
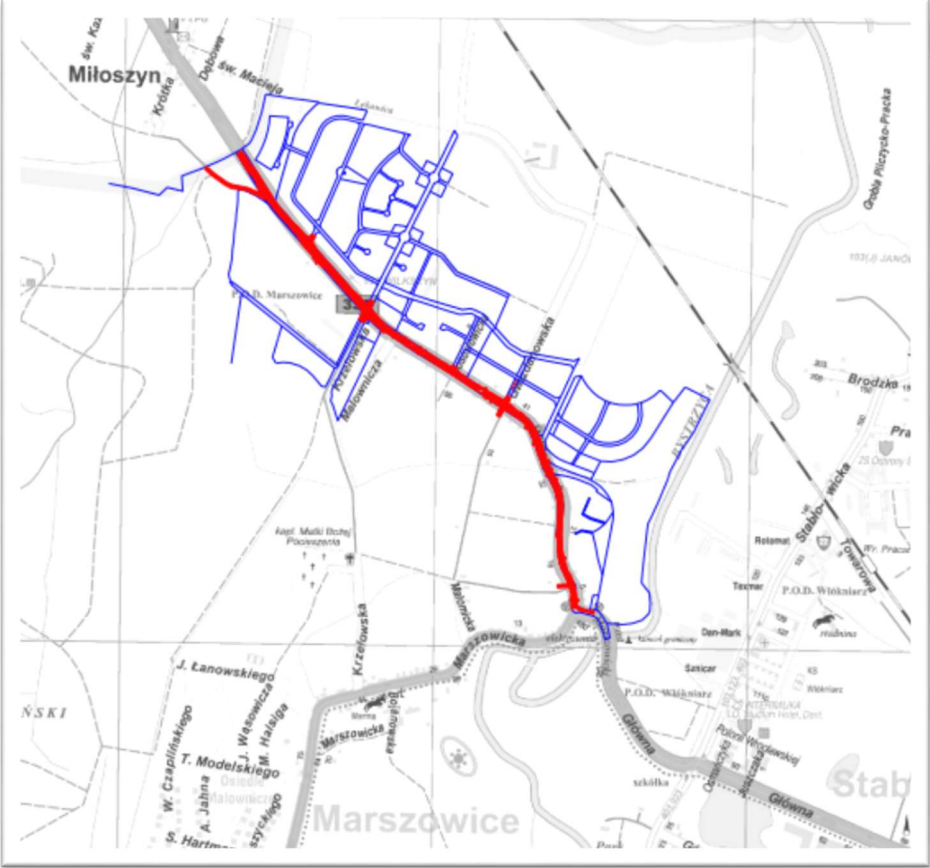


INWESTOR	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław	
PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJĄCEGO	 <p>WROCLAWSKIE INWESTYCJE</p>	Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. Ofiar Oświęcimskich 36 50-059 Wrocław
NAZWA ZADANIA	<p align="center">Wykonanie robót budowlanych dla zadania nr 04140 „Rozbudowa ul. Wilkszyńskiej we Wrocławiu”</p> 	
TEMAT OPRACOWANIA	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	
GRUPA ROBÓT (klasa, kategoria)	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
	45000000-7	Roboty budowlane
	45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
	45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
	45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji deszczowej
	77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
DATA OPRACOWANIA	czerwiec 2023 r.	

Nieruchomości położone w liniach rozgraniczających teren inwestycji – rozbudowa, przebudowa dróg gminnych

