wykonane odcinki wodociągu należy poddać próbie szczelności. Wysokość ciśnienia próbnego 1,0 MPa.
- 2.3.3.13. Po pozytywnej próbie szczelności wodociąg należy wstępnie przepłukać, poddać dezynfekcji i płukaniu końcowemu.
- 2.3.3.14. Wykonać badania fizyko – chemiczne i bakteriologiczne pobranych próbek wody przez akredytowane Laboratorium.
- 2.3.3.15. Po uzyskaniu pozytywnych wyników badania wody należy włączyć odcinek zmodernizowanego wodociągu do eksploatacji we współpracy ze służbami eksploatacyjnymi zamawiającego.

2.4. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu.

- 2.4.1. W trakcie prowadzenia robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się do następujących wymagań:
 - 2.4.1.1. Wykonawca zobowiązany jest do bezwzględnej ochrony drzew i krzewów nie przeznaczonych do wycinki (punkt 2.1.5). Za ewentualne powstałe szkody, naliczone kary obciąża Wykonawcę.
 - 2.4.1.2. Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest doprowadzić teren do stanu pierwotnego, łącznie z odtworzeniem nawierzchni drogowych i ciągów pieszych, odtworzeniem warstwy humusu oraz zagospodarowaniem terenu w zieleń.
 - 2.4.1.3. W przypadku konieczności zajęcia pasa drogowego Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania stosownych zezwoleń i uiszczenia związanych z tym opłat.

3. **Warunki odbioru zagospodarowania terenu.**

- 3.1. Wykonawca doprowadzi do protokolarnego odbioru terenu przez właścicieli działek zajętych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi i poniesie koszty ewentualnych odszkodowań za szkody niemożliwe do usunięcia.

- 3.2. Wykonawca prześle Zamawiającemu protokoły odbioru terenu z oświadczeniem właścicieli o braku roszczeń odszkodowawczych.
- 3.3. Wykonawca doprowadzi do protokolarnego bezusterkowego odbioru pasa drogowego zajętego w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi.

4. Warunki odbioru robot modernizacyjnych:

- 4.1. Zamawiający będzie wymagał aby organizacja robot, jakość użytych wyrobów i jakość wykonania robót były na poziomie zgodnym z założeniami przyjętymi w niniejszym opracowaniu.
- 4.2. Zamawiający będzie kontrolował w tym zakresie działania Wykonawcy w trakcie bieżących kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz odbiorów wykonanych elementów.
- 4.3. Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
 - 4.3.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.
 - 4.3.2. Odbiór częściowy wykonanego elementu robót.
 - 4.3.3. Odbiór końcowy całości robót objętych umową.
 - 4.3.4. Coroczne przeglądy gwarancyjne.
 - 4.3.5. Odbiór ostateczny przed upływem okresu gwarancji.
- 4.4. Sprawdzeniu i kontroli przez Zamawiającego będą podlegały m.in.:
 - 4.4.1. Zgodność prac z umową i niniejszą częścią techniczną oraz jakość wykonanych prac.
 - 4.4.2. Prawidłowość zamontowania i funkcjonowania zabudowanych urządzeń wyposażenia sieci.
 - 4.4.3. Zastosowane wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy.
 - 4.4.4. Deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną wydaną przez upoważnioną jednostkę organizacyjną dla wszystkich wyrobów budowlanych wykorzystywanych do wykonania przedmiotu zamówienia.
 - 4.4.5. Atesty higieniczne PZH dopuszczające do kontaktu z wodą pitną dla wszystkich wyrobów budowlanych mających mieć kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia (rury i kształtki PE, kształtki stalowe, armatura).
 - 4.4.6. Ocena higieniczna właściwego Powiatowego Inspektora Sanitarnego na zastosowanie wyrobów używanych do dystrybucji wody (dotyczy materiałów wymienionych w punkcie 4.4.5).
 - 4.4.7. Dokumenty umożliwiające identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych dostarczanych na plac budowy.
 - 4.4.8. Wykonanie zabezpieczenia i oznakowania wykopów.
 - 4.4.9. Uzyskanie stopnia oczyszczenia istniejącego wodociągu żeliwnego do stanu opisanego w punkcie 2.3.2.2.
 - 4.4.10. Usunięcie wszystkich ewentualnych przeszkód w wodociągu żeliwnym DN 800.
 - 4.4.11. Wykonanie zgrzewów PE zgodnie z parametrami podanymi przez producenta.
 - 4.4.12. Głębokość zarysowań powstałych w trakcie reliningu rur PE w stosunku do wartości dopuszczonych przez producenta.

