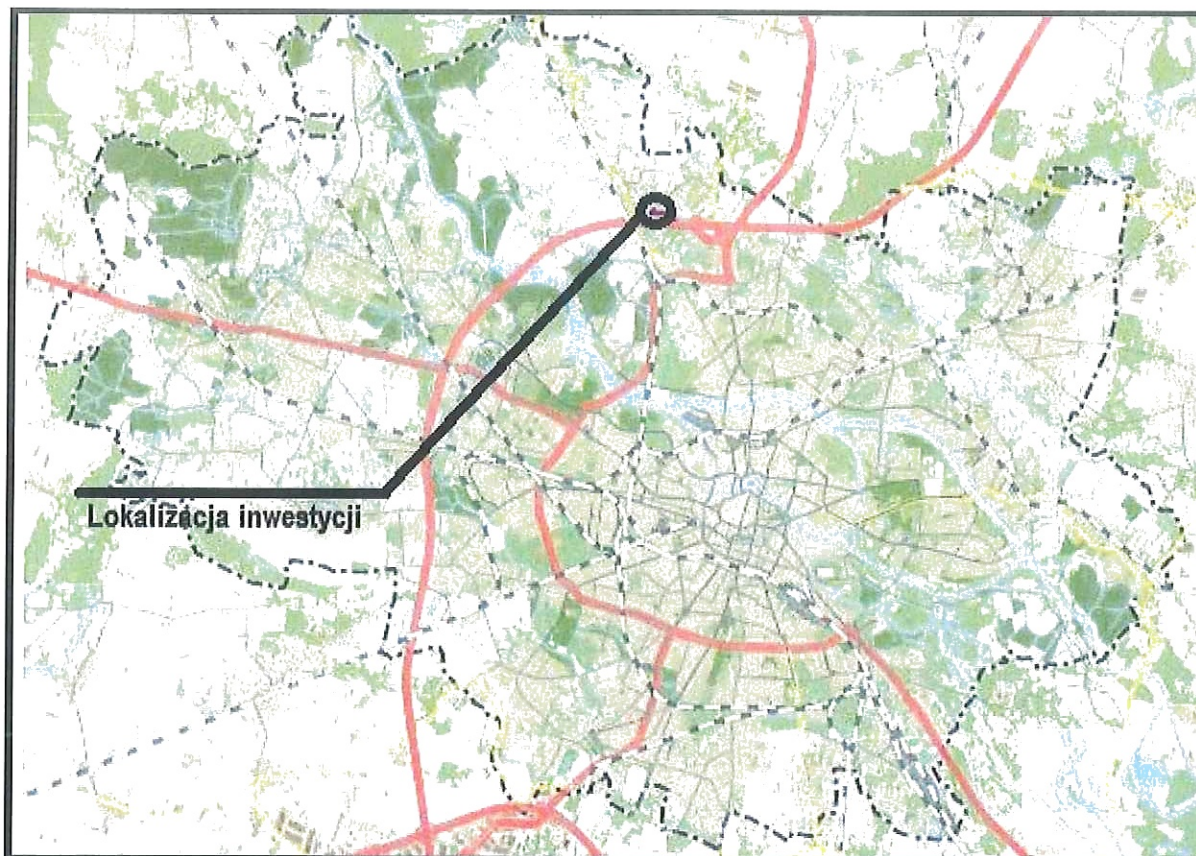


INWESTOR	GMINA WROCŁAW PL. NOWY TARG 1-8 50-141 WROCŁAW
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJĄCEGO	 Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 Wrocław T +48 71 77 10 900 lub 901 F +48 71 77 10 904 E biuro@wi.wroc.pl www.wi.wroc.pl
NAZWA ZADANIA	Realizacja robót budowlanych dla inwestycji realizowanej w ramach Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego pn.: Budowa drogi dla pieszych w ul. Melioranckiej we Wrocławiu
TEMAT OPRACOWANIA	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA



LOKALIZACJA INWESTYCJI	Działka nr 21/1, 22/5, 22/7, 22/8, 52/1	arkusz mapy 20	obręb Widawa	jedn. ewidencyjna Wrocław
---------------------------	--	-------------------	-----------------	------------------------------

Opracowała: Monika Jurkiewicz <i>Monika Jurkiewicz</i>	Zatwierdził: Adam Leńczyk Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. Kierownik Działu Przygotowania Inwestycji <i>Adam Leńczyk</i>	Zatwierdził: Andrzej Biegus Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. Kierownik Projektu <i>Andrzej Biegus</i>
--	--	--

Adam Leńczyk

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. INFORMACJE OGÓLNE	3
2. STAN ISTNIEJĄCY	3
3. OPIS ZAMÓWIENIA	3
4. PODSTAWA WYKONANIA ZAMÓWIENIA	4
5. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY	5
5.1. Harmonogram robót	5
5.2. Bezpieczeństwo i higiena pracy	6
5.3. Ochrona i utrzymanie Robót	6
5.4. Program Zapewnienia Jakości	7
5.5. Organizacja Ruchu Zastępczego. Obsługa komunikacyjna budowy.	9
5.6. Wymagania dotyczące przekazania terenu budowy	9
5.7. Zaplecze budowy	10
5.8. Sposób zatrudnienia osób do realizacji zamówienia	10
5.9. Tablice informacyjne i pamiątkowe	11
5.10. Wytyczne dotyczące prowadzenia robót budowlanych	11
5.11. Materiały z rozbiórki i gospodarka odpadami	14
5.12. Kontrola jakości robót i materiałów	16
5.13. Ochrona środowiska. Nadzór dendrologiczny	16
5.14. Nadzór geodezyjny	17
5.15. Nadzór saperski	18
5.16. Nadzór archeologiczny	18
5.17. Zabezpieczenie drzew oraz sposób prowadzenia prac w terenach zielonych	19
5.18. Dokumentacja budowy	19
5.19. Kolidzja z napowietrzną siecią elektroenergetyczną własności Tauron Dystrybucja	20
5.20. Odbiór robót i operat kołaudacyjny	21
6. TERMINY I GWARANCJE	22
7. ROZLICZENIE	22
8. PŁATNOŚCI	22
9. ZAMÓWIENIA PODOBNE	23
10. PRZEPISY PRAWNE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	23
11. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	25

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem zamówienia jest realizacja robót budowlanych w zakresie budowy drogi dla pieszych w ul. Melioranckiej, na odcinku od ul. Ostowa Północna do końca działki nr 22/5, AM-20 o. Widawa.

Zadanie realizowane w ramach Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego, projekt nr 11/2022 pn. „Zielono mi i Bezpiecznie - Etap 4. Parki, tereny zielone i drogi. Lipa Piotrowska, Widawa, Sołtysowice, Polanowice-Poświętne – Ligota”

Nazwa inwestycji:

[07310] Budowa drogi dla pieszych w ul. Melioranckiej we Wrocławiu.

Inwestorem zadania jest:

Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

Reprezentowana przez:

Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.
ul. Ofiar Oświęcimskich 36
50-059 Wrocław

2. STAN ISTNIEJĄCY

Ulica Meliorancka jest ulicą klasy dojazdowej o nawierzchni bitumicznej. Szerokość jezdni wynosi ok 4,30m. W stanie istniejącym brak jest drogi dla pieszych, a ruch pieszych odbywa się poboczami gruntowymi.

W obszarze inwestycji zlokalizowane są wejścia do parku oraz drewniane wyгородzenie ze słupków połączonych liną jutową.

Wody opadowe odprowadzane są na pobocza gruntowe.

W pasie drogowym oraz jego bezpośrednim sąsiedztwie zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć gazowa;
- sieć telekomunikacyjna;
- sieć wodociągowa;
- sieć elektroenergetyczna;
- sieć kanalizacji sanitarnej.

Kolidujące uzbrojenie terenu zostanie przebudowane zgodnie z dokumentacją projektową.

3. OPIS ZAMÓWIENIA

3.1. Przedmiotem zadania jest:

- a) Wykonanie robót budowlanych zgodnie z dokumentacją projektową opisaną w pkt 4 jaką dostarcza Zamawiający;
- b) Wykonanie projektu organizacji ruchu zastępczego wraz z obsługą budowy, uzyskanie jego zatwierdzenia, jak również wdrożenie i utrzymanie organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych;

3.2. Zakres zamówienia:

- a) dostarczenie, zamontowanie i utrzymanie tablic informacyjnych/ pamiątkowych;
- b) przygotowanie, utrzymanie i likwidacja zaplecza oraz placu budowy;
- c) zaprojektowanie i uzyskanie zatwierdzenia, a następnie wyniesienie i utrzymanie zastępczej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót;
- d) wyгородzenie i zabezpieczenie na czas robót zachowywanej zieleni, usunięcie i wywóz karpiny i podrostów pozostałych po usuniętych drzewach i krzewach pod elektroenergetyczną linią napowietrzną;
- e) wykonanie robót przygotowawczych i ziemnych, tyczenie, zdjęcie, hałdowanie i wywóz nadmiaru humusu, wykopy, nasypy, wbudowanie krawężników i obrzeży, przygotowanie warstw konstrukcyjnych wraz z zagęszczeniem i uzyskaniem wymaganych nośności konstrukcji, wykonanie nawierzchni drogowych, regulacja istniejącej infrastruktury sieciowej;
- f) roboty związane z usunięciem kolizji z elektroenergetyczną linią napowietrzną;
- g) roboty związane z odwodnieniem;

- h) wyniesienie projektu docelowej organizacji ruchu;
- i) nasadzenia zieleni;
- j) odbudowa nawierzchni po robotach rozkopowych i/lub uszkodzonych w wyniku prowadzonych robót;
- k) uprzątnięcie terenu po robotach, wywóz i utylizacja odpadów oraz nadmiaru ziemi;
- l) inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
- m) opracowanie dokumentacji powykonawczej (operatu kolaudacyjnego);
- n) wszelkie inne prace niezbędne do kompleksowej realizacji przedmiotu zamówienia;
- o) uzyskanie pozwolenia na użytkowanie lub innej równoważnej decyzji;
- p) pełnienie nadzorów: dendrologicznego, geodezyjnego;
- q) pielęgnacja zieleni posadzonej w ramach zadania;
- r) inne roboty określone w załączonej dokumentacji projektowej, jak również wypełnienie wszelkich wymogów i zobowiązań z niej wynikających;
- s) sprawowanie ewentualnego nadzoru saperskiego.

3.3. Realizacja przedmiotu zamówienia wymaga:

- a) wykonania robót w oparciu o projekt budowlany, projekty wykonawcze, STWiORB;
- b) prowadzenia pomiarów kontrolnych i badań, w tym badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiORB), a także prowadzenia dziennika budowy, dziennika nadzoru dendrologicznego;
- c) utrzymania nawierzchni jezdni w obszarze oddziaływania budowy i na drogach dojazdowych do placu budowy w czystości oraz w stanie zapewniającym bezpieczny ruch pojazdów - od daty przejścia terenu budowy, zgodnie z wdrożoną organizacją ruchu zastępczego (oczyszczanie na bieżąco jezdni dróg dojazdowych do placu budowy z błota, ziemi i innych nieczystości);
- d) sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (w tym dotyczących aktualizacji użytków) i uzyskanie jej przyjęcia do właściwego zasobu geodezyjnego;
- e) zgłoszenia rozpoczęcia i zakończenia robót budowlanych u Zamawiającego oraz do organu nadzoru budowlanego wraz z pozyskaniem decyzji pozwolenia na użytkowanie lub odpowiednio zaświadczenia o przyjęciu zgłoszenia zakończenia robót;
- f) przygotowania rozliczenia końcowego robót i sporządzania operatu kolaudacyjnego;
- g) udostępnienie terenu budowy ewentualnym innym Wykonawcom realizującym swoje zadania w obszarze inwestycji oraz koordynacji prowadzonych robót budowlanych;
- h) skoordynowania prac w każdym niezbędnym zakresie z innymi Wykonawcami realizującymi roboty budowlane na podstawie odrębnych kontraktów na terenach przyległych do przedmiotu zamówienia.

Realizacja powyższego zakresu robót winna być wykonana w oparciu o obowiązujące przepisy (w tym w szczególności przepisy ustawy Prawo budowlane) przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym opisanym w SWZ. Zamawiający ustanowi nadzór inwestorski nad wykonaniem wszystkich robót objętych zadaniem, powołując do tego Zespół Nadzoru.

Szczegółowy zakres zamówienia określa dokumentacja projektowa stanowiące załącznik nr 1 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

4. PODSTAWA WYKONANIA ZAMÓWIENIA

4.1. Roboty budowlane prowadzone będą na podstawie:

- a) Dokumentacji projektowej pn. „Budowa drogi dla pieszych w ul. Melioranckiej we Wrocławiu” opracowanej przez SD Projekt Sp. z o.o., ul. 28 Czerwca 1956 r. 392, 61-441 Poznań, oraz zgodnie z treścią wszystkich uzgodnień, pozwoleń i opinii załączonych do tej dokumentacji – **załącznik nr 1 do OPZ**,
- b) Decyzji pozwolenia na budowę nr 128/2025 z dnia 22.01.2025 r. - **załącznik nr 2 do OPZ**,
- c) Dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę,
- d) Własnych analiz, pomiarów i badań opracowanych przez Wykonawcę, w uzgodnieniu z Zamawiającym.