Lp.	Obręb	AM	Numer działki	
			Przed podziałem	Po podziale
1	Marszowice [34]	12	1	-
2	Marszowice [34]	12	2	2/1
3	Marszowice [34]	12	3	3/1
4	Marszowice [34]	12	5/2	5/5
5	Marszowice [34]	12	5/2	5/6
6	Marszowice [34]	12	5/1	5/3
7	Marszowice [34]	14	20	-
8	Marszowice [34]	14	1/7	1/11
9	Marszowice [34]	14	1/8	1/9
10	Marszowice [34]	14	12	12/1
11	Marszowice [34]	14	13	-
12	Marszowice [34]	14	15/7	15/17
13	Marszowice [34]	11	2	2/1
14	Marszowice [34]	11	3/4	3/28
15	Marszowice [34]	11	3/1	-
16	Marszowice [34]	11	3/3	3/30
17	Marszowice [34]	11	3/2	3/32
18	Marszowice [34]	11	4/1	-
19	Marszowice [34]	11	4/2	4/23
20	Marszowice [34]	11	4/3	4/25
21	Marszowice [34]	11	4/4	4/27
22	Marszowice [34]	10	1/3	-
23	Marszowice [34]	10	1/4	1/13
24	Marszowice [34]	10	1/5	1/15
25	Marszowice [34]	10	1/6	1/17
26	Marszowice [34]	10	2/3	-
27	Marszowice [34]	10	3	3/1
28	Marszowice [34]	10	4/10	-
29	Marszowice [34]	10	4/9	4/11
30	Marszowice [34]	10	5/10	-
31	Marszowice [34]	10	5/9	5/12
32	Marszowice [34]	10	6	-
33	Marszowice [34]	10	7	7/1
34	Marszowice [34]	10	27/4	27/18
35	Marszowice [34]	10	27/3	27/14
36	Marszowice [34]	10	27/5	-

37	Marszowice [34]	10	28	-
38	Marszowice [34]	10	26/37	26/53
39	Marszowice [34]	10	26/38	26/55
40	Marszowice [34]	10	26/2	26/39
41	Marszowice [34]	10	26/3	26/41
42	Marszowice [34]	10	26/4	26/43
43	Marszowice [34]	10	26/36	26/51
44	Marszowice [34]	10	26/10	26/47
45	Marszowice [34]	10	26/11	26/49
46	Marszowice [34]	10	26/9	26/45
47	Marszowice [34]	10	23	-
48	Marszowice [34]	10	22	22/1
49	Marszowice [34]	10	21	21/1
50	Marszowice [34]	10	20	20/1
51	Marszowice [34]	10	19	19/1
52	Marszowice [34]	10	18	18/1
53	Marszowice [34]	8	10	-
54	Marszowice [34]	8	2/1	-
55	Marszowice [34]	8	5	5/1
56	Marszowice [34]	8	6	6/1
57	Marszowice [34]	8	7	7/1
58	Marszowice [34]	8	8	8/1
59	Marszowice [34]	8	9/9	-
60	Marszowice [34]	8	9/8	9/10
61	Marszowice [34]	8	9/2	9/6
62	Marszowice [34]	8	11	11/1
63	Marszowice [34]	15	1	1/1
64	Marszowice [34]	15	2/3	2/7
65	Marszowice [34]	15	2/4	2/5
66	Marszowice [34]	15	3/2	3/3
67	Marszowice [34]	15	6	6/1
68	Marszowice [34]	15	6	6/2
69	Marszowice [34]	15	8/1	8/5
70	Marszowice [34]	15	8/2	8/3
71	Marszowice [34]	15	9	9/1
72	Marszowice [34]	15	10	10/1
73	Marszowice [34]	15	11	11/1
74	Marszowice [34]	15	11	11/2
75	Marszowice [34]	15	12/1	12/5

76	Marszowice [34]	16	13	-
77	Marszowice [34]	16	14	14/1
78	Marszowice [34]	16	19	19/1
79	Marszowice [34]	16	20	20/1
80	Marszowice [34]	16	28	28/1
81	Marszowice [34]	16	38/2	38/5
82	Marszowice [34]	16	38/1	38/3

Nieruchomości położone w liniach rozgraniczających teren inwestycji – remont dróg gminnych

Lp.	Obręb	AM	Numer działki	
			Przed podziałem	Po podziale
1	Marszowice [34]	15	21	-
2	Marszowice [34]	16	42/1	-