- 4.4.13. Szczelność przewodów przy wysokości ciśnienia próbnego 1,0 MPa.
 - 4.4.14. Wyniki badania fizyko – chemicznego i bakteriologicznego wody wykonane przez akredytowane laboratorium potwierdzające spełnienie parametrów dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
 - 4.4.15. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych robotach.
 - 4.4.16. Inne czynności mające wpływ na jakość i bezpieczeństwo robót.
-
- 4.5. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Przedstawiciela Zamawiającego o terminie odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu. Odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu będą dokonywane przez Przedstawiciela Zamawiającego na podstawie pisemnego zgłoszenia w Dzienniku Budowy, w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia.
 - 4.6. Do obowiązków Wykonawcy należy zorganizowanie i przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów lub uzupełnień dokumentacji powykonawczej, dla potwierdzenia właściwej jakości robót.
 - 4.7. Na każdym etapie wykonywania robót Przedstawiciel Zamawiającego może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia dodatkowych badań w celu udokumentowania, że ich poziom jest zgodny z wymaganiami.
 - 4.8. Wykonawca w trakcie całego procesu budowy jest zobowiązany gromadzić dokumenty niezbędne do skompletowania dokumentacji powykonawczej budowy i udostępniać je na żądanie Zamawiającego.
 - 4.9. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia do Zamawiającego pełnej dokumentacji powykonawczej budowy razem ze zgłoszeniem o gotowości do odbioru końcowego robót w terminie określonym w umowie na wykonanie robót.
 - 4.10. Dokumentacja powykonawcza powinna być skompletowana według poniższego wykazu i dostarczona do Zamawiającego w 2 kompletach (oryginały i kopie):
 - 4.10.1. Zgłoszenie zamiaru przystąpienia do wykonywania robót budowlanych do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej.
 - 4.10.2. Decyzja o nie wniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia wymienionego w pkt. 4.10.1.
 - 4.10.3. Protokół przekazania placu budowy.
 - 4.10.4. Geodezyjny operat powykonawczy (3 kpl. – mapa syt. – wys., karty inwentaryzacyjne studni, armatury ziemnej, 1 egz. – mapa w rulonie na kalce lub folii min. ½ sekcji – ewentualnie analogiczny obszar w postaci mapy cyfrowej S + U w formacie DWG lub DGN, ewentualnie w formacie TIFF, na nośniku CD/DVD, wykaz współrzędnych, potwierdzenie przyjęcia wyników pomiaru powykonawczego do miejskich zasobów mapowych).
 - 4.10.5. Protokoły prób szczelności wodociągu.
 - 4.10.6. Protokoły badania fizyko – chemicznego i bakteriologicznego wody wykonanego przez akredytowane laboratorium.
 - 4.10.7. Kopie stron Dziennika Budowy.
 - 4.10.8. Oświadczenie Kierownika Robót o zakończeniu inwestycji.
 - 4.10.9. Dokumenty dopuszczające do powszechnego zastosowania na wszystkie wyroby budowlane użyte do realizacji przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 07 lipca Prawo Budowlane – Dz. U. nr 156 z 2006 r., poz. 1118 oraz zapisami ustawy o wyrobach budowlanych z 16 kwietnia 2004 r. – Dz. U. nr 92 z 2004 r., poz. 881 i aktów wykonawczych do w/w ustawy) oraz dokumenty

umożliwiającej identyfikację zastosowanych wyrobów budowlanych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym – Dz. U. nr 198 z 2004 r., poz. 2041).

- 4.10.10. Aktualne atesty higieniczne PZH na zastosowane wyroby budowlane mające kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia (rury i kształtki PE, kształtki stalowe, armatura wodociągowa).
- 4.10.11. Ocena higieniczna właściwego Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego na zastosowanie materiałów i wyrobów używanych do dystrybucji wody zgodnie z § 18. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi – Dz. U. nr 61 z 2007 r., poz. 417 (dotyczy materiałów wymienionych w punkcie 4.10.10).
- 4.10.12. Protokoły odbioru terenu przez właścicieli nieruchomości po wykonanych robotach.
- 4.10.13. Dokumentacja fotograficzna lub filmowa zajętego terenu przed rozpoczęciem i po zakończeniu robót.
- 4.10.14. Dokumentacja filmowa na nośniku DVD z inspekcji kamerą TV po wykonaniu czyszczenia wodociągu stalowego.
- 4.10.15. Protokoły wykonania zgrzewów PE.
- 4.10.16. Protokoły odbioru pasa drogowego przez właściciela drogi.
- 4.10.17. Protokoły przekazania odpadów do utylizacji przez koncesjonowany podmiot.
- 4.10.18. Dokument gwarancyjny określający zakres i warunki gwarancji oraz tryb i sposób usunięcia usterek w okresie gwarancji, wystawiony przez Wykonawcę.