4.2. Przedmiot zamówienia, z zastrzeżeniem dokumentacji projektowej, której opracowanie leży w zakresie obowiązków Wykonawcy, należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją projektową, stanowiącą integralną część Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Zestawienie dokumentacji dla zadania „Budowa drogi dla pieszych w ul. Melioranckiej we Wrocławiu”, która stanowi **załącznik nr 1 do OPZ**:

L.p.	NAZWA OPRACOWANIA
1.	PB - Projekt zagospodarowania terenu
2.	PB - Projekt architektoniczno – budowlany branży drogowej i branży elektroenergetycznej
3.	PT – branża drogowa
4.	PT - branża elektroenergetyczna
5.	Operat dendrologiczny
6.	PW – branża drogowa
7.	PW – branża elektroenergetyczna
8.	PW – Projekt nasadzeń
9.	Projekt wykonawczy docelowej organizacji ruchu *
10.	Opinia geotechniczna
11.	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
12.	Inwentaryzacja majątku drogowego

* do aktualizacji po stronie Wykonawcy w przypadku upływu terminu ważności lub dokonania wszelkich zmian powodujących ich dezaktualizację

5. WYTYCZNE DLA WYKONAWCY

5.1. Harmonogram robót

Wykonawca w ciągu 14 dni od podpisania umowy, opracuje i przedstawi Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego do akceptacji (przyjęcia do stosowania) harmonogram prac projektowych, a w ciągu 14 dni od przekazania terenu budowy harmonogram robót budowlanych. Dopuszcza się przesłanie harmonogramu w wersji elektronicznej (pdf) z podpisem Przedstawiciela Wykonawcy. Następnie Wykonawca zobowiązany będzie do informowania Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego, w **cyklu miesięcznym** o postępie prac i zmianach jakie zaszły w harmonogramie w formie raportu. Zakres informacyjny raportu zostanie określony na etapie zatwierdzania harmonogramu.

Harmonogram powinien zawierać przynajmniej:

- porządek, w jakim Wykonawca zamierza wykonywać Roboty, włącznie z założoną koordynacją każdego przewidzianego w umowie etapu projektowania, Dokumentami Wykonawcy, zakupami, produkcją Urządzeń, dostawą na Teren Budowy, budową, montażem i próbami;
- szczegółowo wskazane terminy złożenia poszczególnych wniosków o opinie/uzgodnienia/decyzje ze wskazaniem planowanego terminu ich uzyskania z podziałem na poszczególne jednostki uzgadniające;

Wykonawca zapewni w odniesieniu do Harmonogramu:

- odpowiedni poziom szczegółowości czynności (nie mniejszy niż wskazuje zestawienie kosztów zadania), z których Harmonogram będzie się składać, pozwalający na właściwą analizę przebiegu czasowego i logicznego Robót z wydzieleniem poszczególnych etapów realizacji zawartych w umowie;
- możliwość zapoznawania się z nim na różnych poziomach szczegółowości (potocznie zwanym „zwijaniem” i „rozwijaniem”), od poziomu najbardziej ogólnego, reprezentowanego systemem Gantta jedną linią zaczynającą się od startu do zakończenia, do poziomu czynności najbardziej szczegółowego, zaproponowanego przez Wykonawcę;
- zawarcie w nim „kamieni milowych” (czynności o zerowym czasie trwania) istotnych dla właściwej oceny przebiegu realizacji takie jak: rozpoczęcia i zakończenia istotnych czynności projektowych (np. rozpoczęcia i zakończenia opracowania projektów wykonawczych poszczególnych branż), udostępnienia frontów robót, kluczowe odbiory, złożenie zgłoszeń zakończenia robót PINB / WINB i inne w zależności od potrzeb. Wykonawca proponuje „kamienie milowe” do aprobaty Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego przed wykonaniem Harmonogramu. „Kamienie milowe” będą miernikami postępu robót;
- zastosowanie prawidłowych połączeń logicznych;
- wyodrębnienie „ścieżki krytycznej”, przechodzącej przez czynności istotne dla dotrzymania terminów wynikających z Umowy;
- nie stosowania pozycji w Harmonogramie całkowicie nie połączonych logicznie z innymi zadaniami przy starcie lub zakończeniu z resztą Harmonogramu;
- nie nadawanie ograniczeń i powiązań logicznych dla zadań zbiorczych, a tylko dla zadań tzw. atomowych;
- wprowadzenie ewentualnych poprawek zgodnie z wytycznymi Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego.

W harmonogramie należy założyć na ryzyko Wykonawcy, 30 dni na uzyskanie każdej opinii/uzgodnienia dotyczących dokumentacji projektowej opracowywanej przez Wykonawcę.
Przedłużenie tych terminów z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, nie będzie podstawą do roszczeń terminowo – finansowych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za zgodny z Umową postęp robót zarówno projektowych jak i budowlanych. W tym celu wymaga się żeby posługiwał się i odpowiednio zarządzał Harmonogramem Robót wykazującym stopień zaawansowania i rokowania terminowości zakończenia umowy.

Harmonogram Robót i raport towarzyszący muszą być sporządzone i przekazane również w wersjach elektronicznych edytowalnych przy wykorzystaniu licencjonowanego oprogramowania w pełni kompatybilnego z oprogramowaniem Zamawiającego, tj. zapisane w wersjach nie wyższych niż MS Office 2013 i MS Project 2007.

Wykonawca jest zobowiązany do poprawienia Harmonogramu robót na życzenie Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego oraz do jego aktualizacji w sytuacji zagrożenia terminów realizacji zadań mających wpływ na ścieżkę krytyczną inwestycji i mogących się przełożyć na niedotrzymanie terminów umownych.

Pierwszy przyjęty do stosowania przez Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego Harmonogram Robót ma stanowić tzw. Harmonogram bazowy, zaś każda kolejna rewizja Harmonogramu robót ma posiadać układ i stopień szczegółowości tożsamy z Harmonogramem bazowym, umożliwiając jego łatwe porównanie.

5.2. Bezpieczeństwo i higiena pracy

- 5.2.1. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, by pracownicy nie wykonywali prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnianiem tych wymogów nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie przedmiotu zamówienia.
- 5.2.2. Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

5.3. Ochrona i utrzymanie Robót

- 5.3.1. Z chwilą przejścia terenu, Wykonawca odpowiada za przejęty teren. Po zakończeniu inwestycji Wykonawca jest zobowiązany doprowadzić teren do stanu nie gorszego niż pierwotny. Przy przekazaniu terenu Wykonawca opisze w protokole udostępniony teren łącznie z dokumentacją fotograficzną, sposób zabezpieczenia wykopów i wszelkie szczegółowe ustalenia dla tego terenu. Wykonawca powiadomi pisemnie wszystkie zainteresowane strony o terminie rozpoczęcia prac i przewidywanym terminie ich zakończenia. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich warunków uzgodnień, wydanych przez zainteresowane jednostki, będące właścicielami bądź użytkownikami terenów i urządzeń, na których prowadzone będą roboty budowlane. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem powyższych wymogów nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie przedmiotu zamówienia.
- 5.3.2. Materiały stosowane przez Wykonawcę przy wykonywaniu robót powinny być nowe i nieużywane, za wyjątkiem materiałów staroużytecznych (kamiennych krawężników i kostki brukowej), zgodnie z zaleceniami Inwentaryzacji zagospodarowania pasa drogowego. Nowe materiały winny odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w niniejszych Wytycznych, powinny mieć wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz odpowiadać wymaganiom projektu budowlanego i projektów wykonawczych. Materiały powinny być akceptowane przez Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego przed ich wbudowaniem. Materiały winny posiadać atesty lub aprobaty techniczne oraz zgodę państwowego powiatowego inspektora sanitarnego. Za spełnienie wymagań jakościowych dotyczących materiałów ponosi odpowiedzialność Wykonawca. Składowanie materiałów powinno być zgodne z zaleceniami producentów tych materiałów.
- 5.3.3. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym Umową. Wykonawca powinien również dysponować sprawnym sprzętem rezerwowym, umożliwiającym prowadzenie robót w przypadku awarii sprzętu podstawowego. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to

- wymagane przepisami. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia, które nie będą gwarantować zachowania warunków Umowy, nie zostaną dopuszczone przez Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego do robót.
- 5.3.4. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę obiektów, instalacji i urządzeń znajdujących się na powierzchni ziemi oraz pod ziemią na terenie objętym pracami budowlanymi, a także zapewni ich właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem podczas prowadzenia robót, a w przypadku ich uszkodzenia Wykonawca dokonana naprawy pokrywając jej koszty. Powyższe dotyczy również obiektów zlokalizowanych w bezpośredniej bliskości placu budowy.
- 5.3.5. Prace na czynnych sieciach należy wykonywać za pośrednictwem lub pod nadzorem właścicieli lub zarządców tych sieci. Przy wykonywaniu prac na sieciach, w zakresie czasu ich unieczynnienia, należy dostosować się do wymogów stawianych przez ich właścicieli lub zarządców.
- 5.3.6. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków uzgodnień wydanych przez zainteresowane jednostki, będące właścicielami bądź użytkownikami terenów i urządzeń, na których prowadzone będą prace sieciowe. Wykonawca poniesie koszty pracy nadzoru nad realizacją zadania przez Przedstawicieli poszczególnych instytucji, jeśli takie opłaty będą naliczone.
- 5.3.7. W przypadku robót zleczanych przez Gminę Wrocław nie należy wnioskować o naliczenie opłaty za okres zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót
- 5.3.8. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z uzyskiwaniem decyzji administracyjnych oraz innych opłat niezbędnych do budowy, ukończenia, uruchomienia i konserwacji całości robót zgodnie z Umową m.in. wniesieniem kaucji za użyczonego teren.
- 5.3.9. Wykonawca powinien zapoznać się z umiejscowieniem wszystkich istniejących instalacji, przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac mogących mieć na nie wpływ. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie ich uszkodzenia. W przypadku ich uszkodzenia winien je niezwłocznie naprawić, zgodnie z wymogami ich właścicieli. Wykonawca powinien, z wyprzedzeniem co najmniej 14 dniowym lub innym uzgodnionym z właścicielem, powiadomić właściciela terenu o zamierzonym wejściu na dany teren, a po wykonaniu robót uzyskać od właściciela oświadczenie o doprowadzeniu terenu do stanu pierwotnego. W miejscu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem i w innych miejscach wskazanych w dokumentacji, roboty ziemne wykonywać ręcznie. Wszystkie napotkane instalacje podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem zgodnie ze wskazaniami użytkowników tych urządzeń oraz rysunkami zamieszczonymi w projekcie wykonawczym, a w razie potrzeby podwieszone w inny sposób, zapewniający ich prawidłową eksploatację. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę na odkład. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,15 m. Zdjęcie pozostawionej warstwy 0,15 m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Przed posadowieniem rurociągów Wykonawca wykona na własny koszt i własnym staraniem badania nośności gruntu oraz wykona badania zagęszczenia gruntu podczas zasypywania wykopów.
- 5.3.10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zapewnienie i przestrzeganie warunków bezpieczeństwa w czasie wykonywania prac oraz wykonanie w trakcie prowadzonych robót właściwych zabezpieczeń wynikających z przepisów bhp i ppoż.
- 5.3.11. Wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów.
- 5.3.12. Prowadzenia pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji Technicznych (STWIORB), prowadzenia dziennika budowy.
- 5.3.13. Wykonawca udzieli gwarancji na zasadach wskazanych w ofercie i umowie.
- 5.3.14. Po stronie Wykonawcy będzie oddanie przedmiotu zamówienia do użytku wraz z uzyskaniem wymaganych przepisami decyzjami lub zaświadczeniami uzyskanymi w imieniu Zamawiającego z PINB/ WINB na podstawie pełnomocnictwa.

