

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
na wykonanie robót budowlanych w ramach zadania pn.:
„Rozbudowa ul. Biegusa poprzez budowę jej przedłużenia”

I. Ogólna charakterystyka zamówienia

1. Przedmiotem inwestycji jest budowa przedłużenia ul. Biegusa w kierunku zachodniej obwodnicy miasta (z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przebudową i zabezpieczeniem kolidującego uzbrojenia) wraz z przebudową odcinka ul. Biegusa na działkach o nr ewidencyjnych 1130 i 1131 obręb Sikornik i korektą wlotu w ul. Wilgi z budową oświetlenia ulicznego na dz. nr 1131 obręb Sikornik i budową odcinka ul. Pelikana wraz z infrastrukturą.
2. Zadanie realizowane jest w oparciu o dokumentację projektową oraz zgody/decyzje budowlane:
 - a) Projekt budowlany i wykonawczy „Przedłużenie ul. Biegusa w kierunku obwodnicy zachodniej. Budowa odcinka drogi publicznej w Gliwicach stanowiącej połączenie ul. Biegusa z zachodnią częścią obwodnicy miasta”, dla którego Prezydent Miasta Gliwice wydał decyzję ZRID nr 4/2021 z dnia 21.06.2021 r. oraz uwzględniający budowę fragmentu ul. Pelikana zgodnie z decyzją ZRID nr 1/2013 z dnia 04.04.2013 r.;
 - b) Projekt budowlany budowy odcinka sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego na działce nr 1131 (obręb Sikornik) w ciągu ul. Biegusa w Gliwicach, stanowiący załącznik do pisma znak AB.6743.1.5.2020 Prezydenta Miasta Gliwice z dnia 22.01.2020 r. o nie wniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych,
 - c) Materiały do zgłoszenia robót budowlanych - przebudowy na działkach nr 1130 i 1131 (obręb Sikornik) drogi na odcinku od skrzyżowania ul. Biegusa z ul. Wilgi do granicy z działką 1131 (obręb Sikornik) w Gliwicach wraz z przebudową sieci kanalizacji deszczowej oraz budową kanalizacji teletechnicznej, stanowiące załącznik do pisma znak AB. 6743.1.531.2020 Prezydenta Miasta Gliwice z dnia 22.01.2020 r. o nie wniesieniu sprzeciwu do zgłoszenia robót budowlanych.
3. Z uwagi na zawarte przez Miasto Gliwice porozumienie z inwestorem prywatnym tj. P.H.U. Jantar Ryszard Łach z siedzibą w Gliwicach przy ul. Chorzowskiej 50, na mocy którego wykona on własnym staraniem i na swój koszt prace budowlane na dz. nr 163 obręb Sikornik związane z budową dojazdu do osiedla mieszkaniowego „Nowy Sikornik”, przedmiotowe inwestycje należy skoordynować. Szczegóły podziału zawarte są w dokumentacji (Projekt wykonawczy – Drogi – Załącznik nr 3 – Podział na finansowanie Biegusa, opis techniczny str. 4-5).
4. Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak K-AR.5183.179.2019 z dnia 18.09.2019 r. inwestycja winna mieć zabezpieczony ścisły nadzór archeologiczny (możliwości po pozostałościach II wojny światowej). Wykonawca winien zapewnić nadzór na koszt własny wraz z pozwoleniem na prowadzenie badań.
5. Z uwagi na możliwość wystąpienia niewybuchów i niewypałów Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia kwoty w ofercie oraz w przypadku zaistnienia sytuacji do wydobycia, zabezpieczenia i zdetonowania przy udziale odpowiednich służb ewentualnych niewybuchów i niewypałów w ramach robót saperskich.

Wykonawca ma obowiązek wykonania osobnej kalkulacji dla ww. robót. W przypadku, gdy sytuacje opisane w pkt. 5 nie zaistnieją, Wykonawcy nie będzie przysługiwało roszczenie z tytułu otrzymania zapłaty w tym zakresie. W przypadku, gdy wydatkowana kwota będzie niższa Wykonawca otrzyma wynagrodzenie jedynie za koszty faktycznie poniesione. W przypadku, gdy wydatek przekroczy założoną kwotę, różnica zostanie uregulowana zgodnie z fakturami przedłożonymi przez Wykonawcę.