5. Inne informacje dotyczące przedmiotu zamówienia.

- 5.1. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawnymi, Polskimi Normami oraz sztuką budowlaną. Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydane przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych przepisów, reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.
- 5.2. Zamawiający nie posiada pełnej inwentaryzacji i dokumentacji powykonawczej istniejącej sieci wodociągowej.
 - I. Wykonawca powinien zapoznać się z całością specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
 - II. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu.
 - III. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się podmioty występujące wspólnie.
 - IV. Każdy wykonawca może przedłożyć tylko jedną ofertę. Oferta wykonawcy, który przedłoży więcej niż jedną ofertę zostanie odrzucona.
 - V. **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.**
 - VI. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
 - VII. Zebranie wykonawców – zamawiający nie zamierza zwołać zebrania wykonawców.
 - VIII. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień dodatkowych na podstawie § 33 ust. 4 lit. g Regulaminu udzielania zamówień.
 - IX. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

IV. Termin realizacji zamówienia.

Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany **do 31.07.2012 r.**

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

1. O zamówienie mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - 1) Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
 - 2) Posiadania wiedzy i doświadczenia oraz dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia. Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnił warunek dotyczący dysponowania osobami zdolnymi do wykonywania zamówienia, jeżeli wykaże się dysponowaniem kierownikiem robót z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi lub z innymi uprawnieniami umożliwiającymi wykonanie tych samych czynności, do wykonywania których w aktualnym stanie prawnym uprawniają uprawnienia budowlane w tej specjalności oraz przynależącym do właściwej Izby Samorządu Zawodowego.
 - 3) Sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
 - 4) Nie podlegają wykluczeniu z przyczyn określonych w § 17 Regulaminu udzielania zamówień.
2. Komisja Przetargowa dokona oceny spełnienia warunków na podstawie złożonych oświadczeń i dokumentów wymaganych do potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia w oparciu o dokumenty wyszczególnione w SIWZ.
3. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.
4. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów wymaganych do potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.

1. W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania do oferty należy załączyć następujące dokumenty:
 - 1) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu. W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenie musi być podpisane przez każdy podmiot – zgodnie z **Załącznikiem nr 2 do SIWZ.**
 - 2) Wykaz osób po stronie Wykonawcy, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych

niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (**Załącznik nr 3 do SIWZ**). Wykonawca powinien wykazać, iż spełnia warunek określony w Części V ust. 1 pkt. 2) SIWZ; Do wykazu należy dołączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia Wykonawcy osób zdolnych do wykonania zamówienia na okres jego realizacji, jeśli w Załączniku nr 3 Wykonawca wskazał osoby, którymi będzie dysponował. Do wykazu należy dołączyć uprawnienia budowlane osób wyszczególnionych w wykazie wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

- 3) Wykaz podmiotów (podwykonawców), którzy będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia wraz z informacjami na temat zakresu wykonywanych przez nich prac lub robót budowlanych – zgodnie z **Załącznikiem nr 4 do SIWZ**.
 - 4) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 - 5) Oświadczenie o nie zaleganiu z płatnościami wobec Urzędu Skarbowego oraz o nie zaleganiu z płatnościami wobec ZUS zgodnie z **Załącznikiem nr 5 do SIWZ**.
2. Dokumenty wymienione w pkt. 4) składa każdy spośród Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.
 3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie zobowiązani są załączyć oryginał pełnomocnictwa do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia i/lub do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
 4. Dokument pełnomocnictwa powinien być dołączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania.
 5. Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, w tym Wykonawcę ustanowionego jako Pełnomocnika przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji danego Wykonawcy. Stosowne odpisy z rejestru lub ewidencji powinny zostać dołączone do oferty.
 6. Zgodnie z § 4 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. Nr 226, poz. 1817) jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów, o którym mowa w cz. VI ust. 1 pkt. 4) SIWZ, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:
 - 1) nie otwarto likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne, albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