5.4. Program Zapewnienia Jakości

- 5.4.1. Po wydaniu terenu budowy i w ciągu 7 dni od planowanego rozpoczęcia robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego, Program Zapewnienia Jakości oraz Szczegółowych Programów Zapewnienia Jakości dla każdego asortymentu robót, w których przedstawi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z OPZ, Dokumentacją Projektową, SST oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego. Koordynator w ciągu 14 dni od otrzymania Programu Zapewnienia Jakości jest zobowiązany do zaakceptowania tego dokumentu lub zgłoszenia uwag. W przypadku zgłoszenia uwag Wykonawca jest zobowiązany dokonać poprawek w ciągu 3 dni.
- 5.4.2. Program Zapewnienia Jakości (PZJ) będzie zawierać co najmniej:
- a) część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót;
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót;
- plan ochrony środowiska w trakcie prowadzenia robót budowlanych, uwzględniający wszelkie rozwiązania, działania i materiały stosowane w celu ochrony środowiska i przyrody, w odniesieniu do poszczególnych celów zasady DNSH (ang. Do No Significant Harm) czyli „nie czyni poważnych szkód”. Każdy z elementów należy przyporządkować do jednego z kluczowych celów środowiskowych, tj: łagodzenie zmian klimatu, adaptacja do zmian klimatu, zrównoważone wykorzystanie i ochrona zasobów wodnych, gospodarka o obiegu zamkniętym, w tym zapobieganie powstawaniu odpadów, zapobieganie i kontrola zanieczyszczeń powietrza, wody lub ziemi oraz ochrona i odbudowa bioróżnorodności i ekosystemów. Do tego typu działań zaliczyć można np.:
 - stosowania niskoemisyjnego systemu mobilności;
 - wyłączania silników urządzeń budowlanych w czasie przerw w pracy;
 - wykonywanie najbardziej hałaśliwych prac w porze dziennej;
 - stosowania wyłącznie sprawnych technicznie środków transportu i sprzętu wykorzystywanego w trakcie realizacji przedsięwzięcia;
 - zabezpieczenia placów budowy i zaplecza budowy, przed przenikaniem zanieczyszczeń do podłoża. Maszyny i samochody powinny być garażowane na wyznaczonym do tego celu utwardzonym i izolowanym od podłoża placu na terenie zaplecza budowy. Tankowanie i naprawy maszyn mogą odbywać się tylko na tym placu;
 - zapewnienie stanowiska z sorbentem służącym do likwidacji powstałych awaryjnych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych wraz z opisem procedury postępowania w tego typu przypadkach awaryjnych;
 - stosowanie ekranów izolujących, podczas np. cięcia kostki betonowej, w celu ograniczenia rozprzestrzeniania się pyłów;
 - odzysk materiałów z rozbiórki;
 - segregowanie odpadów; przechowywanie ich w szczelnych pojemnikach na szczelnych podłożach;
 - prowadzenia ewidencji odpadów (jeżeli Wykonawca zleca zagospodarowanie odpadów innym podmiotom to muszą być to podmioty mające odpowiednie decyzje i wpis do rejestru);
 - drogi dojazdowe do obsługi placu budowy należy wytyczyć w miarę możliwości w oparciu o istniejącą sieć szlaków komunikacyjnych;
 - zapewnienia szczelnych sanitariatów;
 - zorganizowania placu budowy z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu, w sposób gwarantujący jak najmniejszą ingerencję w teren znajdujący się poza obszarem inwestycji. Unikania, w trakcie prowadzenia prac, wjeżdżania ciężkim sprzętem na tereny przyległe pokryte zielenią;
 - transport materiałów sypkich w sposób uniemożliwiający ich rozsypywanie;
 - zabezpieczenie zieleni podczas trwania inwestycji;
 - szkolenie pracowników z zakresu prowadzenia prac w SOD drzew;
 - prowadzenie nadzoru dendrologicznego – wraz z raportowaniem prac;
 - wykonania nowych nasadzeń roślin wraz z ich pielęgnacją;
 - itp.

Realizacja poprawnego wywiązywania się z powyższych działań powinna być potwierdzana w comiesięcznych Raportach Środowiskowo - Przyrodniczych opracowanych przez Wykonawcę. W raportach tych należy między innymi zamieszczać zestawienie kart przekazania odpadów i kart ewidencji odpadów.

- sposób zapewnienia bhp,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót (kierowników robót mających stosowne uprawnienia),
- system (sposób i procedurę) proponowanej, kontroli sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego;
- wykaz proponowanych asortymentów robót planowanych do opisania późniejszego w SPZJ.

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,

- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
 - sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
 - sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
 - sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.
- 5.4.3. Szczegółowe Programy Zapewnienia Jakości (SPZJ) będą zawierać uzupełnienie PZJ dla klarownego przedstawienia procesu wykonawczego i jego kontroli przez Wykonawcę, a w szczególności:
- a) wskazanie osoby reprezentującej Wykonawcę dla realizacji danego asortymentu robót,
 - b) skład osobowy brygad wykonujących odpowiedni asortyment robót, wraz z opisem kwalifikacji i odpowiedzialności członków zespołu.
 - c) wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne
 - d) rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
 - e) sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
 - f) sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
 - g) sposób postępowania z materiałami i Robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.
 - h) wzory dokumentów takich jak protokoły sprawdzeń i badań itp.

5.5. Organizacja Ruchu Zastępczego. Obsługa komunikacyjna budowy.

- 5.5.1. Wykonawca wykona projekt zastępczej organizacji ruchu i obsługi komunikacyjnej budowy oraz uzyska jego zatwierdzenie od właściwego organu, a w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego będzie go utrzymywał w należyłym stanie, zgodności z zatwierdzonym projektem i dokonywał niezbędnych zmian wymaganych przez zarządzającego ruchem lub wymuszonych postępem robót, kolejnością lub zmianą kolejności ich wykonywania i inne niezbędne dla właściwego utrzymania bezpieczeństwa dla ruchu pieszego, kołowego i rowerowego.
- 5.5.2. Wykonawca opracuje projektu organizacji ruchu zastępczego zgodnie z:
- a) Rozporządzeniem 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.
 - b) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem.
 - c) Specyfikacją techniczną na wykonanie i konserwację oznakowania pionowego i wybranych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- i uzyska jego zatwierdzenie.
- 5.5.3. Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego, Wydziału Transportu Urzędu Miejskiego Wrocławia, Wydziału Inżynierii Miejskiej Urzędu Miejskiego Wrocławia (organ zarządzający ruchem) i właściwego organu policji o terminach wprowadzenia zmian w organizacji ruchu z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem.
- 5.5.4. Od daty przejęcia terenu budowy obowiązkiem Wykonawcy będzie wykonywanie prac utrzymaniowych (w ramach ceny ofertowej) na czynnych, ogólnodostępnych drogach i chodnikach przylegających do terenu budowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za przejezdność i bezpieczeństwo ogólnodostępnego ruchu drogowego, pieszego, rowerowego prowadzonego przy terenie budowy, zgodnie z zatwierdzoną organizacją ruchu zastępczego do czasu zwrotnego przekazania terenu budowy zarządcy pasa drogowego.
- 5.5.5. Organizacja ruchu zastępczego winna uwzględniać obsługę placu budowy oraz wymagania dotyczące ograniczenia Zarządzenia Prezydenta w sprawie organizacji ruchu we Wrocławiu dla pojazdów ciężarowych – **załącznik nr 3 do OPZ**
- 5.5.6. Wykonanie oznakowania pionowego na czas robót obejmuje montaż oznakowania zgodnie z projektem, utrzymanie oznakowania w czasie wykonania robót oraz jego demontaż po zakończeniu budowy.
- 5.5.7. Wykonanie docelowego oznakowania pionowego obejmuje rozbiorę/zabezpieczenie istniejących znaków oraz ich ponowne wyniesienie wraz z uzupełnieniem nowych znaków wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu docelowego.

5.6. Wymagania dotyczące przekazania terenu budowy

- 5.6.1. Zamawiający przekaze Wykonawcy prawo dostępu do terenu budowy. Wskazane terminy liczone będą od momentu dostarczenia przez Wykonawcę wszystkich wymaganych w OPZ i umowie opracowań i dokumentów wymaganych

- dla przekazania terenu oraz po zaakceptowaniu przez Zamawiającego dokumentów ubezpieczenia zgodnie z umową.
- 5.6.2. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili otrzymania odbioru ostatecznego inwestycji. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.
- 5.6.3. Podstawą do przekazania terenu budowy będącego w zarządzie ZDIUM, objętego PZT jest uprzednie wypełnienie obowiązków Zarządzenia nr 7424/22 Prezydenta Wrocławia z dnia 29 marca 2022 r. w sprawie zasad udostępniania przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu terenów będących w jego zarządzie – gminnym jednostkom organizacyjnym oraz spółce Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. na czas realizacji inwestycji Gminy Wrocław oraz przyjmowania do eksploatacji obiektów drogowych realizowanych w ramach tych inwestycji, a także wykonanie i przekazanie przez Wykonawcę Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego:
- a) szczegółowej inwentaryzacji zdjęciowej terenu budowy i okolic, pokazującej stan istniejący całej rezerwy terenowej oraz istniejących wjazdów i przylegających jezdni, chodników. Ewentualna odpowiedzialność Wykonawcy za uszkodzenia będzie rozpatrywana wg wykazania przez Wykonawcę istnienia danej wady przed rozpoczęciem robót na podstawie jego inwentaryzacji.
 - b) zatwierdzonego projektu Zastępczej Organizacji Ruchu (zgodnie z pkt 5.5. OPZ) wraz z kompletem uzgodnień.
 - c) projekt organizacji zaplecza i obsługi budowy wraz z kompletem uzgodnień.
- 5.6.4. Po spełnieniu powyższych warunków, Zamawiający przekaze Wykonawcy teren w terminie do 21 dni.
- 5.6.5. Wykonawca winien ww. terminy uwzględnić w Harmonogramie robót.

5.7. Zaplecze budowy

- 5.7.1. Wykonawca zorganizuje i urządzi zaplecze budowy własnym staraniem i na własny koszt nie później niż w ciągu 21 dni od przekazania placu budowy. Miejsce przeznaczone na biuro budowy, skład materiałów budowlanych oraz drogi technologiczne zlokalizowane zostaną poza strefami ochrony drzew.
- 5.7.2. Na zapleczu budowy należy udostępnić Zespołowi Nadzoru Inwestorskiego możliwość współużytkowania:
- a) pomieszczenia biurowego o dobrym standardzie o powierzchni 15 – 20 m², wraz z instalacją elektryczną (ewentualnie agregat prądowłczy), 1 stół + ok. 12 krzeseł z możliwością organizacji cotygodniowych Rad Budowy,
 - b) pomieszczenia sanitarnego (dopuszczalna toaleta przenośna). W pomieszczeniach sanitarnych należy zapewnić w sposób stały wodę, środki higieniczne (ręczniki papierowe, papier toaletowy, mydło),
 - c) minimum 2 miejsca parkingowe dla Zespołu Nadzoru Inwestorskiego.
- 5.7.3. Wykonawca zobowiązany będzie po zakończeniu robót, przywrócić teren zaplecza do stanu nie gorszego niż pierwotny. Likwidacji zaplecza budowy należy dokonać w terminie 14 dni od daty Protokołu Odbioru Ostatecznego Inwestycji.

5.8. Sposób zatrudnienia osób do realizacji zamówienia

Zgodnie z art. 95 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity; Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.), Zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę w rozumieniu art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (tekst jednolity; Dz.U. z 2022 r. poz. 1510, 1700 i 2140 oraz z 2023 r. poz. 240 i 641) przez Wykonawcę lub jego Podwykonawców, osobę lub osoby wykonujące wskazane poniżej czynności w trakcie realizacji zamówienia:

- a) prowadzenie korespondencji (odbieranie, wysyłanie i dostarczanie) z Koordynatorem Zespołu Nadzoru Inwestorskiego;
- b) wykonanie robót rozbiórkowych: rozbiórki nawierzchni drogowych i elementów zagospodarowania pasa drogowego;
- c) wykonanie robót ziemnych: korytowanie, wykonywanie wykopów, zagęszczanie gruntów;
- d) wykonanie robót drogowych: wykonywanie podbudów, wykonywanie nawierzchni (ziemne utwardzone, z kruszywa, z kostki betonowej itp.), wykonywanie oznakowania poziomego (w tym oznakowania tymczasowego), montaż oznakowania pionowego (w tym oznakowania tymczasowego);
- e) wykonanie robót brukarskich;
- f) wykonanie robót regulacji wpustów, studni, zaworów;
- g) wykonanie robót przy organizacji ruchu zastępczego i docelowego;
- h) wykonanie robót sieciowych: układanie i montaż sieci podziemnych i naziemnych uzbrojenia terenu wraz z montażem i wykonaniem elementów nośnych (słupy, oprawy itp.);
- i) wykonanie robót związanych z zielenią;
- j) wykonanie innych robót: obsługa maszyn budowlanych, obsługa narzędzi spalinowych, obsługa elektronarzędzi.

5.9. Tablice informacyjne i pamiątkowe

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania:

5.9.1. tablicy pamiątkowej miejskiej – 1 szt.: do pozostawienia na stałe po zakończeniu robót.