Nieruchomości lub ich części, z których korzystanie będzie ograniczone wraz z zezwoleniem na wykonanie robót budowlanych – art. 11 f ust. 1 pkt. 8 lit. b, lit. c, lit. e, lit. f, lit. g, lit. h, lit. i oraz lit. j ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1474 z późniejszymi zmianami), oraz nieruchomości na których prace budowlane będą prowadzone na podstawie oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Lp.	Obręb	AM	Numer działki	
			Przed podziałem	Po podziale
1	Marszowice [34]	12	2	2/2
2	Marszowice [34]	12	5/2	5/7
3	Marszowice [34]	11	4/4	4/28
4	Marszowice [34]	11	2	2/2
5	Marszowice [34]	10	1/4	1/14
6	Marszowice [34]	10	5/11	-
7	Marszowice [34]	10	7	7/2
8	Marszowice [34]	10	27/4	27/19
9	Marszowice [34]	10	27/11	-
10	Marszowice [34]	10	27/3	27/15
11	Marszowice [34]	10	27/2	-
12	Marszowice [34]	10	26/38	26/56
13	Marszowice [34]	10	26/3	26/42
14	Marszowice [34]	10	26/4	26/44
15	Marszowice [34]	10	26/36	26/52
16	Marszowice [34]	10	26/10	26/48

17	Marszowice [34]	10	26/11	26/50
18	Marszowice [34]	10	26/9	26/46
19	Marszowice [34]	10	21	21/2
20	Marszowice [34]	10	20	20/2
21	Marszowice [34]	10	19	19/2
22	Marszowice [34]	14	3/14	-
23	Marszowice [34]	14	3/16	-
24	Marszowice [34]	14	3/1	-
25	Marszowice [34]	14	4	-
26	Marszowice [34]	14	5/2	-
27	Marszowice [34]	14	5/1	-
28	Marszowice [34]	14	6/3	-
29	Marszowice [34]	14	6/12	-
30	Marszowice [34]	14	6/11	-
31	Marszowice [34]	14	6/8	-
32	Marszowice [34]	14	7	-
33	Marszowice [34]	14	8/1	-
34	Marszowice [34]	14	8/8	-
35	Marszowice [34]	14	9/4	-
36	Marszowice [34]	14	9/1	-
37	Marszowice [34]	14	9/2	-
38	Marszowice [34]	14	10	-
39	Marszowice [34]	14	11	-
40	Marszowice [34]	14	12	12/2
41	Marszowice [34]	14	14/10	-
42	Marszowice [34]	14	14/13	-
43	Marszowice [34]	14	15/8	-
44	Marszowice [34]	14	15/5	-
45	Marszowice [34]	14	15/10	-
46	Marszowice [34]	14	15/7	15/18
47	Marszowice [34]	8	5	5/2
48	Marszowice [34]	8	6	6/2
49	Marszowice [34]	8	7	7/2
50	Marszowice [34]	8	8	8/2

51	Marszowice [34]	8	9/2	9/7
52	Marszowice [34]	8	11	11/2
53	Marszowice [34]	15	15/2	-
54	Marszowice [34]	15	1	1/2
55	Marszowice [34]	15	2/3	2/8
56	Marszowice [34]	15	2/4	2/6
57	Marszowice [34]	15	2/2	-
58	Marszowice [34]	15	3/1	-
59	Marszowice [34]	15	6	6/3
60	Marszowice [34]	15	8/2	8/4
61	Marszowice [34]	15	9	9/2
62	Marszowice [34]	15	10	10/2
63	Marszowice [34]	15	11	11/3
64	Marszowice [34]	15	12/1	12/6
65	Marszowice [34]	15	12/3	-
66	Marszowice [34]	15	12/4	-
67	Marszowice [34]	15	15/1	-
68	Marszowice [34]	16	1	-
69	Marszowice [34]	16	8/2	-
70	Marszowice [34]	16	8/1	-
71	Marszowice [34]	16	9/1	-
72	Marszowice [34]	16	12	-
73	Marszowice [34]	16	14	14/2
74	Marszowice [34]	16	15	-
75	Marszowice [34]	16	16	-
76	Marszowice [34]	16	17/6	-
77	Marszowice [34]	16	18	-
78	Marszowice [34]	16	19	19/2
79	Marszowice [34]	16	20	20/2
80	Marszowice [34]	16	21	-
81	Marszowice [34]	16	28	28/2
82	Marszowice [34]	16	38/2	38/6
83	Marszowice [34]	16	38/1	38/4
84	Marszowice [34]	16	39	-