- 3) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
7. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w cz. VI ust. 1 pkt. 4) zastępuje je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Przepis ust. 6 stosuje się odpowiednio.
8. Oświadczenie (podpisane przez osoby upoważnione do reprezentowania wykonawcy) potwierdzające, iż Wykonawca przeprowadził wizję lokalną i uzyskał niezbędne informacje konieczne do sporządzenia oferty - zgodnie z **Załącznikiem nr 6 do SIWZ**. W przypadku składania oferty przez wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, właściwy dokument winien być złożony przynajmniej przez jeden podmiot.
9. **Kosztorys ofertowy sporządzony metodą szczegółową dostarczony w formie papierowej. Kosztorys ofertowy należy sporządzić na podstawie Części III SIWZ, w oparciu o przedmiar robót (przedmiar robót pełni tylko rolę pomocniczą przy wycenie oferty) oraz wizję w terenie. Powyższy kosztorys należy dostarczyć wraz z ofertą.**
10. Deklaracje zgodności z Polską Normą dla zastosowanych wyrobów budowlanych, a dla wyrobów budowlanych, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, albo dla wyrobów budowlanych, których właściwości użytkowe, odnoszące się do wymagań podstawowych różnią się istotnie od właściwości określonej w Polskiej Normie wyrobu – deklaracje zgodności z aprobatą techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę organizacyjną (z dołączeniem aprobaty technicznej wyrobu w pełnym brzmieniu).
11. Aktualne atesty higieniczne PZH dopuszczające wyrób budowlany do kontaktu z wodą przeznaczoną do spożycia.
12. Wykonawca powinien załączyć do oferty wykaz materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia z podaniem producenta i parametrów technicznych (zgodnie z **Załącznikiem nr 7 do SIWZ**).
13. Parafowany wzór umowy – zgodnie z **Załącznikiem nr 8 do SIWZ**.

VII. Pozostałe dokumenty jakie Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć w ofercie.

1. Wypełniony formularz ofertowy z ceną ofertową brutto i netto (**Załącznik nr 1 do SIWZ**).

VIII. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.

1. Zamawiający będzie porozumiewał się z wykonawcami pisemnie, drogą elektroniczną (czapla@inz.gpw.katowice.pl) lub za pomocą faksu (+48) 32 288 40 01. Przesłany dokument drogą elektroniczną lub faksem należy przesłać niezwłocznie za pośrednictwem poczty.
2. Wykonawca może zwrócić się na piśmie do zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, w tym i wzoru umowy. Zamawiający

zobowiązany jest niezwłocznie udzielić wyjaśnień, chyba że prośba o wyjaśnienie wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 3 dni przed terminem otwarcia ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, bez ujawniania źródła zapytania, zamawiający przekaże Wykonawcom, którzy otrzymali specyfikację istotnych warunków zamówienia bez ujawniania źródła zapytania.

3. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zamawiający może, przed upływem terminu do składania ofert zmodyfikować treść dokumentów zawierających specyfikację istotnych warunków zamówienia. Dokonane w ten sposób uzupełnienie zamawiający przekaże Wykonawcom, którzy otrzymali specyfikację istotnych warunków zamówienia i będzie ono wiążące dla wszystkich wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia.
4. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach. Informację o przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający powiadomi drogą telefaksową lub mailową.

IX. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.

Osobami uprawnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

1. W sprawach merytorycznych: Pan Adam Kubik;
2. W sprawach proceduralnych: Pani Aleksandra Czapla.

X. Wymagania dotyczące wadium.

1. Wykonawca, który przystąpi do niniejszego postępowania zobowiązany jest do wniesienia wadium w wysokości: **40 000,00 zł (słownie: czterdzieści tysięcy złotych 00/100)**.
2. Wadium musi obejmować okres związania ofertą.
3. Termin wniesienia wadium upływa dnia **18.06.2012 r.**
4. Wadium może być wnoszone w jednej z następujących form:
 - pieniądzu,
 - gwarancjach bankowych,
 - gwarancjach ubezpieczeniowych.
5. Wadium wniesione w pieniądzu należy wpłacić na konto zamawiającego w: **PKO BP 0/Katowice nr 52 1020 2313 0000 3802 0381 3573**. Dowód wpłaty wadium należy dołączyć do oferty. Termin do wniesienia wadium w pieniądzu uznaje się za zachowany, jeżeli kwota wynikająca z wadium znajduje się na koncie bankowym zamawiającego najpóźniej w dniu otwarcia ofert.

Prosimy o podanie numeru rachunku, na który należy zwrócić wadium.