Wymiary tablicy: 1x2 m. Tablicę należy wykonać z blachy ocynkowanej 1,25 mm w kształcie prostokąta z narożnikami w kształcie prostym. Dopuszcza się aby tablica była wykonana z trzech skręcanych ze sobą paneli (na zakładkę) za pomocą śrub. Krawędzie metalowej tablicy muszą być podwójnie zagięte na całym obwodzie z otworami służącymi do mocowania za pomocą uchwytów uniwersalnych. Tylne części tablicy malowane farbą proszkową w kolorze szarym RAL 7037. Lico – folia nie odbłaskowa, zabezpieczona laminatem UV, druk cyfrowy. Parametry elementów konstrukcyjnych tablicy należy dobrać z uwzględnieniem naporu wiatru i sposobu posadowienia. Wszystkie elementy konstrukcyjne muszą być ocynkowane. Tablicę należy ustawić w miejscu widocznym dla mieszkańców. Po zawarciu umowy dotyczącej niniejszego zamówienia, Wykonawca winien wystąpić do Zamawiającego o wkład informacyjny. Opracowany przez Wykonawcę projekt tablicy przed przygotowaniem do produkcji lub też druku będzie podlegał akceptacji przez Zamawiającego.

5.9.2. Tablice WBO

Ze względu na fakt, że przedmiotowe zadanie realizowane jest z programu Wrocławskiego Budżetu Obywatelskiego, po zakończeniu robót, wbudować tabliczkę informacyjną 30x30 cm. Wykonawca winien wystąpić do Zamawiającego o wkład informacyjny nie później niż do dnia zgłoszenia gotowości do czynności odbioru końcowego.

5.9.3. Lokalizacja tablic wskazana została w projekcie zagospodarowania terenu.

Koszty przygotowania oraz montażu banneru i tablic leżą po stronie Wykonawcy.

Wzory ww. tablic stanowią załączniki nr 4 do OPZ.

5.10. Wytyczne dotyczące prowadzenia robót budowlanych

5.10.1. W zakresie robót budowlanych Wykonawca zobowiązuje się do następujących czynności:

- a) przejścia terenu robót od Zamawiającego;
 - b) wskazania miejsc przeznaczonych na biuro budowy, skład materiałów budowlanych oraz drogi technologiczne poza strefami ochrony drzew;
 - c) zabezpieczenia i wyгородzenia terenu robót, w tym drzew, zgodnie ze standardami Kart Ochrony Drzew, dostępnymi na stronie internetowej Zarządu Zieleni Miejskiej we Wrocławiu:
<https://zzm.wroc.pl/dla-kontrahenta/#1663754524670-1bad3806-6d56>
 - d) zapewnienie dozoru mienia na terenie robót na własny koszt;
 - e) wykonania robót w oparciu o dokumentację projektową udostępnioną przez Zamawiającego oraz opracowaną przez Wykonawcę w ramach niniejszego zamówienia, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, aktami prawnymi właściwymi w przedmiocie zamówienia, przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy budowlanej, a także z uwzględnieniem dodatkowych wytycznych podanych w Instrukcji dla Wykonawców;
 - f) wykonania i utrzymania w należytej sprawności oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy;
 - g) utrzymania terenu budowy i zaplecza w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów;
 - h) umożliwienia przejazdu (zaopatrzenie, służby komunalne, służby ratownicze itp.), dojazdu i dojścia do wszystkich obiektów zlokalizowanych w rejonie budowy;
 - i) po przejściu terenu budowy zdjęcia, zabezpieczenia i przechowania majątku Gminy, tj. istniejące oznakowanie pionowe, elementy zabezpieczenia ruchu i inne wyposażenie pasa drogowego;
 - j) poniesienia kosztów związanych z wypłatą odszkodowań za szkody, które powstaną w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy; Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wypadki i szkody powstałe w związku z nieprawidłowym oznakowaniem terenu budowy oraz wykonaniem i wykonywaniem przedmiotu zamówienia, a także szkody osób trzecich wynikające z organizacji i sposobu prowadzenia robót. Obowiązkiem Wykonawcy będzie stałe monitorowanie spraw związanych z usuwaniem powstałych szkód oraz informowanie Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego, w odstępach czasowych nie dłuższych niż 14 dni, o postępie rozpatrywania sprawy przez ubezpieczyciela;
 - k) poniesienia kosztów związanych z zajęciem nieruchomości w celu przeprowadzenia robót budowlanych;
 - l) prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem robót;
 - m) przestrzegania warunków uzgodnień wydanych przez zainteresowane jednostki, będące właścicielami bądź użytkownikami terenów i urządzeń, na których prowadzone będą prace sieciowe. Wykonawca poniesie koszty pracy nadzoru nad realizacją zadania przez Przedstawicieli poszczególnych instytucji, jeśli takie opłaty będą naliczone;
- Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem powyższych wymogów nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie przedmiotu zamówienia.

- n) wszystkie prace realizowane w strefie ochrony drzew (SOD) należy realizować pod nadzorem dendrologicznym oraz zgodnie z dokumentacją projektową i uzgodnieniem Zarządu Zieleni Miejskiej;
 - o) przestrzegania norm i przepisów z zakresu ochrony środowiska naturalnego, koordynowania robót, ochrony mienia, zabezpieczenia p.poż., nadzoru BHP i utrzymania ogólnego porządku na terenie budowy;
 - p) usunięcia odpadów powstałych w wyniku realizacji robót oraz uporządkowania terenu po zakończeniu robót;
 - q) wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów;
 - r) wykonywania prac na czynnych sieciach za pośrednictwem lub pod nadzorem właścicieli lub zarządców tych sieci;
 - s) używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót; Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i wskazaniach Zamawiającego w terminie przewidzianym Umową. Wykonawca powinien również dysponować sprawnym sprzętem rezerwowym, umożliwiającym prowadzenie robót w przypadku awarii sprzętu podstawowego. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia, które nie będą gwarantować zachowania warunków Umowy, nie zostaną dopuszczone przez Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego do robót;
 - t) uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego na zmianę Kierownika budowy/Kierowników robót branżowych, z minimum siedmiodniowym wyprzedzeniem przed zmianą Kierownika Budowy/Kierowników robót branżowych. Wraz z wystąpieniem do Zamawiającego o wyrażenie ww. zgody, Wykonawca prześle Zamawiającemu dokumenty potwierdzające spełnianie przez proponowanego Kierownika budowy/Kierowników robót branżowych wymogów określonych w SWZ;
 - u) podania, po ostatnim bezusterkowym przeglądzie gwarancyjnym, aktualnego numeru konta bankowego, na który Zamawiający zwróci część zabezpieczenia pozostawioną na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady, w przypadku wniesienia przez Wykonawcę zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie gotówki;
 - v) wykonania wszystkich czynności wynikających z dokumentów wchodzących w skład zamówienia, jak również zastosowanie się do niniejszych wytycznych;
 - w) opracowanie i przedstawienie Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego do zatwierdzenia harmonogramu prac i harmonogramu płatności;
 - x) organizowania Rad Budowy, co najmniej raz w tygodniu (chyba, że Koordynator Zespołu Nadzoru Inwestorskiego uzna, że w danym tygodniu nie ma potrzeby organizowania Rady Budowy). Rada Budowy to zespół osób wskazanych przez Zamawiającego i Wykonawcę, do którego zadań należy w szczególności: nadzorowanie procesu wykonywania Umowy, rozstrzyganie kwestii problematycznych pojawiających się w trakcie wykonywania Umowy, kontrolowanie wykonywanych w ramach umowy prac. Materiały podlegające opiniowaniu na Radach Budowy Wykonawcy prześlą uczestnikom spotkania co najmniej na 3 dni przed terminem Rady. Dodatkowo Wykonawcy przedstawią na pierwszej Radzie Budowy harmonogram prac z uwzględnieniem terminów oraz będą informowali Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego co miesiąc o postępie prac i zmianach jakie zaszły w harmonogramie. Dopuszcza się przesłanie w wersji elektronicznej harmonogramu. Pierwsza Rada powinna odbyć się najpóźniej przed upływem 1 miesiąca od podpisania umowy. O ile nie zaistnieją inne ustalenia na Radach, protokoły z Rad będą sporządzane przez Wykonawców i przekazywane do zaakceptowania w terminie 3 dni roboczych od dnia odbycia posiedzenia przez Radę oraz będą akceptowane przez Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego w ciągu 5 dni roboczych, liczonych od dnia następnego po dniu złożenia protokołu do zatwierdzenia o ile nie będą miały miejsca inne uzgodnienia na Radach. Po akceptacji przez Koordynatora treści protokołu, Wykonawca jest zobowiązany do rozesłania protokołu do wszystkich zainteresowanych stron w ciągu 2 dni roboczych. Ustalenia zawarte w zatwierdzonych protokołach są wiążące dla Wykonawcy i Zamawiającego. Powyższe zapisy stosuje się również do innych niż protokoły z Rad Budowy notatek ze spotkań;
- 5.10.2. Dokumenty budowy będą przechowywane przez Wykonawcę na terenie budowy, w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne Inspektorowi Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.
- 5.10.3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. robót pomiarowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie Koordynator Zespołu Nadzoru Inwestorskiego, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

- 5.10.4. Prace pomiarowe powinny być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
- 5.10.5. Organizacja, wykonanie i opłaty związane ze wszystkimi pracami geodezyjnymi należą do działań Wykonawcy i Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z organizacją, wykonaniem i opłatami tych prac.
- 5.10.6. Transport materiałów powinien odbywać się zgodnie z przepisami ruchu drogowego, przepisami BHP i zaleceniami producentów materiałów oraz środków transportu. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Pojazdy poruszające się w ruchu publicznym muszą odpowiadać przepisom ruchu drogowego oraz zastosować się do ograniczeń stawianych dla transportu ciężkiego po terenie miasta – zgodnie z załącznikiem nr 3 do OPZ. Wykonawca będzie na bieżąco i na własny koszt usuwał wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdowych do terenu budowy.
- 5.10.7. Wykonawca przekaze Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego zestawienie zinwentaryzowanych sieci, które kolidują z inwestycją. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przebudowy przez właściciela, Wykonawca jest zobowiązany przekazać mu informację o wysokości przewidywanych kosztów/nakładów z tym związanych wraz z uzasadnieniem okoliczności taki stan rzeczy powodujących.
- 5.10.8. Podniesienie standardu urządzeń i obiektów właścicieli obcych, które wymagają przebudowy w związku z prowadzonymi robotami w ramach niniejszej umowy może nastąpić po uprzednim zawarciu przez Zamawiającego umowy z właścicielem lub administratorem obiektu lub urządzenia zapewniającej pokrycie kosztów podniesienia standardu.
- 5.10.9. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za zapewnienie i przestrzeganie warunków bezpieczeństwa w czasie wykonywania prac oraz wykonanie w trakcie prowadzonych robót właściwych zabezpieczeń wynikających z przepisów bhp i ppoż.
- 5.10.10. Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony ppoż. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt ppoż., wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie zaplecza budowy, w pomieszczeniach biurowych zaplecza oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.
- 5.10.11. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem, wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.
- 5.10.12. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, by pracownicy nie wykonywali prac w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnianiem tych wymogów nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie przedmiotu zamówienia.
- 5.10.13. Wykonawca musi uzyskać zatwierdzenie receptur na beton i masy bitumiczne w akredytowanym laboratorium zatwierdzonym przez Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego.
- 5.10.14. Wykonawca powinien mieć zapewnioną dostawę masy bitumicznej. Wytwórnia powinna być zlokalizowana w takiej odległości, aby czas transportu mieszanek bitumicznych (od załadunku do rozładunku) – dla każdej masy – pozwalał na zachowanie temperatury mieszanki przed wbudowaniem od 135 do 170 °C.
- 5.10.15. Wykonawca na 14 dni przed przystąpieniem do robót bitumicznych przekaze umowę dostawy masy bitumicznej (w wypadku gdy Wykonawca nie jest posiadaczem wytwórni).
- 5.10.16. Wykonawca udzieli gwarancji na zasadach wskazanych w ofercie i umowie.
- 5.10.17. Nie wyklucza się w trakcie realizacji robót wprowadzania dodatkowych zakresów robót realizowanych wg odrębnych umów innych Wykonawców, z którymi Wykonawca będzie zobowiązany skoordynować prace i terminy.
- 5.10.18. Wykonawca winien przestrzegać aktualne przepisy i normy oraz zarządzenia i wytyczne wskazane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
- 5.10.19. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót i bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy i terenie przyległym do budowy, oraz bezpieczeństwo terenów, na których mogą występować zagrożenia dla ludzi i mienia w związku z prowadzonymi robotami.
- 5.10.20. W przypadku rozszerzenia zakresu inwestycji przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany będzie na bieżąco określić koszty dotyczące tych prac, zarówno w zakresie opracowania dokumentacji projektowej jak również oszacuje wskaźnikowo koszty robót w ramach proponowanej ceny ofertowej (bez dodatkowego wynagrodzenia).
- 5.10.21. Wykonawcy zostanie przekazana kopia projektu zagospodarowania terenu stanowiącego załącznik do decyzji pozwolenia na budowę nr 128/2025 z dnia 22.01.2024 r. Oryginał projektu dostępny będzie w siedzibie Zamawiającego.
- 5.10.22. W przypadku wygaśnięcia terminu zatwierdzenia docelowej organizacji ruchu, Wykonawca własnym staraniem uzyska ponowne zatwierdzenie od Zarządzającego Ruchem (Wydział Inżynierii Miejskiej UM Wrocławia).