Usługa saperska jest po stronie Wykonawcy, czyli zabezpieczenie na terenie budowy. Po stronie Zamawiającego pozostaje detonacja przy udziale przedstawiciela sił zbrojnych RP – na co zostanie przez Zamawiającego zawarta odrębna umowa. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania usługi koparką, polegającej na przygotowaniu wykopu, w miejscu wskazanym i zgodnie z wytycznymi wojska, w celu zapewnienia bezpiecznej detonacji niewybuchów. Miejsce transportu koparki to rejon ul. Ku Dołom (teren Gliwic) na poligon wojskowy, gdzie zostaną zdetonowane niewybuchy. **Na potrzeby złożenia oferty usługa ta winna się zawierać w kwocie 20.000,00 zł (TER - DZIAŁ DROGI, XVIII INNE KOSZTY poz. 3).**

6. Zamawiający przekaze na etapie realizacji prac budowlanych wytyczne niezbędne do sporządzenia przez Zamawiającego dokumentów PT. W związku z powyższym Wykonawca proszony będzie o katalogowanie poniesionych wydatków w oparciu o sporządzane obmiary przy odbiorach robót z podziałem na branże, dla każdej ulicy osobno.
7. W czasie prowadzenia prac może zaistnieć potrzeba koordynacji i współpracy oraz bezpłatnego udostępnienia placu budowy na życzenie Zamawiającego. Potrzeba wejścia w teren oraz zasady będą wówczas zgłaszane i omawiane z Wykonawcą.
8. Wykonawca robót jest zobowiązany do bezpłatnego udostępniania terenu budowy dla wykonawstwa robót zleczanych przez Zamawiającego lub na jego rzecz przez następujące podmioty: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej – Gliwice Sp. z o.o., Śląska Sieć Metropolitalna Sp. z o.o., Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Tauron Dystrybucja S.A., Wydział Gospodarowania Wodami oraz Usług Komunalnych Urzędu Miejskiego w Gliwicach.
9. Ogrodzenie placu budowy winno być nieprzezierne, powinno zapewniać widoczność w miejscach skrzyżowań z zachowaniem trójkątów widoczności. Zamawiający nie zezwala na lokalizację reklam na ogrodzeniu (dopuszcza jedynie drobne wyjątki w przypadku bardzo dużych utrudnień w dotarciu do punktów usługowo-handlowych – każdy przypadek rozważany będzie indywidualnie i wymaga akceptacji Zamawiającego). Wykonawca winien przedstawić projekt grafiki na ogrodzeniu (w przypadku, gdy Wykonawca życzy sobie inny niż jednokolorowy) do akceptacji. W ramach projektu Zamawiający dopuszcza połączenie z nazwą firmy prowadzącej roboty wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych w ilości wskazanej przez Zamawiającego.
10. Wykonawca w ramach utrzymania placu budowy winien skalkulować następujące koszty: naprawy uszkodzeń jezdni i ubytków na terenie przekazanego placu budowy, utrzymania czystości dróg publicznych i chodników w przypadku, gdy prace prowadzone są również w chodnikach.
11. Z uwagi na prowadzone równoległe roboty budowlane związane z budową osiedla mieszkaniowego „Nowy Sikornik” Wykonawca uzgodni i skoordynuje działania związane z prowadzeniem robót budowlanych przez firmę działającą na zlecenie P.H.U. Jantar w zakresie ogrodzenia terenu budowy oraz sposobu dojazdu samochodów transportujących materiały na teren budowy osiedla.
12. Wykonawca wykona odcinek sieci teletechnicznej pomiędzy istniejącą a projektowaną kanalizacją – połączenie zostało wskazane na rysunku „ODCINEK DO WYKONANIA TELETECHNIKA” (długość odcinka ok. 5,5 m).

II. Zakres zamówienia.

1. Budowa/przebudowa dróg publicznych:
 - a) ul. Biegusa – na odcinku od skrzyżowania z ul. Wilgi do połączenia z zachodnią obwodnicą miasta wraz z przebudową/budową odcinków kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego, kanalizacji kablowej teletechnicznej, chodnika i ścieżki pieszo-rowerowej, zabezpieczeniem istniejącego uzbrojenia kolidującego z przebudową,
 - b) ul. Pelikana – budowa fragmentu ulicy wraz z chodnikiem, odcinkiem kanalizacji deszczowej, oświetlenia ulicznego, kanalizacji teletechnicznej, zabezpieczeniem kolidującego uzbrojenia,
 - c) ul. Wilgi – korekta łuku na wlocie wraz z wykształceniem fragmentu chodnika przy zawężeniu jezdni do 5 m, odtworzenie jezdni po robotach sieciowych.
2. Przed przystąpieniem do robót, które mają wpływ na funkcjonowanie ruchu w ciągu przebudowywanego odcinka drogi, Wykonawca opracuje, uzyska niezbędne opinie i przedłoży do zatwierdzenia przez organ zarządzający ruchem projekt organizacji ruchu na czas realizacji robót, który uwzględnił będzie przyjęty przez Wykonawcę sposób prowadzenia robót, w tym technologię i harmonogram wykonywania poszczególnych prac (np. etapowanie, podział na odcinki). Wykonawca poniesie koszty związane z opracowaniem ww. projektu oraz wdrożeniem przyjętej w tym projekcie tymczasowej organizacji ruchu w okresie prowadzenia robót.