85	Marszowice [34]	12	3	3/2
86	Marszowice [34]	15	3/2	3/4

Spis treści

1.	Informacje ogólne.....	9
2.	Opis zamówienia.....	9
3.	Podstawa wykonania zamówienia.....	10
4.	Stan istniejący.....	12
5.	Zakres zamówienia.....	12
6.	Wytyczne dla Wykonawcy.....	13
6.1.	Wytyczne szczegółowe.....	13
6.2.	Wymogi w zakresie projektowania zieleni.....	15
6.3.	Wymogi w zakresie realizacji zieleni.....	17
6.4.	Harmonogram Robót.....	18
6.5.	Program Zapewnienia Jakości (PZJ).....	18
6.6.	Operat Kolaudacyjny.....	19
6.7.	Przekazanie terenu budowy.....	20
6.8.	Wytyczne dotyczące prowadzenia robót budowlanych.....	20
6.9.	Wytyczne dotyczące organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.....	23
6.10.	Zaplecze budowy.....	24
6.11.	Geodezyjna obsługa budowy.....	25
6.12.	Inwentaryzacja istniejącego majątku drogowego.....	25
6.13.	Gospodarka odpadami.....	26
6.14.	Kontrola jakości robót i materiałów.....	26
7.	Tablice informacyjne o dofinansowaniu z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg.....	27
8.	Wykonanie tablic informacyjnych (na czas budowy i pamiątkowej) oraz przeprowadzenie akcji informacyjnej.....	29
9.	Czynności, których wykonywanie wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób na podstawie umowy o pracę.....	29
10.	Zamówienia podobne.....	29
11.	Nadzór saperski.....	31
12.	Nadzór dendrologiczny i przyrodniczy.....	31
13.	Terminy i gwarancje.....	31
14.	Spis załączników do OPZ.....	32

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Informacje ogólne

Przedmiot zamówienia dotyczy wykonania zadania:

04140	Wykonanie robót budowlanych dla zadania nr 04140 „Rozbudowa ul. Wilkszyńskiej we Wrocławiu”
-------	---

2. Opis zamówienia

Zamówienie dotyczy rozbudowy ulicy Wilkszyńskiej we Wrocławiu, na całej jej długości od granic administracyjnych miasta Wrocławia do skrzyżowania z ul. Główną.

W ramach zamówienia należy przewidzieć:

1. W zakresie opracowania dokumentacji projektowej:

- a) zaktualizowanie inwentaryzacji zieleni w obszarze robót pokazanych w dokumentacji projektowej stanowiącej **załącznik nr 1 do OPZ**, a następnie odpowiednie zaktualizowanie projektu zieleni zawartego w **załączniku nr 1 do OPZ**,
- b) wykonanie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót wraz z uzyskaniem wszystkich niezbędnych uzgodnień i pozwoleń potrzebnych do wdrożenia organizacji ruchu na czas wykonywania wszystkich robót budowlanych objętych niniejszym zamówieniem, przy uwzględnieniu wytycznych WIM i ZDIUM zawartych w dalszej części niniejszego OPZ,
- c) wykonanie niezbędnych projektów wraz z uzyskaniem wszystkich koniecznych uzgodnień i pozwoleń, potrzebnych do zorganizowania i uruchomienia zaplecza budowy na potrzeby Wykonawcy i Zamawiającego,
- d) wykonanie dokumentacji niezbędnej do ustawienia tablic informacyjnych o dofinansowaniu z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg,
- e) wykonanie dokumentacji niezbędnej do ustawienia tablic informacyjnych miejskich (na czas budowy i pamiątkowej) oraz przeprowadzenia akcji informacyjnej (ulotki).