- 5.10.23. Wykonawca zapozna się i będzie stosował wytyczne branżowe dostępne na stronie internetowej ZZM:
<https://zzm.wroc.pl/dla-kontrahenta/>
- 5.10.24. Wykonawca zapozna się i będzie stosował wytyczne branżowe dostępne na stronie internetowej ZDIUM:
<https://www.zdiwm.wroc.pl/formularze-procedury/wytyczne-dla-projektantow/>
- 5.10.25. Wykonawca zapozna się i będzie stosował wytyczne branżowe dostępne na stronie internetowej MPWIK:
<https://www.mpwik.wroc.pl/strefa-klienta/przylaczenie-do-sieci-wodociagowo-kanalizacyjnej/wytyczne/>
- 5.10.26. Wykonawca zapozna się i będzie stosował wytyczne branżowe dostępne na stronie internetowej UM Wrocławia:
<https://bip.um.wroc.pl/artukul/1016/57547/katalog-dobrych-praktyk-zrownowazonego-gospodarowania-wodami-opadowymi>
<https://www.wroclaw.pl/komunikacja/standardy-projektowania>

5.11. Materiały z rozbiórki i gospodarka odpadami

- 5.11.1. Wykonawca zobowiązany jest stosowania wytycznych dotyczących wykorzystania materiału rozbiórkowego do realizacji zadań drogowych, które dostępne są na stronie internetowej ZDIUM: <https://www.zdiwm.wroc.pl/formularze-procedury/wytyczne-dla-projektantow/>
- 5.11.2. W związku z powyższym, po stronie Wykonawcy jest m.in.:
- zestawienie materiału rozbiórkowego
 - odpowiednie przygotowanie materiału rozbiórkowego
 - transport materiałów z rozbiórki na magazyn ZDIUM
 - ewentualne przygotowanie materiału do ponownego wykorzystania / wbudowania
 - rozliczenie korzyści wg procedur ZDIUM
 - utyliczacja odpadów
- 5.11.3. Odpadami są materiały pochodzące z rozbiórki (z wyjątkiem materiałów kamiennych, elementów stalowych, elementów żeliwnych i innych przeznaczonych do powtórznego wbudowania lub do odzysku) oraz urobek z robót ziemnych, które Wykonawcy przewiozą na wybrane przez siebie wysypisko lub usuną na swój koszt. Koszty transportu odpadów oraz opłaty za ich składowanie na wysypisku oraz związane z uzgodnieniem, wykonaniem i odprowadzaniem wód ponosić będą Wykonawcy.
- 5.11.4. W zakresie gospodarki odpadami Wykonawca zobowiązany jest do:
- Postępowania z odpadami zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania powstałych podczas realizacji przedmiotu umowy odpadów zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2023.1587 tj. z późn. zm.), a w szczególności do obowiązków wskazanych w rozdz. 4 ustawy oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U.2022.1902 tj. z późn. zm.) oraz w razie potrzeby zgłosić informacje o wytwarzanych odpadach do Wydziału Środowiska Urzędu Miejskiego Wrocławia oraz Zamawiającemu (koszt wywozu, składowania i utylizacji odpadów obciąża Wykonawcę), Wykonawca jest posiadaczem i wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w wyniku prowadzenia robót, w tym odpadów niebezpiecznych;
 - Przewiezienia na wybrane przez siebie wysypisko odpadów, tj. materiałów pochodzących z rozbiórek i robót ziemnych (z wyjątkiem materiałów kamiennych, elementów stalowych i żeliwnych oraz przeznaczonych do ponownego wbudowania), w ramach ceny ofertowej;
 - Wywozu i utylizacji gruzu i ziemi z budowy oraz wywozu frezu na składowisko w ramach ceny ofertowej.
- 5.11.5. Wykonawca oraz Podwykonawcy, którzy w ramach niniejszego zamówienia będą transportować odpady, powstałe w wyniku prowadzonych robót, zobowiązani są do posiadania zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów (zgodnie z obowiązującymi przepisami).
- 5.11.6. W przypadku zastosowania destruktu należy spełnić wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 23 grudnia 2021 r. w sprawie określenia szczegółowych warunków utraty statusu odpadów dla odpadów destruktu asfaltowego (Dz.U.2021.2468).
- 5.11.7. Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia stosownych dowodów/dokumentów związanych z utylizacją odpadów oraz przekazaniem majątku drogowego do Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta.
- 5.11.8. Metodę postępowania z odpadami ze zdemontowanych sieci Wykonawca każdorazowo uzgodni z właścicielami sieci.
- 5.11.9. Wymagane działania Wykonawcy w ramach planowania inwestycji:
- Oszacowanie masy i rodzajów wytworzonych odpadów.
 - Zaplanowanie na terenie budowy miejsca, w którym odpady będą magazynowane, mając na uwadze oszacowane rodzaje i masę odpadów, a także potencjalne uciążliwości i zagrożenia związane z magazynowaniem odpadów.
 - Wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę w przypadku odpadów powstających w wyniku budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw, magazynowanych w miejscu ich wytworzenia, należy prowadzić:

- w miejscach o pojemności magazynowania odpadów dostosowanej do masy odpadów wytwarzanych w danym okresie i częstotliwości ich odbioru;
 - w sposób dostosowany do właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, w szczególności z wykorzystaniem opakowań, pojemników, kontenerów, zbiorników lub worków; dopuszcza się magazynowanie odpadów w pryzmach lub stosach, w szczególności w przypadku odpadów pochodzących z wyrobów przeznaczonych do użytkowania w warunkach oddziaływania czynników atmosferycznych, jeżeli nie spowoduje to zanieczyszczenia gleby i ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych;
 - w sposób zapobiegający rozprzestrzenianiu się odpadów poza przeznaczone do tego celu miejsce, w tym poza przeznaczone do tego celu opakowania, pojemniki, kontenery, zbiorniki, worki lub wydzielone boksy i sektory oraz rozprzestrzenieniu się odpadów na nieruchomości sąsiadujące z nieruchomością, na której jest prowadzone magazynowanie odpadów;
 - w przypadku odpadów niebezpiecznych – także minimalizując wpływ czynników atmosferycznych na odpady, przez zastosowanie szczelnych pojemników, kontenerów lub zbiorników lub systemu zbierania wycieków oraz wód odciekowych, jeżeli oddziaływanie czynników atmosferycznych może spowodować negatywny wpływ magazynowanych odpadów na środowisko lub życie i zdrowie ludzi, w szczególności zmieniać właściwości chemiczne i fizyczne odpadów oraz powodować powstanie uciążliwości zapachowych (rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742)).
- d) Przepisów ustawy o odpadach nie stosuje się do niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty (art. 2 pkt 3 ustawy o odpadach). Wyłączenie dotyczy tylko materiałów gromadzonych na terenie budowy. Każde wywiezione poza teren budowy masy ziemne lub inne materiały występujące w stanie naturalnym są odpadem.
- e) Magazynowanie odpadów odbywa się na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny (art. 25 ust. 2 ustawy o odpadach).
- f) Z obowiązku uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów zwalnia się wytwórcę odpadów, który wytwarzane przez siebie odpady zbiera w miejscu ich wytwarzania (art. 45 ust. 1 pkt 10 ustawy o odpadach). Oznacza to, że na terenie budowy mogą być magazynowane bez zezwolenia tylko odpady wytworzone w ramach inwestycji, natomiast poza terenem budowy odpady mogą być gromadzone wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia na zbieranie odpadów.

5.11.10. Wymagane działania Wykonawcy w trakcie realizacji inwestycji:

- a) W ramach sposobu postępowania z wytworzonymi odpadami Wykonawca powinien:
- wskazać podmiot, do którego zostaną przekazane odpady oraz proces w jakim odpady będą zagospodarowane (proces odzysku lub unieszkodliwienia);
 - zagospodarować odpady zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami (art. 17 ustawy o odpadach);
 - okazać dokumenty potwierdzające uprawnienia wykonawcy, transportującego oraz odbiorcy do gospodarowania odpadami (zezwolenia, pozwolenia, wpis do Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami – BDO).
- b) Prowadzenie zbierania odpadów i prowadzenie przetwarzania odpadów wymaga uzyskania zezwolenia (art. 41 ust. 1 ustawy o odpadach).
- c) Z obowiązku uzyskania zezwolenia na przetwarzanie odpadów zwalnia się osobę fizyczną i jednostkę organizacyjną niebędącą przedsiębiorcami, wykorzystującą odpady na potrzeby własne, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (art. 75 ust. 1 pkt 2 ustawy o odpadach).
- d) Podmiot transportujący odpady zobowiązany jest uzyskać wpis rejestrowy w BDO na podstawie wniosku rejestrowego. Nie podlegają wpisaniu do rejestru BDO transportujący wytworzone przez siebie odpady (art. 51 ust. 2 pkt 4 ustawy o odpadach).
- e) Wykonawca odpowiada za gospodarowanie odpadami od ich wytworzenia do ostatecznego zagospodarowania, w tym nadzór nad sposobem i miejscem magazynowania odpadów. Wykonawca powinien przed rozliczeniem prac udokumentować pełną historię postępowania z wytworzonymi odpadami, tj. przedstawić:
- opis ustalenia kodu i rodzaju odpadów;
 - dokumenty wagowe odpadów z datami ważenia;
 - wydruki z BDO potwierdzające ewidencję odpadów (karty przekazania odpadów) od wytworzenia do ostatecznego zagospodarowania.
- f) Posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia na bieżąco ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z katalogiem odpadów. Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem karty przekazania odpadów i karty ewidencji odpadów (art. 66 ust. 1 i art. 67 ust. 1 lit. a i b ustawy o odpadach).

5.12. Kontrola jakości robót i materiałów

- 5.12.1. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie (przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych) wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
- 5.12.2. Zakupione i wbudowane materiały muszą spełniać wymogi, które określa art. 5 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 1213), przepisy szczególne, muszą odpowiadać normom oraz posiadać stosowne certyfikaty, atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- 5.12.3. Materiały użyte do realizacji przedmiotu umowy muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca dostarczy Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego wymagane prawem certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne i zaświadczenia o dopuszczeniu użytych materiałów do stosowania do akceptacji.
- 5.12.4. Bieżące pomiary i badania jakościowe wbudowanych materiałów oraz robót będą prowadzone na koszt Wykonawcy.
- 5.12.5. Jeżeli Koordynator Zespołu Nadzoru Inwestorskiego zarządzi przeprowadzenie dodatkowych badań, a ich wynik wykaże, że materiały bądź roboty nie spełniają wymogów, to koszty tych badań poniesie Wykonawca. Natomiast jeżeli wyniki badań będą prawidłowe, to koszty badań ponosi Zamawiający.
- 5.12.6. W sytuacji, o której mowa w pkt. 5.12.5. (powyżej), zdanie 1, Wykonawca zobowiązany będzie do ponownego wykonania tego zakresu robót przy zastosowaniu materiałów właściwych na własny koszt.
- 5.12.7. Zasady kontroli jakości robót:
Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do przeprowadzenia badań materiałów oraz robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i STWiORB, i obowiązujących przepisów. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w STWiORB, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.
- 5.12.8. Pobieranie próbek:
Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek. Pojemniki do pobierania próbek będą dostarczone przez Wykonawcę i zatwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Dostarczone próbki będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.
Na polecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli.
- 5.12.9. Badania i pomiary:
Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w STWiORB, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inspektorowi Nadzoru.
- 5.12.10. Raporty z badań:
Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi Nadzoru raporty z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości.
- 5.12.11. Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru:
Inspektor Nadzoru może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty wykonawcy są niewiarygodne, to całkowity koszt tych badań poniesie Wykonawca.