Szczegółowy zakres robót budowlanych wymienionych w pkt. 1 zawiera:

dokumentacja projektowa obejmująca projekt budowlany i wykonawczy, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, decyzję ZRID, zgłoszenia i pomocniczo przedmiar robót.

III. Warunki wykonania robót budowlanych

A. Zasady ogólne:

1. Szczegółowy opis robót do wykonania w ramach przedmiotu zamówienia wraz z danymi ilościowymi zawarty jest w załączonej dokumentacji projektowej, przedmiarze robót, Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB).
2. Roboty należy wykonać zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową oraz zapisami zawartymi w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB), a także zaleceniami ujętymi w dokumentach opisanych w pkt. 1.3, 4, 5.
3. Wykonawca będzie realizował zalecenia wpisane do dziennika budowy przez osoby i organy wymienione w §9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 963) lub przekazane w formie pisemnej przez Zamawiającego, w związku z realizacją umowy.
4. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu niezbędne dokumenty na potrzeby dokonania zgłoszeń do odpowiednich organu nadzoru budowlanego odpowiednio o rozpoczęciu a następnie zakończeniu robót budowlanych (Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla miasta Gliwice).
5. Nie dopuszcza się możliwości wykonania robót budowlanych w inny sposób niż określony w dokumentacji projektowej, bez zatwierdzenia Zamawiającego.
6. Wykonawca musi zapewnić wykonanie prac, dostaw i wykonać roboty budowlane wymienione w niniejszym dokumencie oraz wszelkie inne niewymienione, a konieczne dla prawidłowego zrealizowania zamówienia.
7. Wykonawca zobowiązany będzie na polecenie Zamawiającego do informowania go o bieżącym postępie prac.
8. Przed przystąpieniem do wycinki oraz nasadzeń zieleni Wykonawca musi się skontaktować z pracownikiem Referatu utrzymania zieleni w Zarządzie Dróg Miejskich, w celu ustalenia szczegółów.
9. Drewno pochodzące z wycinek jest własnością właściciela terenu. Wykonawca na własny koszt i własnym staraniem zagospodaruje i usunie z pasa drogowego wszelkie pozostałości gałęzi, pni, korzeni i innych odpadów po usuniętych drzewach oraz krzewach. W przypadku prowadzenia prac ziemnych w pobliżu drzew, które nie zostały przeznaczone do wycinki, Wykonawca musi również zabezpieczyć odsłonięty system korzeniowy oraz podlewać drzewa, szczególnie w czasie suszy.
10. Wykonawca po zakończeniu prac związanych z wycinką zobowiązany jest do przygotowania pozyskanego drewna do obmiaru, którego dokona pracownik Referatu utrzymania zieleni ZDM. Drewno wielkowymiarowe powinno mieć postać okrzęsanych kłód i dłużyc, z kolei średnio- i małowymiarowe, powinno zostać ułożone w stosy regularne, dla każdego gatunku oddzielnie. Po dokonaniu obmiaru drewno zostanie protokolarnie przekazane Wykonawcy, który będzie zobowiązany do uiszczenia należności za otrzymane drewno, przelewem w terminie do 21 dni od dnia wystawienia faktury VAT przez ZDM. Podstawą obliczenia wartości drewna będzie uśredniona cena drewna opałowego (sortyment S4 - samowyrób) z cennika Nadleśnictwa Rudziniec, obowiązująca na dzień wykonania obmiaru drewna.
11. Wykonawca w ramach utrzymania placu budowy winien skalkulować następujące koszty: naprawy uszkodzeń jezdni i ubytków na terenie całego przekazanego placu budowy, utrzymania czystości dróg publicznych i chodników w przypadku, gdy prace prowadzone są również w chodnikach. Za wszelkie szkody komunikacyjne powstałe na przedmiotowym obszarze odpowiada Wykonawca robót budowlanych.
12. **Przed przystąpieniem do wycinki w okresie lęgowym należy obowiązkowo sporządzić opinię ornitologiczną oraz sprawdzić, czy nie występują gniazda. W przypadku wystąpienia gniazd należy zgłosić powyższe Zamawiającemu, celem uzyskania stosownego zezwolenia. Zabrania się dokonywania wycinki**

w sytuacji, gdy na drzewie znajduje się zamieszkałe gniazdo lub budka lęgowa (dotyczy wycinek w sezonie lęgowym) przed uzyskaniem stosownego zezwolenia.