6. Wadium wnoszone w formie: gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej należy złożyć w formie oryginału w sekretariacie Spółki GPW INŻYNIERIA. Potwierdzona kopia w/w dokumentu powinna być załączona do oferty.
7. Wadium wnoszone w formie gwarancji bankowej, gwarancji ubezpieczeniowej musi być podpisane przez upoważnionego (upelnomocnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację. Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez

zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty zamawiającemu pełnej kwoty wadium jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:

- odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia na warunkach określonych w ofercie,
 - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy
 - zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.
8. Oferta Wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub nie zabezpieczy oferty akceptowaną formą wadium zostanie odrzucona.
9. Zamawiający dokona niezwłocznego zwrotu wadium jeżeli:
- upłynął termin związania ofertą,
 - zawarto umowę i wniesiono wymagane zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
 - zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia.
10. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy:
- który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
 - którego oferta została odrzucona.
11. Jeżeli wadium zostało wniesione w pieniądzu zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew na rachunek bankowy wskazany przez wykonawcę.
12. Wykonawca, którego oferta została wybrana traci wadium wraz z odsetkami na rzecz zamawiającego jeżeli:
- odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
 - nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

XI. Termin związania ofertą.

1. Składający ofertę pozostaje związany ofertą przez okres 45 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Na co najmniej 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zamawiający może tylko raz zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 45 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w ust. 2 nie powoduje utraty wadium.
4. Zgoda wykonawcy na przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalna tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

XII. Opis sposobu przygotowania oferty.

1. Oferta powinna być sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym **Załącznik nr 1 do SIWZ**. Oferta powinna zawierać wszelkie wymagane dokumenty i oświadczenia, a treść złożonej oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2. Oferta powinna być sporządzona czytelnie w języku polskim oraz podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania firmy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
3. Oferta winna być złożona przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo do złożenia oferty należy dołączyć do oferty, o ile prawo do złożenia oferty nie wynika z innych dokumentów dołączonych do oferty. Przyjmuje się że pełnomocnictwo do złożenia oferty obejmuje pełnomocnictwo do potwierdzania za zgodność z oryginałem dokumentów składanych wraz z ofertą. Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub w kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
4. **Wszystkie dokumenty w niniejszym postępowaniu mają być składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę/osoby uprawnione do podpisania oferty z dopiskiem „za zgodność z oryginałem”. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.**
5. **Wszystkie strony oferty oraz wszystkie wymagane załączniki winny być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela uprawnionego do reprezentowania, zgodnie z przedstawionym aktem rejestracyjnym, wymogami ustawowymi oraz przepisami prawa. Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby upoważnionej do podpisywania oferty.**
6. **Zamawiający uzna, że podpisem jest złożony własnoręcznie znak, z którego można odczytać imię i nazwisko podpisującego, a jeżeli ten znak jest nieczytelny lub nie zawiera pełnego imienia i nazwiska, to znak musi być uzupełniony pieczęcią lub w inny sposób umożliwiać odczytanie imienia i nazwiska podpisującego.**
7. **Dokumenty sporządzone w języku obcym składane są z tłumaczeniem na język polski.**
8. **Wszystkie strony oferty powinny być ponumerowane oraz spięte (zszyte) w sposób trwały, zapobiegający możliwości dekompletacji zawartości oferty.**
9. **Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy złożyć w dwóch zamkniętych kopertach – wewnętrznej i zewnętrznej – w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczającej jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Koperty zawierające ofertę winny być zaadresowane do Zamawiającego na adres podany w pkt. 1 SIWZ i opatrzone nazwą, dokładnym adresem Wykonawcy oraz oznaczone w sposób następujący:**

GPW INŻYNIERIA Sp. z o.o.
41 – 948 Piekary Śląskie, ul. Rozalki 1 – Sekretariat

.....
nazwa (firma) i adres (siedziba) Wykonawcy
OFERTA w postępowaniu na:

„Modernizacja i przebudowa wodociągu Ø 800 w Dąbrowie Górniczej od ul. Laski do ul. Piłsudskiego w podziale na dwa etapy:

- 1) „Przebudowa wodociągu Ø 800 na Ø 500 przy ul. Laski na długości ok. 317,20 mb od węzła W1 do W12; częściowo w technologii reliningu (odcinek W5 – W10), częściowo w otwartym wykopie (odcinki W1 – W5 oraz W10 – W12)”.**
- 2) „Modernizacja wodociągu Ø 800 od ul. Laski do ul. Piłsudskiego na długości ok. 520 mb w technologii reliningu”.**