5.13. Ochrona środowiska. Nadzór dendrologiczny

- 5.13.1. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące środowiska naturalnego.
- 5.13.2. W okresie trwania budowy i wykończania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.
- 5.13.3. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególnie wzgląd m.in. na:
a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,

- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
- zanieczyszczeniem wód pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru.
- 5.13.4. Nadzór przyrodniczy stanowić będzie zespół osób sprawujących kontrolę i nadzór nad wykonywanymi pracami budowlanymi, w tym w szczególności: dendrolog, ornitolog, innych w zależności od stwierdzonych potrzeb. Celem nadzoru przyrodniczego jest kontrola i nadzór nad wykonywanymi pracami budowlanymi, tak aby zadanie było realizowane zgodnie z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody oraz właściwymi uzgodnieniami i decyzjami administracyjnymi oraz zapisami PZJ. Ponadto nadzór przyrodniczy ma za zadanie ograniczanie potencjalnych strat w środowisku.
- 5.13.5. Zakres działań nadzoru środowiskowo dendrologicznego, w ramach prowadzonych prac budowlanych, powinien obejmować w szczególności:
- a) przed rozpoczęciem prac budowlanych stosowne zabezpieczenie drzew i krzewów, znajdujących się w rejonie inwestycji, które nie podlegają wycince;
 - b) przeszkolenie pracowników z zakresu prowadzenia prac w SOD drzew;
 - c) Wszelkie prace prowadzone w strefie ochrony drzew należy wykonywać **w obecności stałego nadzoru dendrologicznego** ze strony Wykonawcy, przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje wymienione w załączniku nr 2 Zarządzenia Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28.06.2019 r. Stały nadzór dendrologiczny zapewnia Wykonawca. W zakresie obowiązków nadzoru dendrologicznego będzie kontrolowanie prac z zakresu ochrony szaty roślinnej, wskazywanie rozwiązań, które należy wprowadzić podczas prac, nadzorowanie i dopilnowanie prawidłowego zabezpieczenia drzew podczas prac. Wspomniana osoba, pełniąca nadzór dendrologiczny, zobowiązana będzie do dokumentowania przebiegu prac w tygodniowych raportach dendrologicznych. Raporty powinny zawierać opis prac prowadzonych w strefach ochrony drzew, sposobu prowadzonych robót w zbliżeniu do drzew wraz z dokumentacją fotograficzną ilustrującą wykonanie opisanych czynności. Raporty należy przekazywać na bieżąco Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego
 - d) kontrola realizacji, przez Wykonawcę robót budowlanych, zaleceń chroniących środowisko, w przypadku stwierdzenia konieczności ich stosowania;
 - e) pilnowanie przestrzegania ładu i porządku na placu budowy oraz właściwej segregacji odpadów z podziałem na odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne. W trakcie realizacji robót budowlanych teren inwestycji powinien być na bieżąco porządkowany ze szczególnym uwzględnieniem materiałów mogących wpłynąć negatywnie na otaczający teren;
 - f) podsumowanie z prac nadzoru środowiskowo - dendrologicznego przekazywać Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego w formie comiesięcznych raportów. Terminy przekazywania raportów należy ustalić z Inspektorem Nadzoru ds. Terenów Zieleni z ramienia Zamawiającego;
 - g) udział w wybranych spotkaniach i naradach technicznych na prośbę Zamawiającego.
- 5.13.6. Wykonawca ma obowiązek składować humus w sposób, który będzie go kwalifikował do ponownego wykorzystania. Przed zastosowaniem go na terenach zielonych należy udokumentować jego parametry i przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru przed wbudowaniem.
- 5.13.7. Nasadzenia powinny być wykonywane przez firmę posiadającą doświadczenie w tego typu pracach.
- 5.13.8. Zieleń nasadzona przez Wykonawcę, objęta będzie minimum 3 letnim okresem gwarancji połączonej z pielęgnacją.
- 5.13.9. Zadaniem Wykonawcy jest prowadzenie dziennika pielęgnacji zrealizowanych nasadzeń wykonywanej w okresie gwarancyjnym wraz z dokumentacją zdjęciową wykonywanych prac. Przekazywanie Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego sprawozdań z wykonanych prac.

5.14. Nadzór geodezyjny

- 5.14.1. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia bieżącej obsługi geodezyjnej budowy m.in. na potrzeby inwentaryzacji, tyczenia wszelkich robót, obsługi geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wszystkich robót, sporządzenia mapy powykonawczej, w tym aktualizacji w ewidencji gruntów i budynków (EGiB) sposobu użytkowania gruntu objętego inwestycją.
- 5.14.2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w terenie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Robót pomiarowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie Koordynator Zespołu Nadzoru Inwestorskiego, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
- 5.14.3. Zakres robót pomiarowych obejmuje w szczególności:
- a) sprawdzenie wyznaczenia sytuacyjnego i wysokościowego punktów głównych osi trasy i punktów wysokościowych;
 - b) uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami (wyznaczenie osi);

- c) wyznaczenie dodatkowych punktów wysokościowych (reperów roboczych);
 - d) zastabilizowanie punktów w sposób trwały, ich ochrona przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie;
 - e) zlokalizowanie uzbrojenia podziemnego w pasie robót;
 - f) wykonanie pomiarów kontrolnych ułożenia przewodów kanalizacyjnych;
 - g) sporządzenie operatów będących podstawą do obmiarów robót;
 - h) odtworzenie granic działek w przypadku naruszenia znaków granicznych.
- 5.14.4. Na potwierdzenie wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej Wykonawca prac przed odbiorem ostatecznym zrealizowanych robót budowlanych zobligowany jest do przedłożenia Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego lub Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego branży drogowej Zamawiającego w przypadku nieustanowienia Koordynatora, protokołu lub protokołów z pozytywnej weryfikacji przekazanych do właściwego ośrodka lub ośrodków dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej (tj. ZGKiKM, KODGiK, ODGiK przy RZI), wyników zgłoszonej pracy geodezyjnej (w tym dotyczących aktualizacji użytków).
- 5.14.5. W zakresie geodezyjnej obsługi budowy Wykonawca przed rozpoczęciem robót, przeprowadzi dodatkowo analizę wpływu robót budowlanych na stabilność znaków osnowy geodezyjnej.
- 5.14.6. W przypadku stwierdzenia, w wyniku przeprowadzonej analizy, że takiego zagrożenia nie ma, Wykonawcałoży Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego lub Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego branży drogowej Zamawiającego w przypadku nieustanowienia Koordynatora, stosowne oświadczenie na piśmie.
- 5.14.7. Dla znaków zagrożonych naruszeniem stabilności, przed rozpoczęciem robót należy opracować i wdrożyć ich zabezpieczenie, natomiast dla znaków, które w wyniku realizacji zadania ulegną zniszczeniu lub uszkodzeniu należy:
- a) w terminie realizacji przedmiotu umowy dokonać wymiany zniszczonych lub uszkodzonych znaków zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych grawimetrycznych i magnetycznych (dz. U. z 2020 r. poz. 1357) oraz Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U z 2021r.poz. 1341).
 - b) na potwierdzenie ww. czynności Wykonawca prac zobligowany jest do przedłożenia inspektorowi nadzoru inwestorskiego Zamawiającego protokołu z pozytywnej weryfikacji przekazanych do Zarządu Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu, wyników zgłoszonej pracy geodezyjnej.
- 5.14.8. Jeżeli znaki osnowy geodezyjnej nie zostały zniszczone lub uszkodzone w wyniku realizacji robót, Wykonawca:
- a)łoży Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego lub Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego branży drogowej Zamawiającego w przypadku nieustanowienia Koordynatora, na piśmie, przed odbiorem ostatecznym zrealizowanych robót budowlanych stosowne oświadczenie z załączonymi zdjęciami przedmiotowych znaków z dnia złożenia oświadczenia,
 - b) przed odbiorem ostatecznym zrealizowanych robót budowlanych prześle skan ww. oświadczenia wraz z załączonymi zdjęciami pocztą elektroniczną na adres EPUAP:/ZGKIKMWROCLAW/SKRYTKAESP Zarządu Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu, a potwierdzenie przekazania niniejszego oświadczenia do wiadomości na adres służbowy Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego lub Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego branży drogowej Zamawiającego w przypadku nieustanowienia Koordynatora.

5.15. Nadzór saperski

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ewentualnego nadzoru saperskiego. W zakres sprawowania nadzoru saperskiego wchodzić będzie:

- a) przeszkolenie osób przebywających na budowie odnośnie zagrożeń związanych z materiałami wybuchowymi i procedur postępowania w sytuacji zagrożenia,
- b) nadzór nad pracą ludzi i sprzętu budowlanego pod kątem możliwego zagrożenia wybuchem,
- c) bieżące sprawdzanie terenu za pomocą wykrywaczy metalu, a następnie wydanie atestu czystości gruntu w zbadanym fragmencie terenu,
- d) identyfikację wykrytych przedmiotów wybuchowych, ich ochronę, rozbrojenie w miarę możliwości oraz usunięcie z terenu inwestycji zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa,
- e) ochronę wydobytych niewypalów,
- f) usunięcie wykrytych niewypalów z terenu inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5.16. Nadzór archeologiczny

Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - § 7 uchwały Rady Miasta Wrocławia nr LXI/1566/14 z dnia 10 lipca 2014 r.

Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu nr WZA.5183.2183.2023.AFD z dnia 08.05.2023r. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia ewentualnego nadzoru archeologicznego w razie odkrycia

podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że są zabytkami).

W takim przypadku należy przerwać prace mogące uszkodzić ten przedmiot, zabezpieczyć go przy użyciu dostępnych środków oraz niezwłocznie powiadomić Dolnośląskiego Konserwatora Zabytków, wówczas konieczne będzie podjęcie ratowniczych badań wykopaliskowych, prowadzonych przez uprawnionego archeologa.

Wszelkie odkryte w trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawiązujące do kultury podlegają ochronie w myśl przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

5.17. Zabezpieczenie drzew oraz sposób prowadzenia prac w terenach zielonych

5.17.1. Drzewa i pozostała zieleń (krzewy, trawniki) oraz glebę stanowiącą podstawę ich życia należy zabezpieczyć na czas robót zgodnie z wytycznymi zawartymi m.in. w dokumentacji projektowej, uzgodnieniu Zarządu Zieleni Miejskiej oraz z wykorzystaniem rozwiązań zawartych w Kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia (do pobrania ze strony internetowej ZZM, z zakładki Dla kontrahenta:

<https://zzm.wroc.pl/dla-kontrahenta/#1663754524670-1bad3806-6d56>

5.17.2. Wszystkie prace związane z zabezpieczeniem roślin na placu budowy (ogrodzenia, odeskowania pni, podwiązania gałęzi, wytyczenie tymczasowych dróg technologicznych itp.) muszą być wykonane przed rozpoczęciem prac budowlanych, w tym prac przygotowawczych i rozbiórkowych oraz potwierdzenie prawidłowego ich wykonania przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni (INTZ). Odbiór odbędzie się poprzez spisanie protokołu potwierdzonego przez INTZ.

Rozpoczęcie robót budowlanych jest możliwe dopiero po protokolarnym potwierdzeniu zakończenia prac związanych z zabezpieczeniem roślin na terenie budowy.

5.17.3. Wszelkie prace w obszarze zieleni należy wykonać m.in. zgodnie z opracowanym i uzgodnionym przez Zarząd Zieleni Miejskiej projektem w zakresie zabezpieczenia i odtworzenia zieleni oraz Kartami informacyjnymi do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia. Dodatkiem do Kart są tablice przeznaczone do umieszczenia na terenie budowy po uzupełnieniu odpowiednich danych (jak na tablicach informacyjnych o inwestycji). Tablice zawierają informacje np. o miejscu składowania materiałów czy Strefie Ochronnej Drzew. Dzięki temu ułatwiają pracownikom poruszanie się po terenie budowy. Karty oraz wzory tablic znajdują się pod adresem: http://www.zzm.wroc.pl/pl/dzialania_zzm,366.html

5.17.4. Przed rozpoczęciem prac należy wykonać przegląd stanu zieleni, sporządzić raport wraz z dokumentacją zdjęciową a wszelkie rozbieżności w stosunku do dokumentacji projektowej zgłosić Inspektorowi do wyjaśnienia.

5.17.5. Prace w obrębie stref ochrony drzew (SOD) należy prowadzić pod stałym nadzorem dendrologicznym ze strony Wykonawcy, przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje wymienione w załączniku nr 2 do Zarządzenia Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28.06.2019 r. Przebieg tych prac należy potwierdzać spisaniem notatki w Dzienniku Zieleni, notatkach służbowych, protokołach i załączanych fotografiach oraz przekazywać je na bieżąco Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego.

5.17.6. Do wykonywania prac dopuścić można tylko te osoby, które przeszły szkolenie z zakresu ochrony drzew na placu budowy i konsekwencji prawnych, potwierdzone przez nadzór dendrologiczny Wykonawcy oraz Inspektora Nadzoru Terenów Zielonych ze strony Zamawiającego.

5.17.7. Wykonawca ma obowiązek składować humus w sposób, który będzie go kwalifikował do ponownego wykorzystania. Przed zastosowaniem go na terenach zielonych należy udokumentować jego parametry i przedstawić do akceptacji Inspektora Nadzoru - jako prace ulegające zakryciu.