13. Małe fragmenty zieleni, które powstaną przy samym rondzie zostaną przez Wykonawcę jedynie zahumusowane (bez siewu trawy), referat UZ wykonana w tych miejscach nasadzenia niskich krzewów.
14. Ziemia użyta do zagospodarowania terenu musi być wolna od perzu oraz rdestowca, warstwa wymienionej ziemi powinna mieć miąższość min. 40 cm.

B. Organizacja ruchu drogowego na czas prowadzenia robót budowlanych:

1. Wykonawca wprowadzi i będzie utrzymywał w czasie trwania robót tymczasową organizację ruchu, a po ich zakończeniu zdemontuje to oznakowanie.
2. Wykonawca uzgodni z zainteresowanymi stronami terminy ograniczeń w ruchu i przebudowy sieci, ze względu na istniejące zagospodarowanie terenu, na którym będzie prowadzona inwestycja.
3. Wykonawca zaproponuje i uzgodni z Zamawiającym szczegółowy harmonogram robót budowlanych z uwzględnieniem ich etapowania z podziałem na odcinki, przygotowuje i przekazuje do zatwierdzenia przez właściwy organ zarządzający ruchem projekty tymczasowej organizacji ruchu na czas realizacji robót (zamknięcia odcinków dróg, chodników lub w razie konieczności objazdy dla poszczególnych etapów realizacji robót – w tym objazdy autobusów).
4. Wykonawca poniesie koszty związane z opracowaniem ww. projektu oraz wdrożeniem przyjętej w tym projekcie tymczasowej organizacji ruchu w okresie prowadzenia robót oraz usunięcia/likwidacji oznakowania na czas robót po zakończeniu ich realizacji.
5. Wykonawca poniesie koszty objazdów transportu zbiorowego (ZTM, itp.) wynikające z technologii prowadzenia prac budowlanych, o ile zachodziłaby taka konieczność.
6. Wykonawca zapewni niezbędne dojazdy/dojścia i objazdy dla użytkowników i mieszkańców, a w przypadku, gdy dojazd/dojście do jakiejś posesji będzie czasowo niemożliwe – czas i termin realizacji robót Wykonawca uzgodni z użytkownikami i mieszkańcami.

C. Nadzory branżowe, współdziałanie z innymi podmiotami:

1. Wykonawca dokona niezbędnych w związku z realizacją przedmiotu umowy uzgodnień z właściwymi organami na swój koszt.
2. Wykonawca wykona niezbędne próby, badania, uzgodnienia nadzorów i odbiorów z użytkownikami infrastruktury.
3. Wykonawca usunie stwierdzone kolizje z infrastrukturą techniczną podziemną i naziemną.
4. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu Wykonawca będzie stosował rury ochronne oraz zachowa normatywne odległości, prace poprowadzi ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego i zachowa odpowiednią ostrożność.
5. Przy realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał warunków zawartych w uzgodnieniach, opiniach i wytycznych.
6. Wykonawca zapewni (zleci) i poniesie koszty nadzoru technicznego (nadzory branżowe) użytkowników istniejącego uzbrojenia i infrastruktury.
7. W razie konieczności zapewni na własny koszt nadzór archeologiczny i konserwatorski nad prowadzonymi pracami ziemnymi.

D. Odpowiedzialność Wykonawcy:

1. Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność z tytułu szkód, które mogą powstać w związku z zaistniałymi zdarzeniami losowymi w okresie obowiązywania umowy, w związku z realizacją przedmiotu umowy.
2. Wykonawca będzie odpowiadał, od dnia przejścia placu budowy do dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy, za wszystkie ewentualne szkody w istniejących tam obiektach i urządzeniach, wyrządzone przez Wykonawcę w związku z realizacją przedmiotu umowy.