Nie otwierać przed terminem składania ofert.

oraz koperty zewnątrznej opatrzonej napisem:

GPW INŻYNIERIA Sp. z o.o.
41 – 948 Piekary Śląskie, ul. Rozalki 1 – Sekretariat

OFERTA w postępowaniu na:

„Modernizacja i przebudowa wodociągu Ø 800 w Dąbrowie Górniczej od ul. Laski do ul. Piłsudskiego w podziale na dwa etapy:

- 1) „Przebudowa wodociągu Ø 800 na Ø 500 przy ul. Laski na długości ok. 317,20 mb od węzła W1 do W12; częściowo w technologii reliningu (odcinek W5 – W10), częściowo w otwartym wykopie (odcinki W1 – W5 oraz W10 – W12)”.**
- 2) „Modernizacja wodociągu Ø 800 od ul. Laski do ul. Piłsudskiego na długości ok. 520 mb w technologii reliningu”.**

Nie otwierać przed dniem 19.06.2012 r., godz. 10:15

10. W przypadku gdyby oferta zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z 08.06.1993 r. poz. 211 z późniejszymi zmianami), Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert, winien w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które spośród zawartych w niej informacji stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje te winny być umieszczone w osobnej wewnętrznej kopercie oznaczonej klauzulą: „TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA”. Brak takiego zastrzeżenia skutkuje jawnością dokumentów.
11. Wykonawca nie może zastrzec następujących informacji:
 - 1) Nazwy (firmy) Wykonawcy,
 - 2) Adresu Wykonawcy,

- 3) Informacji dotyczących ceny,
- 4) Informacji dotyczących terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

XIII. Zmiana i wycofanie oferty.

1. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić ofertę. W przypadku zmiany oferty, Wykonawca składa w miejsce dotychczasowej nową ofertę. Oferta ta powinna być przygotowana zgodnie z wytycznymi zawartymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dodatkowo koperta powinna zostać wyraźnie oznaczona napisem „ZMIANA OFERTY”. Pierwotna oferta zostanie zwrócona Wykonawcy bez otwierania, po upływie terminu otwarcia ofert.
2. Jeżeli Wykonawca chce dokonać częściowej zmiany oferty, zmiana ta powinna być złożona przed upływem terminu składania ofert, w zamkniętej kopercie opisanej w następujący sposób: „ZMIANA CZĘŚCIOWA do oferty na przetarg prowadzony w trybie zapytania ofertowego w dniu..... Dot. „...../podać nazwę zadania/.....” oraz dopisek: „nie otwierać przed upływem terminu składania ofert”.
3. Na kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy. W momencie złożenia tak przygotowanej zmiany częściowej, na kopercie zostanie złożona pieczęć firmowa Zamawiającego oraz zapisana data i godzina złożenia zmiany. Zmiana częściowa do oferty zostanie otwarta bezpośrednio po otwarciu oferty pierwotnej.
4. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę. W przypadku wycofania oferty Wykonawca powinien złożyć pisemne powiadomienie o wycofaniu jego oferty i umieścić je w zamkniętej kopercie, oznaczonej napisem o którym mowa w Części XII ust. 9 SIWZ. Dodatkowo koperta powinna zostać wyraźnie oznaczona napisem „WYCOFANIE OFERTY”. W terminie otwarcia ofert, tak oznaczone koperty zostaną otwarte w pierwszej kolejności, a koperty z ofertami których dotyczy wycofanie nie będą otwierane i zostaną zwrócone Wykonawcy po upływie terminu składania ofert.

XIV. Miejsce i termin oraz inne informacje dotyczące składania i otwarcia ofert.

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, tj. GPW INŻYNIERIA Sp. z o.o., ul. Rozalki 1, 41 – 948 Piekary Śląskie, piętro II, Sekretariat pokój 11, w terminie do dnia **19.06.2012 r. do godziny 10:00.**
2. Oferty złożone po wyznaczonym terminie do składania ofert nie będą rozpatrywane i zostaną zwrócone Wykonawcy bezzwłocznie, bez ich otwierania.
3. Otwarcie złożonych ofert nastąpi w dniu **19.06.2012 r. o godz. 10:15** w siedzibie Zamawiającego, GPW INŻYNIERIA Sp. z o.o., ul. Rozalki 1, 41 – 948 Piekary Śląskie, piętro II, sala konferencyjna.
4. Otwarcie ofert jest jawne.
5. Bezpośrednio przed otwarciem ofert podana zostanie kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie Zamówienia.
6. Podczas otwarcia ofert podane zostaną nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny oferty.
7. Informacje o których mowa w ust. 6 przekazane zostaną niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