5.17.8. Wszelkie prace ogrodnicze, w tym cięcia sanitarne i techniczne drzew powinny być wykonywane przez specjalistów z udokumentowanym wykształceniem/doświadczeniem ogrodniczym lub/i arborystycznym. Dokumenty te przed rozpoczęciem prac zostaną okazane do akceptacji przez Inspektora Nadzoru.

5.17.9. W ramach zadania, należy usunąć i wywieźć karpiny, po usuniętych przez Tauron drzewach i krzewach, pod elektroenergetyczną linią napowietrzną.

5.18. Dokumentacja budowy

Dokumentację Budowy, w rozumieniu Prawa Budowlanego stanowią:

- a) Dokumentacja Projektowa przekazana przez Zamawiającego:
 - Projekt Budowlany oraz Projekty Wykonawcze i Specyfikacje Techniczne opisujące zakres robót budowlanych,
 - Decyzja o pozwoleniu na budowę wraz ze zmianami i/lub zgłoszenie robót budowlanych,
- b) Dokumentacja Powykonawcza - do opracowania przez Wykonawcę w ramach ceny przedmiotu zamówienia,
- c) Pozostałe dokumenty budowy:
 - dziennik budowy
 - protokoły przekazania terenu budowy,

- umowy cywilno - prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno - prawne,
- protokoły odbioru robót
- protokoły z porad i ustaleń,
- dokumenty zastosowanych materiałów (aprobaty techniczne, deklaracje zgodności, atesty higieniczne),
- korespondencja prowadzona w czasie budowy.

Dokumenty budowy będą przechowywane przez Wykonawcę na terenie budowy, w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne Zespołowi Nadzoru Inwestorskiego i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

5.19. Kolizja z napowietrzną siecią elektroenergetyczną własności Tauron Dystrybucja

5.19.1. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykonania zestawień obejmujących elementy zajęcia pasa drogowego przez wszystkie kolidujące sieci. Należy w tabelaryczny sposób wykazać powykonawczo powierzchnie rzutów poziomych sieci obcych i obiektów budowlanych na nich zlokalizowanych, niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, które zostały umieszczone w pasie drogowym w trakcie realizacji zadania. W opracowaniu należy wykonać oddzielne zestawienia dla każdej sieci obcej zawierające co najmniej: długość, szerokość i powierzchnię zajęcia terenu przez kompletną sieć z uwzględnieniem rodzaju nawierzchni/użytku drogowego (jezdnia, chodnik, pas zieleni itp.) i podziału geodezyjnego nieruchomości tj. z podaniem danych działek geodezyjnych, przez które dana sieć przechodzi. Wzorce dokumentów zestawienia dostępne są do pozyskania na stronie <https://www.zdiu.wroc.pl/formularze-procedury/>

Do w/w zestawień należy dołączyć czytelne załączniki graficzne w postaci wyciągów mapowych z PZT lub plansz sytuacyjnych PW w skali umożliwiającej weryfikację wartości zawartych w w/w zestawieniach. Zestawienia wraz z załącznikami powinny być wykonane w 5 egz. Zestawienia będą załącznikiem do wniosku o pozyskanie decyzji zezwolenia Zarządcy drogi na umieszczenie sieci obcej w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ust.1., ust. 2. pkt 2) ustawy o drogach publicznych.

5.19.2. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek pozyskania decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego wraz z naliczeniem opłaty przez Zarządcę drogi [ZDiUM we Wrocławiu], zgodnie z art. 40 ust.1., ust.2, pkt 2) ustawy o drogach publicznych dla przebudowanych lub wybudowanych w ramach zadania wszystkich sieci obcych uzbrojenia terenu niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Decyzje te powinny być uzyskane/wydane na wniosek Wykonawcy, na Właściciela danej sieci, po uzyskaniu do tej czynności jego pełnomocnictwa. W przypadku odmowy wydania pełnomocnictwa Wykonawcy jest on zobowiązany do niezwłocznego pisemnego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego w celu uzyskania jego stosownej interwencji. Kompletny przedmiotowy wniosek o wydanie w/w decyzji Wykonawca przygotowuje w 5 egzemplarzach, w tym po 1 egz. dla Zamawiającego i 1 egz. dla Właściciela przedmiotowej sieci obcej. Przekazaniu Zamawiającemu podlega również wersja elektroniczna edytowalna przedmiotowych zestawień. Przed złożeniem wniosku Wykonawca uzyskuje od Zamawiającego akceptację jego treści i zawartości. Należy uwzględnić również konieczność uzgodnienia tego wniosku przez Właściciela sieci.

5.19.3. Przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji, o której mowa w punkcie 5.19.2., Wykonawca ustali z Zamawiającym datę, od której zarządca drogi będzie naliczał opłatę za zajęcie pasa drogowego zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych.

5.19.4. Uzyskane, w/w decyzje, w oryginale, podlegają bezzwłocznemu, potwierdzonemu przekazaniu Właścicielowi sieci natomiast ich kopie Zamawiającemu.

5.19.5. W przypadku przebudowy urządzeń obcych w pasie drogi wewnętrznej (niepublicznej) ZDiUM, w/w procedura zostanie przeprowadzona przez Wykonawcę w analogiczny sposób, ale w celu zajęcia pasa drogowego drogi wewnętrznej i uzyskania w ZDiUM na rzecz Właściciela sieci umowy na umieszczenie w pasie drogowym drogi wewnętrznej urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

5.19.6. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia kosztorysu powykonawczego szczegółowego przebudowy i budowy sieci obcych będących własnością Tauron Dystrybucja SA objętych kontraktem, w oparciu o następujące czynniki cenotwórcze - stawki średnie w skali Kraju:

- stawka roboczogodziny R;
- wskaźnik narzutu kosztów pośrednich Kp od: R, S;
- wskaźnik narzutu kosztów zakupu liczonego od: M;
- wskaźnik narzutu zysku liczonego od: Kp, R, S.

oraz ceny materiałów i najmu sprzętu opublikowane w cenniku SEKOCENBUD z wydania bezpośrednio poprzedzającego wykonanie robót, przy czym przez SEKOCENBUD należy rozumieć publikowane kwartalne zeszyty OWEOb Promocja Sp. z o.o. w przypadku braku cen na podstawie faktur zakupu materiałów użytych do robót przez

Wykonawcę robót, który jest zobowiązany do ich okazania. Wykonawca uzyska akceptację tak wykonanych kosztorysów przez służby inwestorskie TD SA.

Sieci elektroenergetyczne Tauron (TD SA) poddane przebudowie w wyniku przeprowadzenia inwestycji drogowej podlegają również odbiorowi przez służby TD SA, zgodnie z zasadami obowiązującymi w tej organizacji, niezależnie od zobowiązań w tym zakresie względem Zamawiającego

5.20. Odbiór robót i operat kołaudacyjny

- 5.20.1. Zasady odbioru robót budowlanych określa wzór umowy.
- 5.20.2. Realizacja budowy musi odbywać się pod ścisłym nadzorem inspektorów nadzoru oraz w przypadku włączania do czynnej sieci pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych.
- 5.20.3. Obowiązkiem Wykonawcy jest zgłaszanie inspektorom wszystkich robót zanikających oraz do inwentaryzacji geodezyjnej przez odpowiednie służby geodezyjne wykonane sieci przed ich zakryciem.
- 5.20.4. Przy odbiorze końcowym sprawdzeniu podlegać będą:
 - zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku Budowy, dotyczącymi zmian i odstępstw od Dokumentacji Projektowej,
 - protokoły z odbiorów częściowych i realizacja postanowień, dotyczących usunięcia usterek,
 - aktualność dokumentacji projektowej, tzn. czy wprowadzono do niej wszystkie zmiany i uzupełnienia,
 - kompletność dokumentów.
- 5.20.5. Operat kołaudacyjny winien być przekazany Koordynatorowi Zespołu Nadzoru Inwestorskiego w formie papierowej w trzech kompletach (oryginał i kopia) i w formie elektronicznej (3 płyty CD ze skanami w pliku pdf., tabele, zestawienia w wersji excel). Zeskanować należy egzemplarz zawierający oryginały dokumentów. Forma papierowa winna być umieszczona w opisanych segregatorach i twardych teczках zaopatrzonych w szczegółowy spis zawartości, umożliwiające szybkie zlokalizowanie każdego, ponumerowanego dokumentu. Dokumenty należy wypełniać czcionką nie mniejszą niż „Arial 11”. Spis treści winien być podzielony na działy, pogrupowane zgodnie z w/w listą dokumentów. Każdy dział winien posiadać spis treści. Przed głównym spisem treści należy umieścić stronę informacyjną o inwestycji tj. nazwa zadania z umowy, nr umowy, nr pozwolenia na budowę, Inwestor, nr zadania inwestora, Wykonawca, Kierownik budowy / robót, Projektant, Inspektor nadzoru, okres realizacji itp. Ostateczną strukturę treści Operatu kołaudacyjnego Koordynator Zespołu Nadzoru Inwestorskiego przekaże z odpowiednim wyprzedzeniem, a Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania się do wytycznych Koordynatora w tym zakresie.
- 5.20.6. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami zawartymi w Zarządzeniu Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia z dnia 28.06.2019, oraz wytycznymi dotyczącymi gromadzenia danych o ich lokalizacji wraz z odnoszącymi się do nich informacjami, w sposób umożliwiający bezpośrednie wprowadzenie do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia dostępnymi pod adresem: <https://zzm.wroc.pl/dla-kontrahenta/#1663754524670-1bad3806-6d56>. Do kołaudatu branży zieleni należy dołączyć potwierdzenie prawidłowego zaimportowania tych danych do bazy SIP oraz dokumentację z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego i dendrologicznego.
- 5.20.7. Dokumentacja powykonawcza winna być przygotowana zgodnie z zapisami Zarządzenia nr 7424/22 Prezydenta Wrocławia z dnia 29 marca 2022 r., dostępnego na stronie internetowej: https://baw.um.wroc.pl/UrządMiastaWroclawia/document/64609/Zarządzenie-7424_22
- 5.20.8. Jako podstawowe składniki operatu kołaudacyjnego Wykonawca powinien dostarczyć w szczególności:
 - a) Potwierdzenie prawidłowego zaimportowania danych do bazy SIP oraz dokumentację z przeprowadzonego nadzoru przyrodniczego i dendrologicznego.
 - b) Wyniki prób, pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne ze STWiORB oraz PZJ,
 - c) Listę zatwierdzonych przez Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego wniosków o zatwierdzenie materiałów, dla materiałów, z których zostały wykonane roboty, wraz z dokumentami towarzyszącymi dostawie materiałów, poświadczającymi zgodność zastosowanych materiałów z wymienionymi powyżej zatwierdzeniami Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego,
 - d) Gwarancje producenta na zamontowane materiały i urządzenia, jeżeli, czas gwarancji udzielonej przez producenta przekracza termin gwarancji Wykonawcy z Umowy; w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć także cesję na Zamawiającego, uprawnień wynikających z tych gwarancji.
 - e) Dokumentację powykonawczą w rozumieniu Prawa Budowlanego (art.3 pkt.14) w tym m.in.:
 - Projekt Budowlany z ewentualnie naniesionymi zmianami nieistotnymi potwierdzonymi przez kierownika budowy i projektanta (kolorem czerwonym na opieczetowanym egzemplarzu);
 - geodezyjna dokumentacja powykonawcza zawierająca dokumentację geodezyjną sporządzoną dla poszczególnych etapów budowy, geodezyjną inwentaryzację powykonawczą wraz z kopią aktualnej mapy zasadniczej terenu, wykonaną przez geodetę posiadającego odpowiednie uprawnienia geodezyjne. Należy uzyskać przyjęcie tej dokumentacji do właściwego zasobu geodezyjnego.
 - oryginał Dziennika Budowy wraz z wymaganymi oświadczeniami Wykonawcy (Kierownika Budowy):