3. W trakcie prowadzenia robót budowlanych Wykonawca odpowiada za wszystkie uszkodzenia istniejących elementów zagospodarowania terenu, znajdujących się na terenie inwestycji i w sąsiedztwie budowy. W przypadku powstania takich uszkodzeń, związanych z prowadzeniem prac budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia terenu do stanu sprzed szkody na swój koszt, w terminie nie przekraczającym terminu zakończenia wszystkich robót budowlanych.
4. Wykonawca przez cały czas trwania robót budowlanych zobowiązany będzie do utrzymywania na swój koszt czystości placu budowy oraz dróg dojazdowych lub dróg w obrębie budowy w zakresie realnie powodowanego zanieczyszczenia, zlecając ich cykliczne zmiatanie lub w razie konieczności mycie nawierzchni jezdni i chodników zanieczyszczonych wskutek prowadzonych prac. Po zakończeniu robót, przed przystąpieniem do odbioru końcowego, Wykonawca powinien uprzątnąć plac budowy oraz drogi, na których budowa powodowała zanieczyszczenia i w razie konieczności uporządkować poprzez doprowadzenie do stanu pierwotnego teren przyległy, jeżeli uległ on jakimkolwiek negatywnemu przeobrażeniu w związku z bezpośrednim sąsiedztwem budowy. Dotyczy to również terenów zielonych, które należy oczyścić z naniesień związanych z prowadzonymi robotami, a w razie konieczności odpowiednio zrekultywować i uzupełnić nasadzenia, które uległy degradacji. Szczegółowy zakres prac zostanie wskazany na Radach Budowy.
5. Wykonawca może być obciążony każdymi kosztami poniesionymi przez Zamawiającego w związku z błędem, zaniedbaniem, działaniem lub brakiem działania ze strony Wykonawcy, dostawców, podwykonawców, dalszych podwykonawców i innych podmiotów biorących udział w realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót oraz zgodność wykonania z dokumentacją projektową, zaleceniami nadzoru inwestorskiego i branżowego, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi wykonania robót budowlano-montażowych oraz sztuką budowlaną. Do wybudowania mogą być użyte materiały i urządzenia odpowiadające wymogom dokumentacji projektowej.
7. Wykonawca jest zobowiązany do zachowania minimum 12-miesięcznego okresu pielęgnacji zieleni, licząc od daty odbioru końcowego prac.

E. Materiały i urządzenia:

1. Wykonawca zabezpieczy dostawy materiałów, urządzeń i sprzętu niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy, które powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy Prawo budowlane oraz w projekcie i STWiORB.
2. W przypadku ewentualnego przedstawienia w dokumentacji projektowej wskazań na materiały budowlane lub urządzenia techniczne z podaniem producenta, należy je traktować, jako przykładowe, ze względu na zasady ustawy Prawo zamówień publicznych, a zwłaszcza zapis art. 99 ust. 4. Oznacza to, że Wykonawca może zaproponować inne równoważne materiały i urządzenia pod warunkiem zachowania standardu, parametrów i sprawności urządzeń i materiałów na poziomie co najmniej prezentowanym przez wytypowanych w projektach producentów i dostawców urządzeń.
3. Wszystkie zdemontowane, odzyskane oraz ponownie niewykorzystane urządzenia sygnalizacji świetlnej należą do Zarządu Dróg Miejskich w Gliwicach (jeżeli dotyczy). Należy je zabezpieczyć, zinwentaryzować i przewieźć na koszt Wykonawcy na teren wskazany przez ZDM (na terenie miasta Gliwice).
4. Wykonawca jest zobligowany do zastosowania/zainstalowania urządzeń kompensujących moc bierną po przeanalizowaniu parametrów sieci dotyczącej sygnalizacji świetlnej (jeżeli występują) – analiza sieci dotyczy informacji, gdzie występuje pobór energii elektrycznej ze współczynnikiem mocy tgF mniejszym lub równym 0,4 i nie występuje przekompensowanie.