2. W zakresie robót budowlanych wykonywanych na podstawie dokumentacji projektowej dostarczonej przez Zamawiającego, w szczególności:

- a) rozbudowę jezdni ul. Wilkszyńskiej,
- b) rozbudowę skrzyżowań ul. Wilkszyńskiej z drogami bocznymi,
- c) rozbudowę, przebudowę, remont dróg bocznych na odcinkach dojazdowych do skrzyżowań,
- d) budowę, przebudowę ciągów pieszych, rowerowych,
- e) budowę, przebudowę, remont zjazdów indywidualnych, publicznych,
- f) budowę, przebudowę peronów przystankowych wraz z elementami wyposażenia,
- g) budowę, przebudowę pasów technicznych, poboczy gruntowych,
- h) wykonanie robót ziemnych związanych z robotami drogowymi,
- i) budowę elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego,
- j) wyniesienie projektu organizacji ruchu docelowego,
- k) budowę, przebudowę przepustów,
- l) budowę, przebudowę systemu odwodnienia drogi (kanalizacja deszczowa, rowy drogowe, melioracyjne, sieć drenarska),
- m) przebudowę ogrodzeń,
- n) przebudowę sieci wodociągowych,
- o) przebudowę, budowę kanalizacji sanitarnej,

- p) przebudowę sieci elektroenergetycznej (nN, SN),
- q) przebudowę, budowę oświetlenia drogowego,
- r) przebudowę sieci telekomunikacyjnych,
- s) budowę kanalizacji teletechnicznej MKT,
- t) wycinkę, nasadzenia zieleni,
- u) rozbiórkę istniejących obiektów budowlanych kolidujących z inwestycją, istniejących ogrodzeń, kolidujących sieci podlegających przebudowie.

W ramach niniejszego zamówienia nie należy przewidywać robót budowlanych dotyczących przebudowy sieci gazowej, pomimo pokazania tych robót w dokumentacji projektowej dostarczonej przez Zamawiającego. Przebudowa sieci gazowej w ul. Wilkszyńskiej zostanie zrealizowana przez innego Wykonawcę, na podstawie dokumentacji projektowej zawartej w **załączniku nr 1 do OPZ**, w ramach odrębnego zamówienia udzielonego przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. Obowiązkiem Wykonawcy niniejszego zamówienia będzie bieżąca koordynacja robót z wykonawcą przebudowy sieci gazowej.

3. W zakresie robót budowlanych wykonywanych na podstawie dokumentacji opracowanej przez Wykonawcę:

- a) wykonanie nasadzeń kompensacyjnych wzdłuż ul. Wilkszyńskiej na podstawie projektu zieleni, zaktualizowanego przez Wykonawcę niniejszego zamówienia,
- b) organizację zaplecza budowy, uporządkowanie terenu po robotach budowlanych, projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót wraz z projektem obsługi komunikacyjnej placu budowy,
- c) wykonanie tablic informacyjnych o dofinansowaniu z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg,
- d) wykonanie dokumentacji niezbędnej do ustawienia tablic informacyjnych (na czas budowy i pamiątkowej) i przeprowadzenie akcji informacyjnej (ulotki).

Prace obejmują również organizację i likwidację zaplecza budowy i rekultywację terenu po zakończonych robotach.

W ramach zadania należy wykonać następujące roboty przygotowawcze i wykończeniowe:

- Zabezpieczenie zieleni, odtworzenie trawników.

3. Podstawa wykonania zamówienia

Roboty budowlane prowadzone będą m.in. na podstawie:

1. dokumentacji projektowej dostarczonej przez Zamawiającego, opracowanej w 2020 r. przez FIRME PROJEKTOWĄ WANECKI Sp. z o.o. ul. Daszyńskiego 5, 44-100 Gliwice, zatytułowanej „ROZBUDOWA ULICY WILKSZYŃSKIEJ WE WROCŁAWIU” – **załącznik nr 1 do OPZ**,
2. wykonalnej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej Nr 4297/2020 z dnia 07.10.2020 – dołączona do **załącznika nr 1 do OPZ**.

Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją projektową, stanowiącą integralną część opisu przedmiotu zamówienia oraz zgodnie z treścią niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia.

Wykaz dokumentacji projektowej przekazywanej przez Zamawiającego

tom	Nazwa opracowania
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
0100	Projekt zagospodarowania terenu
	0101 Część opisowa wraz z częścią formalną, informacją „BIOZ”, część rysunkowa
	0102 Decyzje, warunki, uzgodnienia
PROJEKTY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE	
0200	Projekt drogowy (DR)

0300		Przebudowa budowa kanalizacji deszczowej
0400		Przebudowa sieci wodociągowych (W)
	0401	Przebudowa sieci wodociągowych – część 1
	0402	Przebudowa sieci wodociągowych – część 2
0500		Przebudowa sieci gazowych (G)
0600		Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej (KS)
	0601	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 1
	0602	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 2
0700		Przebudowa sieci elektroenergetycznych (ELE)
0800		Przebudowa sieci telekomunikacyjnych (TK)
0900		Zieleń (Z)
1000		Rozbiórka obiektów budowlanych (R)
PROJEKTY WYKONAWCZE		
0200		PROJEKT DROGOWY (DR)
0200-A		PROJEKT DROGOWY (DR) „dostępność przestrzeni miejskich”
0300		PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ (KD)
0400		PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWYCH (W)
	0401	Przebudowa sieci wodociągowych – część 1
	0402	Przebudowa sieci wodociągowych – część 2
0500		PRZEBUDOWA SIECI GAZOWYCH (G)
0600		PRZEBUDOWA, BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ (KS)
	0601	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 1
	0602	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 2
0700		PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH (ELE)
	0701	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
	0702	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
0800		PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH (TK)
	0801	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
	0802	Budowa kanału technologicznego MKT
0900		ZIELEŃ (Z)
	0901	Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem wycinki i zabezpieczeniem drzew
	0902	Projekt zieleni
1000		ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH (R)
1100		PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU (SOR)
PRZEDMIARY ROBÓT		
	1202	Przebudowa układu drogowego
	1203/02	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej – wpusty i przykanaliki
	1204/01	Przebudowa sieci wodociągowych – część 1
	1204/02	Przebudowa sieci wodociągowych – część 2
	1207/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nn i sn
	1207/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
	1208/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
	1208/02	Budowa kanału technologicznego MKT
	1209	Zieleń
	1210	Rozbiórki obiektów budowlanych
	1211	Stała organizacja ruchu
SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH		
	1301	Wymagania ogólne
	1302	Przebudowa układu drogowego, stała organizacja ruchu
	1303	Przebudowa, budowa kanalizacji deszczowej
	1304	Przebudowa sieci wodociągowych

	1306/01	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 1
	1306/02	Przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej – część 2
	1307/01	Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN i SN
	1307/02	Przebudowa i budowa oświetlenia drogowego wraz z zasilaniem
	1308/01	Przebudowa kolizyjnych sieci telekomunikacyjnych
	1308/02	Budowa kanału technologicznego MKT
	1309	Zieleń
	1310	Rozbiórki obiektów budowlanych
OPRACOWANIA DODATKOWE		
	2003	Projekt zabezpieczenia i odtworzenia osnowy geodezyjnej
	2004	Opinia geotechniczna – cz 1
	2005	Opinia geotechniczna – cz 2
	2006	Inwentaryzacja nawierzchni i majątku drogowego
	2007	Karta informacyjna przedsięwzięcia

4. Stan istniejący

W stanie istniejącym ul. Wilkżyńska posiada nawierzchnię bitumiczną w złym stanie technicznym. Ulica nie jest wyposażona w utwardzone ciągi piesze. Ruch pieszy odbywa się gruntowym poboczem. Generalnie odwodnienie jezdni w stanie istniejącym odbywa się powierzchniowo za pomocą rowów przydrożnych.

W ciągu przedmiotowej inwestycji zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- elektroenergetyczna (nN, SN, oświetlenie),
- kanalizacyjna (kanalizacja deszczowa oraz kanalizacja sanitarna),
- wodociągowa,
- gazowa,
- teletechniczna,
- melioracyjna, drenażowa.