- o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami,
 - o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także, w razie korzystania, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
 - o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania.
- f) Dokumentację powykonawczą w rozumieniu Umowy:
- dokumentacja wymieniona powyżej,
 - wszystkie projekty wykonawcze użyte przez Wykonawcę do wykonania robót z naniesionymi w wyniku wykonywania robót zmianami, w sposób umożliwiający przyszłemu użytkownikowi eksploatację i obsługę obiektów.
 - charakterystyki obiektu.
- 5.20.9. Szczegółowe wymogi, co do zakresu i formy dokumentacji powykonawczej powinny być wcześniej uzgodnione z Koordynatorem Zespołu Nadzoru Inwestorskiego, niemniej, jako podstawowe należy przyjąć:
- a) W części dla ZDIUM oraz ZZM mają być zgodne z załącznikiem nr 2, 3, 4 do Zarządzenia nr 7424/22 Prezydenta Wrocławia z dnia 29 marca 2022 r. w sprawie zasad udostępniania przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu terenów będących w jego zarządzie - gminnym jednostkom organizacyjnym oraz spółce Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. na czas realizacji inwestycji Gminy Wrocław oraz przejmowania do eksploatacji obiektów drogowych realizowanych w ramach tych inwestycji
 - b) W części dla MPWiK mają być zgodne z „Wytycznymi w zakresie gospodarowania wodami opadowymi na terenie miasta Wrocławia. Wytyczne projektowania i budowy”
<https://www.mpwik.wroc.pl/strefa-klienta/przylaczenie-do-sieci-wodociagowo-kanalizacyjnej/wytyczne/>
 - c) Strony w poszczególnych tomach powinny być ponumerowane;
 - d) Załączane do poszczególnych tomów spisy dokumentów powinny zawierać nazwę tomu oraz spis wszystkich dokumentów razem z podaniem numerów stron dla tych dokumentów, w danym tomie oraz charakterystyki na potrzeby przejścia do eksploatacji przez ZDIUM;
 - e) Poszczególne tomy powinny mieć charakter ujednoliconej dokumentacji, rysunki i dokumenty zapakowane powinny być w jednego rodzaju/koloru segregatorach. Poszczególne tomy powinny być opisane na „grzbietach”;
 - f) Dostarczone tomy powinny znajdować się w jednolitych, opisanych kartonach.
- 5.20.10. Operat musi obejmować charakterystykę inwestycji, zawierającą wyszczególnione elementy robót i wyposażenia drogi dla pieszych wraz ze wskazaniem kosztów ich realizacji.
Podział rzeczowy i odpowiadający mu podział finansowy zostanie przygotowany przez Wykonawcę, a stopień szczegółowości tego podziału będzie ostatecznie uzgodniony z Koordynatorem Zespołu Inwestorskiego w porozumieniu z Zamawiającym.
- 5.20.11. W ramach zobowiązań kontraktowych Wykonawca, w imieniu Zamawiającego, uzyska decyzję o pozwoleniu na użytkowanie dla całości robót lub inne równoważne decyzje/zaświadczenia dopuszczające użytkowanie zgodnie z prawem budowlanym przed wystąpieniem do Koordynatora Zespołu Nadzoru Inwestorskiego z wnioskiem o wydanie Protokołu Odbioru Robót.
- 5.20.12. Wykonawca będzie odpowiedzialny za skompletowanie wszelkich niezbędnych dokumentów stanowiących załączniki do wniosku o uzyskanie ww. decyzji.
- 5.20.13. W czasie procedury uzyskiwania ww. decyzji Wykonawca będzie zobowiązany do uzupełniania na bieżąco wszelkich dokumentów, jakie będzie żądał stosowny organ, a zwłoka w procedowaniu obciąża Wykonawcę. Zamawiający z odpowiednim wyprzedzeniem dostarczy Wykonawcy stosowne upoważnienie do występowania w jego imieniu w tym zakresie.

6. TERMINY I GWARANCJE

Zgodnie ze wzorem umowy.

7. ROZLICZENIE

Podstawą rozliczenia zadania są ilości przedmiarowe, z wyłączeniem pozycji ryczałtowych znajdujących się w Zestawieniu kosztów zadania (załącznik nr 1a do IDW). Skalkulowane w tabeli elementów scalonych ceny ryczałtowe uznawane będą za zawierające wszelkie koszty niezbędne dla kompleksowego zrealizowania tego zakresu zamówienia.

8. PŁATNOŚCI

Zgodnie ze wzorem umowy.

9. ZAMÓWIENIA PODOBNE

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp stosowanym na podstawie art. 305 pkt 1) ustawy Pzp, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, dotychczasowemu wykonawcy lub dotychczasowym wykonawcom robót budowlanych, polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych jak w zamówieniu podstawowym i zgodnych z jego przedmiotem a całkowita wartość tych zamówień została uwzględniona przy obliczaniu jego wartości.

Zakres prac objętych ewentualnym zamówieniem podobnym może dotyczyć robót budowlanych związanych z budową drogi dla pieszych z infrastrukturą w obszarze lub sąsiedztwie ul. Melioranckiej, ul. Ostowa Północna, ul. Grawerskiej, ul. Konapackiej.

Dotyczy to również terenów bezpośrednio przyległych do obszaru wskazanego powyżej lub innych, na obszarze których roboty należy wykonać w konsekwencji zleconego zakresu zamówienia.

Ewentualny zakres powyższych zamówień będzie podobny do zakresu zleconego w ramach zamówienia podstawowego.

Zakres prac objętych zamówieniem podobnym obejmuje:

- a) dostarczenie, zamontowanie i utrzymanie tablic informacyjnych/ pamiątkowych;
- b) przygotowanie, utrzymanie i likwidacja zaplecza oraz placu budowy;
- c) zaprojektowanie i uzyskanie zatwierdzenia, a następnie wyniesienie i utrzymanie zastępczej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót;
- d) wyгородzenie i zabezpieczenie na czas robót zachowywanej zieleni, usunięcie i wywóz karpiny i podrostów pozostałych po usuniętych drzewach i krzewach pod elektroenergetyczną linią napowietrzną;
- e) wykonanie robót przygotowawczych i ziemnych, tyczenie, zdjęcie, haldowanie i wywóz nadmiaru humusu, wykopy, nasypy, wbudowanie krawężników i obrzeży, przygotowanie warstw konstrukcyjnych wraz z zagęszczeniem i uzyskaniem wymaganych nośności konstrukcji, wykonanie nawierzchni drogowych, regulacja istniejącej infrastruktury sieciowej;
- f) roboty związane z usunięciem kolizji z elektroenergetyczną linią napowietrzną;
- g) roboty związane z odwodnieniem;
- h) wyniesienie projektu docelowej organizacji ruchu;
- i) nasadzenia zieleni;
- j) odbudowa nawierzchni po robotach rozkopowych i/lub uszkodzonych w wyniku prowadzonych robót;
- k) uprzątnięcie terenu po robotach, wywóz i utylizacja odpadów oraz nadmiaru ziemi;
- l) inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza;
- m) opracowanie dokumentacji powykonawczej (operatu kołaudacyjnego);
- n) wszelkie inne prace niezbędne do kompleksowej realizacji przedmiotu zamówienia;
- o) uzyskanie pozwolenia na użytkowanie lub innej równoważnej decyzji;
- p) pełnienie nadzorów: dendrologicznego, geodezyjnego;
- q) pielęgnacja zieleni posadzonej w ramach zadania;
- r) inne roboty określone w załączonej dokumentacji projektowej, jak również wypełnienie wszelkich wymogów i zobowiązań z niej wynikających;
- s) sprawowanie ewentualnego nadzoru saperskiego.

Zamówienia, o których mowa powyżej zostaną udzielone na warunkach analogicznych do tych wynikających ze wzoru umowy, z zastrzeżeniem zmian ściśle związanych ze specyfiką danego zamówienia oraz wynikających ze zmian przepisów prawa oraz norm technicznych, czy też zmian czynników cenotwórczych, które miały miejsce pomiędzy dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia podstawowego a dniem zawarcia umowy w sprawie zamówienia podobnego. Wykonawca, przed zawarciem umowy zobowiązany będzie złożyć oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania, a na żądanie Zamawiającego, również dokumenty potwierdzające złożone oświadczenia, w zakresie nie szerszym niż w postępowaniu o udzielenie zamówienia podstawowego.

10. PRZEPISY PRAWNE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Przedstawiony wykaz aktów prawnych ma charakter otwarty, nie stanowi katalogu zamkniętego. Wykaz aktów prawa nie wyłącza konieczności przestrzegania innych niewymienionych poniżej przepisów, o ile w trakcie realizacji zamówienia będą one miały zastosowanie. Poniższy wykaz nie wyłącza konieczności przestrzegania przepisów, które wejdą w życie po dniu składania ofert. Należy wykonywać obowiązki wynikające z norm prawnych warunkujących i określających realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

W razie potrzeby poniższe przepisy mogą zostać zastąpione innymi, pod warunkiem, iż Wykonawca uzasadni ten fakt oraz uzyska zgodę Zamawiającego.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych.
3. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.
5. 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.
6. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska.
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
8. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
9. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
11. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.
12. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.
13. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku.
14. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych.
15. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej.
16. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych.
17. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 16 maja 2012 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.
18. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 19 listopada 2001 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.
20. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych grawimetrycznych i magnetycznych.
21. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych.
22. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.
23. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
24. Rozporządzenie Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków.
25. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.
26. Obowiązujące Polskie Normy
27. Inne obowiązujące przepisy.

UWAGA:

Wykonawca na bieżąco winien uwzględniać zmiany w/w rozporządzeń, ustaw, przepisów itp. Oraz uwzględniać je w opracowaniu dokumentacji projektowej oraz podczas prowadzenia robót.

Podane powyżej informacje i wartości należy traktować, jako orientacyjne. Na etapie projektu budowlanego i wykonawczego mogą ulec korekcie rozwiązania w wyniku przyjętych rozwiązań i uzgodnień oraz uzyskanych decyzji. Wykonawca ponosi ryzyko wynikające z oszacowania wielkości robót bazując na swoim doświadczeniu oraz rozpoznaniu terenu i obiektów podlegających przebudowie i budowie.

11. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

LP.	NR ZAŁĄCZNIKA	NAZWA ZAŁĄCZNIKA
1.	ZAŁĄCZNIK NR 1	Dokumentacja projektowa opracowana przez SD Projekt Sp. z o.o., ul. 28 Czerwca 1956 r. 392, 61-441 Poznań
2.	ZAŁĄCZNIK NR 2	Decyzje administracyjne
3.	ZAŁĄCZNIK NR 3	1. Zarządzenie Prezydenta Wrocławia nr 11161/10 z dnia 09.12.2010 r. zmieniająca zarządzenie nr 3481/08 z dnia 30.05.2008 r. w sprawie określania zasad wjazdu, poruszania się i obsługi komunikacyjnej pojazdów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 9 ton 2. Zarządzenie Prezydenta Wrocławia nr 129/14 z dnia 29.12.2014 r. w sprawie organizacji ruchu we Wrocławiu dla pojazdów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 18 ton
4.	ZAŁĄCZNIK NR 4	Wzór tablicy informacyjnej i pamiątkowej

Oraz pozostałe wytyczne dostępne na stronach internetowych:

- Katalog mebli miejskich: <https://bip.um.wroc.pl/artukul/203/3092/wydzial-architektury-i-zabytkow>
- Zarządzenie nr 11552/23 Prezydenta Wrocławia z dnia 17 października 2023 r. w sprawie gospodarowania wodami opadowymi we Wrocławiu:
https://baw.um.wroc.pl/UrządMiastaWroclawia/document/69412/Zarzadzenie-11552_23
- Zarządzenie nr 2785/20 Prezydenta Wrocławia z dnia 20 marca 2020 r. w sprawie standardów planowania i projektowania ulic z uwzględnieniem zielono-niebieskiej infrastruktury:
https://baw.um.wroc.pl/UrządMiastaWroclawia/document/41276/Zarz%C4%85dzenie-2785_20
- Katalogu Dobrych Praktyk – zasady zrównoważonego gospodarowania wodami opadowymi na terenie miasta Wrocławia – dostępne na stronie:
<https://bip.um.wroc.pl/artukul/1016/57547/katalog-dobrych-praktyk-zrownowazonego-gospodarowania-wodami-opadowymi>
- Zarządzenie Nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28.06.2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia:
https://baw.um.wroc.pl/UrządMiastaWroclawia/document/39015/Zarz%C4%85dzenie-1217_19
- Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia:
<https://zzm.wroc.pl/dla-kontrahenta/>
- Miejskie sieci i przyłącza oraz obiekty i urządzenia wodociągowe i kanalizacyjne. Wytyczne projektowania i budowy:
<http://www.mpwik.wroc.pl/strefa-klienta/przylaczenie-do-sieci-wodociagowo-kanalizacyjnej/wytyczne/>
- Zarządzenie nr 7424/22 Prezydenta Wrocławia z dnia 29 marca 2022 r. w sprawie zasad udostępniania przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu terenów będących w jego zarządzie - gminnym jednostkom organizacyjnym oraz spółce Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. na czas realizacji inwestycji Gminy Wrocław oraz przejmowania do eksploatacji obiektów drogowych realizowanych w ramach tych inwestycji:
https://baw.um.wroc.pl/UrządMiastaWroclawia/document/64609/Zarz%C4%85dzenie-7424_22
- Zarządzenie nr 249/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 21 stycznia 2019 r. w sprawie stosowania Wrocławskich standardów dostępności przestrzeni miejskich:
https://baw.um.wroc.pl/UrządMiastaWroclawia/document/37575/Zarz%C4%85dzenie-249_19
- Wytyczne ZDiUM dostępne na stronie internetowej
<https://www.zdiu.wroc.pl/formularze-procedury/wytyczne-dla-projektantow/>
- Wytyczne MPWIK dostępne na stronie internetowej:
www.mpwik.wroc.pl