IV. Warunki wykonania robót z uwzględnieniem ochrony środowiska i uzasadnionych interesów osób trzecich.

1. Wykonawca w trakcie realizacji robót wypełni warunki określone Decyzji nr 4/2021 z dnia 21.06.2021 r. w tym określone w pkt. IV „Wymagania dotyczące ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich” i VIII.1 ppkt. 1.9, 1.10.
2. W cenie kontraktu Wykonawca ma obowiązek uwzględnić miejsce, odległość, koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów (materiały z rozbiórek i wycinki zieleni, demontażu oświetlenia ulicznego).
3. Wykonawca winien spełniać wszelkie wymagania przepisów ochrony środowiska oraz sprawić, aby podwykonawcy, dalsi podwykonawcy, dostawcy i inne podmioty biorące udział w realizacji zadania również spełniali powyższe wymagania.
4. Wykonawca jest odpowiedzialny z ochronę środowiska na terenie budowy w zakresie: ochrony gleby, ochrony wód, ochrony powietrza i ochrony przed hałasem.
5. Wykonawca powinien uwzględnić usunięcie z placu budowy nadmiaru ewentualnej wody deszczowej w taki sposób, aby wszystkie istniejące kondygnacje budynków, wykopy i fundamenty pozostały nienaruszone.
6. Wykonawca będzie utrzymywał teren budowy w czystości. Wykonawca jest zobowiązany do usuwania z terenu budowy wszelkich odpadów, które nagromadziły się w wyniku prowadzonych przez niego i jego podwykonawców prac oraz robót, łącznie z materiałem nagromadzonym w wyniku oczyszczania terenu pod budowę, złomu, śmieci, które zalegały na terenie budowy jeszcze przed rozpoczęciem prac budowlanych.
7. Niezwłocznie po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca zobowiązany jest oczyścić plac budowy i usunąć z terenu budowy wszelkie nagromadzone w nadmiarze materiały budowlane, odpady oraz wszelkie tymczasowe budowle i przekazać całość terenu Zamawiającemu w stanie wolnym od wszelkich zanieczyszczeń i zgodnym z docelowym przeznaczeniem.
8. Podczas wykonywania robót budowlanych Wykonawca zadba o nierozprzestrzenianie się pyłów w trakcie prowadzonych robót poprzez zraszanie wodą.
9. Wykonawca podejmie wszelkie działania w celu zminimalizowania wszelkich niedogodności takich jak: kurz, dym i wonie, będących skutkiem prac wykonawczych.
10. Wykonawca powinien podjąć wszelkie uzasadnione kroki w celu ochrony środowiska i uniknięcia niepotrzebnego hałasu i zakłóceń.
11. Urządzenia i maszyny budowlane pracujące na budowie muszą spełniać wymagania Dyrektywy Unii Europejskiej nr 81/1051/EEC w zakresie hałasu pochodzącego z maszyn budowlanych.
12. Zabrania się używania na terenie budowy pojazdów bądź sprzętu emitującego szkodliwe substancje ponad dopuszczalną normę.
13. Wykonawca zobowiązany będzie do prawidłowego zabezpieczenia drzew w rejonie prowadzonych robót (zarówno przeznaczonych do pozostawienia na placu budowy jak i w jego bezpośrednim sąsiedztwie) ze szczególnym uwzględnieniem pni, konarów oraz systemów korzeniowych w tym wyгородzenia i oznakowania stref ochronnych drzew (np. poprzez ustawienie ogrodzenia tymczasowego i umieszczenia tablicy z napisem "STREFA OCHRONY DRZEWA"), w obrębie których obowiązywać będzie zakaz składowania materiałów budowlanych, środków chemicznych oraz poruszania się pojazdów mogących spowodować zagęszczenie gleby lub uszkodzenie korzeni. Sposoby zabezpieczenia konkretnych drzew na placu budowy i w jego sąsiedztwie należy uzgodnić w terenie z Inspektorem ds. utrzymania zieleni ZDM przed rozpoczęciem robót.
14. Obowiązuje bezwzględny zakaz zakopywania jakichkolwiek odpadów budowlanych, gruzu itp. Zamawiający zastrzega sobie prawo nakazania Wykonawcy do wykonania odkrywek kontrolnych w miejscach przeznaczonych pod nasadzenia. W przypadkach stwierdzenia odpadów budowlanych, gruzu itp. Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany gruntu.
15. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca poinformuje Referat utrzymania zieleni Zarządu Dróg Miejskich w Gliwicach o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót, celem dokonania odbioru robót. Wszystkie roboty związane z zabezpieczeniem drzew, przygotowaniem terenu pod trawniki i w miejscach ewentualnych

planowanych nasadzeń, powinny być zaakceptowane i wykonywane pod nadzorem Inspektora ds. utrzymania zieleni ZDM.

16. W trakcie prowadzonych prac budowlanych, wszelkie roboty ziemne w zasięgu koron istniejących drzew należy wykonywać ręcznie z należytą starannością i ostrożnością, w celu uniknięcia uszkodzeń systemów korzeniowych. Odkryte fragmenty systemów korzeniowych należy zabezpieczyć przed przesuszaniem.
17. Przed przystąpieniem do wycinki należy sporządzić ekspertyzę przyrodniczą w zakresie występowania gatunków chronionych. W przypadku stwierdzenia występowania gatunków chronionych należy zgłosić ten fakt Zamawiającemu, celem uzyskania stosownego zezwolenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach.