XV. Opis sposobu obliczania ceny oferty.

1. **Wykonawca określi cenę za realizację całości zamówienia.**
2. Cenę oferty należy podać w PLN.
3. Cena oferty stanowić będzie **wartość ryczałtową**, winna ona zostać opracowana z uwzględnieniem wymagań podanych w **Części III** niniejszej specyfikacji tj.:
 - opisu przedmiotu zamówienia,
 - dokumentacji budowlanej (do wglądu w siedzibie Zamawiającego),
 - opisu technicznego oraz specyfikacji technicznych wykonania,
 - przedmiaru robót (przedmiar robót pełni tylko rolę pomocniczą przy wycenie oferty),
 - wizji w terenie obiektu,
 - winna obejmować wszystkie koszty niezbędne celem prawidłowej realizacji zamówienia,
 - winna także uwzględniać całość prac i obowiązków wykonawcy określonych w SIWZ.,
 - cena oferty musi być skalkulowana w sposób jednoznaczny i zawierać wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia oraz wszelkie pozostałe koszty, ubezpieczenia i inne.
4. Wyklucza się możliwość roszczeń wykonawcy z tytułu błędnego skalkulowania ceny lub pominięcia elementów niezbędnych do wykonania zamówienia.
5. Zakres prac oraz odpowiedzialności wykonawcy w zakresie objętym proponowaną ceną ofertową obejmuje również:
 - organizację i wyposażenie zaplecza budowy we wszystkie przedmioty i urządzenia niezbędne podczas realizacji zamówienia;
 - ogrodzenie, oznaczenie i zabezpieczenie placu budowy oraz ustanowienie jego dozoru w czasie realizacji zamówienia;
 - zapewnienie utrzymania zaplecza budowy oraz dróg dojazdowych w należyłym porządku;
 - wykonanie robót przygotowawczych, tymczasowych i pomocniczych niezbędnych dla realizacji zamówienia;
 - zapewnienie niezbędnych mediów potrzebnych do realizacji zamówienia oraz rozliczanie się z ich dostawcami;
 - realizowanie zamówienia zgodnie z przepisami obowiązującego prawa, w tym Prawa budowlanego, w terminach uzgodnionych z zamawiającym;
 - opłaty administracyjne związane z realizacją przedmiotu zamówienia;
 - koszty transportu i utylizacji odpadów;
 - prawidłowe i zgodne ze stanem faktycznym prowadzenie dziennika budowy;
 - przeprowadzenie niezbędnych prób, badań i odbiorów;
 - wykonanie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymaganiami Zamawiającego wraz z kompletem dokumentów wymaganych przepisami Prawa budowlanego;
 - udzielenie minimum trzyletniej gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy demontaż zaplecza i uporządkowanie terenu po ukończeniu robót.

XVI. Kryteria i sposób oceny ofert.

1. W toku dokonywania oceny złożonych ofert zamawiający może żądać wyjaśnień od wykonawców dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium (ocena nastąpi w skali 0-100 punktów): **CENA (brutto) WYKONANIA CAŁOŚCI ZADANIA – 100%**.

Maksymalną ilość punktów (tj. 100) otrzyma Wykonawca z najniższą ceną. Każdej następnej ofercie przyporządkowuje się ilość punktów proporcjonalnie mniejszą – stosując wzór:

$$X = (\text{cena najniższa} / \text{cena oferty badanej}) \times 100\% \times 100 \text{ pkt.}$$

3. Cena może być tylko jedna; nie dopuszcza się wariantowości cen. Wszelkie upusty, rabaty winny być od razu ujęte w obliczeniu ceny, tak by wyliczona cena za realizację Zamówienia była ceną ostateczną, bez konieczności dokonywania przez Zamawiającego jakichkolwiek przeliczeń tj. działań w celu jej określenia.
4. **Zamawiający nie będzie oceniał ofert odrzuconych.**

XVII. Wybór oferty najkorzystniejszej oraz informacje o formalnościach jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia.