V. Warunki bezpieczeństwa pracy, zabezpieczenia robót, materiałów oraz obiektu

1. Wykonawca sporządzi przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.
2. Wykonawca zabezpieczy całość robót wraz z przenośnymi materiałami, oraz sprzętem znajdującym się na placu budowy od przekazania placu budowy do ostatecznego odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest podjąć wszelkie potrzebne środki ostrożności, aby nie dopuścić do strat lub szkód względem robót, materiałów bądź obiektu, spowodowanych kradzieżą lub innym działaniem. W tym celu zapewni potrzebną ochronę i oświetlenie dla bezpieczeństwa robót i ochrony mienia publicznego.
4. Wykonawca zapewni warunki bezpieczeństwa wszystkim uczestnikom procesu budowlanego i będzie przestrzegał zasad określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401) oraz w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001 r. Nr 118 poz. 1263).
5. Wykonawca zabezpieczy strefy niebezpieczne (miejsca na terenie budowy w którym występują zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi) przez ogrodzenie i oznakowanie w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Wszelkie przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej Wykonawca zabezpieczy daszkami ochronnymi.
6. Wykonawca ma obowiązek zapewnić by wszystkie osoby przebywające na placu budowy, zostaną przeszkolone w zakresie BHP.
7. Pojazdy opuszczające teren budowy, przed wyjazdem na drogi wewnętrzne i publiczne winny mieć koła i podwozia oczyszczone z ziemi i błota. Wykonawca oczyści, przy użyciu szczot i węży z wodą, wszystkie chodniki i drogi używane, tak często jak to będzie konieczne, aby utrzymać je w czystości.
8. Wykonawca zobowiązuje się nie powodować w trakcie prowadzonych prac budowlanych zbędnych utrudnień w ruchu drogowym oraz pieszym w bezpośrednim sąsiedztwie placu budowy oraz na żadnych przylegających terenach użyteczności publicznej.
9. Wykonawca zobligowany jest zapewnić mieszkańcom ciągły dojazd i dojście do posesji. Tymczasowe dojazdy do posesji nie mogą powodować uszkodzeń mienia ani pojazdów osób trzecich. Za zniszczenia te odpowiada Wykonawca.

VI. Warunki odbioru robót

1. Wykonawca zapewni geodezyjną obsługę budowy oraz sporządzi dokumentację powykonawczą, zgodnie z obowiązującymi przepisami na swój koszt. W ramach dokumentacji powykonawczej Wykonawca dostarczy Zamawiającemu operat geodezyjny (w wersji papierowej oraz elektronicznej), wykonany zgodnie z wymaganiami Wydziału Geodezji Urzędu Miejskiego w Gliwicach oraz obowiązującymi przepisami. Przez prawidłową topologię obiektów należy rozumieć:

- a) występowanie w ramach jednej warstwy obiektów o jednakowej topologii (punkty, polilinie, regiony - obiekty zamknięte o obliczalnej powierzchni,
 - b) obiektom w warstwach należy poprzez identyfikator przypisać właściwości np. (asfalt, kostka, itd.). Naniesione po przebudowie uzbrojenie terenu winno posiadać opinie Narady Koordynacyjnej, potwierdzające dokonanie uzgodnienia przyjętych ostatecznie rozwiązań (papierowa wersja mapy powykonawczej zaopatrzona pieczęcią świadczącą o zgodności przedstawionego w niej uzbrojenia z Naradą Koordynacyjną). Koszty z tym związane nie podlegają odrębnej zapłacie, dlatego należy wliczyć je w cenę ofertową.
2. Wykonawca w trakcie wykonywania przedmiotu umowy będzie zobowiązany chronić znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne - art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2018 r., poz. 650 z późn. zm.). W związku z tym w przypadku zniszczenia, uszkodzenia, przemieszczenia tych znaków, urządzeń i budowli, Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia o tym fakcie Zamawiającego. Następnie najpóźniej do dnia zakończenia zadania inwestycyjnego Wykonawca zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie pracy geodezyjnej w asortymencie „osnowy i pomiary grawimetryczne i magnetyczne” w celu wymiany zniszczonych lub uszkodzonych znaków osnowy III klasy i wykona to na własny koszt. Kopia zgłoszenia pracy geodezyjnej zawierająca nr KERG nadany przez Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej i datę rejestracji stanowi podstawę kontroli wykonania.
 3. Do obowiązków Wykonawcy będzie należało również dokonanie zgłoszenia zmian do Wydziału Geodezji i Kartografii oraz uzyskanie mapy potwierdzającej wprowadzenie zmian (pomiarów powykonawczych).
 4. Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu dokumentację powykonawczą przebudowy sieci zgodnie z wydanymi warunkami, przy uwzględnieniu zmian wprowadzonych na etapie budowy.
 5. Wykonawca opracuje i przekaze Zamawiającemu dokumentację powykonawczą (3 egz.) wraz z wersją elektroniczną zapisaną na nośniku CD w formacie pdf i dwg.
 6. Wykonawca będzie organizował i przeprowadzał niezbędne próby, badania i odbiory oraz będzie dokonywał uzupełnień dokumentacji odbiorowej w trakcie trwania inwestycji i po jej zakończeniu.
 7. Naniesione po przebudowie uzbrojenie terenu winno posiadać opinie Narady Koordynacyjnej, potwierdzające dokonanie uzgodnienia przyjętych ostatecznie rozwiązań (papierowa wersja mapy powykonawczej zaopatrzona pieczęcią świadczącą o zgodności przedstawionego w niej uzbrojenia z opinią Narady Koordynacyjnej). Koszty z tym związane nie podlegają odrębnej zapłacie, dlatego należy wliczyć je w cenę ofertową.
 8. W związku z nowelizacją Ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, zwanej w branży telekomunikacyjnej „megaustawą” nakłada się na organy wykonawcze jednostek samorządu terytorialnego obowiązek przekazywania Prezesowi UKE informacji o obowiązkach wynikających m.in. z ustawy o drogach publicznych, w zakresie budowy kanałów technologicznych. Znowelizowane przepisy nakazują przekazywanie danych w systemie teleinformatycznym obsługującym Punkt informacyjny do spraw telekomunikacji (PIT). Dlatego Wykonawca zobowiązany jest do przekazania danych o kanale technologicznym oraz innej infrastrukturze wymienionej w zapisach art. 2 ust. 1 pkt 6 ustawy o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 2410) w formacie: 1. Pliki Shapefile (shp, dbf, prj, shx), kodowanie znaków UTF-8, układ współrzędnych 2000 strefa VI, układ wysokości Amsterdam PL-EVRF2007-NH; 2. Pliki CAD (DWG, DGN, DXF), kodowanie znaków UTF-8, wyeksportowaniu w odrębne pliki CAD elementów (obiektów) z projektów będących: - obiektami punktowymi; - obiektami liniowymi; - obiektami powierzchniowymi; Pliki nie powinny zawierać danych o dodatkowych elementach graficznych, np. opisach tekstowych, odnośnikach itp. Dodatkowo zaleca się, aby w jednym pliku znalazły się tylko obiekty należące do tego samego typu i kategorii. Współrzędne w przygotowywanych plikach DXF muszą zostać zapisane w jednym z rozpoznawanych układów współrzędnych: WGS84 (EPSG:4326), PUWG 1992 (EPSG:2180), PUWG2000 strefa VI (EPSG 2177), który to układ musi zostać wskazany przez użytkownika podczas importu pliku.

VII. Warunki formalno - prawne

1. Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333);
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 124);
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126);
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401);
5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych tj. z dnia 19 lutego 2018 r. (Dz.U. z 2018 r. poz. 583);
6. Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007 r. tj. z dnia 15 października 2013 r. (Dz.U. z 2014 r. poz. 112).
7. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego (tj. Dz.U. z 2013 r., poz. 1129);
8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219);
9. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2021 r. poz. 624);
10. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 470);
11. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 450);
12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz.U. z 2017 r. poz. 784);
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach tj. z dnia 9 września 2019 r. (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 2311);
14. Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych tj. z dnia 31 października 2019 r. (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 2310);
15. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach tj. z dnia 16 kwietnia 2020 r. (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 779);
16. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1098);
17. Dyrektywa Unii Europejskiej nr 81/1051/EEC w zakresie hałasu pochodzącego z maszyn budowlanych.
18. Inne mające zastosowanie przepisy wymagane prawem a nie wymienione powyżej.

VIII. Informacja dotycząca wycinek drzew

1. Decyzja zezwalająca na realizację inwestycji drogowej nr 4/2021 z dnia 21.06.2021 r. wydana przez Prezydenta Miasta Gliwice (5 szt. drzew i 73 m² krzewów).

Termin realizacji zamówienia: maksymalnie 12 miesięcy od daty zawarcia umowy.

Załączniki:

1. Dokumentacja projektowa (Projekt wykonawczy, przedmiary, TER).
2. STWiORB
3. Decyzje ZRID, zgłoszenia.