1. Komisja Przetargowa dokona oceny ofert i zaproponuje wybór najkorzystniejszej oferty na podstawie kryterium ceny.
2. Oferta będzie odrzucona w przypadku zaistnienia przesłanek wynikających z § 37 Regulaminu udzielania zamówień.
3. Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania, a oferta będzie uznana za odrzuconą w przypadku zaistnienia przesłanek wynikających z § 17 Regulaminu udzielania zamówień.
4. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 4) terminie, określonym zgodnie z § 40 Regulaminu udzielania zamówień, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
5. W przypadku, gdy okaże się, że Wykonawca, którego oferta została wybrana, będzie uchylał się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy lub w sytuacji pozytywnego rozpatrzenia sprzeciwu wniesionego na wybór najkorzystniejszej oferty, komisja przetargowa proponuje

- wybór oferty najkorzystniejszej spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzi jedna z przesłanek unieważnienia postępowania.
6. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia nie później niż na dzień przed terminem zawarcia umowy w sprawie zamówienia są zobowiązani przedłożyć zamawiającemu umowę regulującą współpracę podmiotów występujących wspólnie np. umowę konsorcjum. Umowa taka musi zawierać:
 - określenie celu gospodarczego, przedsiębiorców odpowiedzialnych za złożoną ofertę i wykonanie zamówienia, zasady reprezentacji (lider), zasady odpowiedzialności, w tym w szczególności zasadę odpowiedzialności solidarnej za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia,
 - oznaczenie czasu trwania konsorcjum obejmującego okres nie krótszy niż czas realizacji przedmiotu zamówienia,
 - wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregokolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia,
 - zakaz zmian w umowie bez zgody zamawiającego.
 7. **Przed podpisaniem umowy wykonawca, którego oferta została wybrana jest zobowiązany wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy na zasadach określonych w Części XVIII niniejszej SIWZ.**

XVIII. Wymagania dotyczące wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

1. Zamawiający żąda od Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zwanego dalej „zabezpieczeniem” nie później niż w dniu podpisania umowy w wysokości **10% ceny ofertowej brutto**.
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Jeżeli wykonawca jest jednocześnie gwarantem, zabezpieczenie służy także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji i jakości lub rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy.
3. Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - pieniądzu;
 - poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
 - gwarancjach bankowych;
 - gwarancjach ubezpieczeniowych.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego **PKO BP 52 1020 2313 0000 3802 0381 3573**.
5. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wykonawcy.
6. W trakcie realizacji umowy wykonawca może za zgodą Kierownika Zamawiającego dokonać zmiany formy zabezpieczenia na jedną lub kilka form, o których mowa wyżej. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

7. Zamawiający zastrzega sobie obowiązek uzgodnienia z zamawiającym treści postanowień gwarancji bankowych i gwarancji ubezpieczeniowych składanych jako zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

XIX. Wzór umowy.

1. Wykonawca, który przedstawił najkorzystniejszą ofertę będzie zobowiązany do podpisania umowy zgodnej ze wzorem umowy stanowiącej **Załącznik nr 8 do SIWZ**.
2. Wzór umowy po upływie terminu do składania ofert nie podlega negocjacom i złożenie oferty jest równoznaczne z pełną akceptacją umowy przez wykonawcę. Wszelkie wyjaśnienia dotyczące zapisów wzoru umowy wykonawca może zgłosić w sposób zgodny z Częścią VIII niniejszej SIWZ.
3. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla zamawiającego.

XX. Zamówienie dodatkowe.

Przewiduje się udzielenie zamówienia dodatkowego zgodnie z § 33 ust. 4 lit. g Regulaminu udzielania zamówień obowiązującego u Zamawiającego.

XXI. Środki ochrony prawnej.

Zgodnie z Działem V Regulaminu udzielania zamówień obowiązującego w GPW INŻYNIERIA Sp. z o.o. z siedzibą w Piekarach Śląskich.

XXII. Wykaz załączników do specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

- | | |
|--|----------------|
| 1. Formularz ofertowy | Załącznik nr 1 |
| 2. Oświadczenie wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu | Załącznik nr 2 |
| 3. Wykaz osób biorących udział w postępowaniu | Załącznik nr 3 |
| 4. Wykaz podmiotów (podwykonawców), którzy będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia | Załącznik nr 4 |
| 5. Oświadczenie o niezaleganiu wobec ZUS i US | Załącznik nr 5 |
| 6. Oświadczenie potwierdzające, iż Wykonawca przeprowadził wizję lokalną w terenie | Załącznik nr 6 |
| 7. Wykaz materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia z podaniem producentów parametrów technicznych | Załącznik nr 7 |
| 8. Wzór umowy. | Załącznik nr 8 |