5. Zakres zamówienia

Zakres przedmiotu niniejszego zamówienia obejmuje:

1. zaktualizowanie inwentaryzacji zieleni w obszarze robót pokazanych w dokumentacji projektowej stanowiącej **załącznik nr 1 do OPZ**,
2. zaktualizowanie projektu zieleni zawartego w **załączniku nr 1 do OPZ** po uwzględnieniu aktualizacji inwentaryzacji zieleni, wykonanej w ramach niniejszego zamówienia,
3. wykonanie dokumentacji niezbędnej do ustawienia tablic informacyjnych o dofinansowaniu z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg,
4. wykonanie dokumentacji niezbędnej do ustawienia tablic informacyjnych miejskich (na czas budowy i pamiątkowej) oraz przeprowadzenia akcji informacyjnej (ulotki),
5. opracowanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót wraz z projektem obsługi komunikacyjnej placu budowy,
6. Opracowanie projektu ochrony drzew na placu budowy z uwzględnieniem wskazań do organizacji placu budowy zawartych m.in. w operacie dendrologicznym (sposób poruszania się sprzętu w otoczeniu drzew, drogi technologiczne, miejsca składowania, zaplecza budowy, zabezpieczenie istniejącej zieleni) stosując zasadę minimalizacji naruszenia istniejącej przestrzeni, w tym ochronę gleby przed zanieczyszczeniem oraz zagęszczeniem czyli utratą właściwej struktury dla rozwoju roślin.
7. Wykonanie robót budowlanych na podstawie dokumentacji projektowej, składającej się z opracowań przekazanych przez Zamawiającego, przy czym Zamawiający zwraca uwagę, że projekty wykonawcze branży drogowej, zawarte w tomach 0200 i 0200A należy traktować łącznie – projekt w tomie 0200A aktualizuje fragmenty projektu zawartego w tomie 0200, wprowadzając rozwiązania z zakresu „Wrocławskich Standardów Dostępności Przestrzeni Miejskich”.
8. Wykonanie innych robót określonych w załączonej dokumentacji projektowej, jak również wypełnienie

wszelkich wymogów i zobowiązań z niej wynikających, w tym:

1. sprawowanie nadzoru saperskiego,
2. wykonanie zabezpieczeń drzew oraz sprawowanie nadzoru przyrodniczego i stałego nadzoru dendrologicznego – w zakresie zapewniającym wypełnienie obowiązków przewidzianych przepisami prawa w zakresie ochrony przyrody/środowiska w tym Zarządzenia Prezydenta Wrocławia w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia – **załącznik nr 3 do OPZ**, przy czym wymaga się aby nadzór dendrologiczny był prowadzony przez osoby o kwalifikacjach określonych w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia,
3. obsługa geodezyjna budowy,
4. zawiadomienie właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, a jeśli będzie wymagane uzyskanie decyzji Pozwolenia na użytkowanie, dokonanie wszelkich czynności niezbędnych do jego uzyskania.

6. Wytyczne dla Wykonawcy

6.1. Wytyczne szczegółowe

Wykonawca będzie zobowiązany do:

1. Prowadzenia realizacji zadania przy uwzględnieniu:
 - a) Zarządzenia nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 21.01.2019 w sprawie stosowania Wrocławskich Standardów Dostępności Przestrzeni Miejskich i wytycznych dla projektowania i wykonywania infrastruktury pieszej – **załącznik nr 4 do OPZ**,
 - b) Katalogu mebli miejskich – **załącznik nr 5 do OPZ**,
 - c) Katalogu standardów nawierzchni chodników dla Wrocławia – **załącznik nr 6 do OPZ**,
 - d) Specyfikacji technicznej na wykonywanie i konserwację oznakowania pionowego i wybranych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego – **załącznik nr 7 do OPZ**,
 - e) Zarządzenia dyrektora ZDIUM we Wrocławiu nr 15/09 z dnia 04.05.2009 w sprawie wykonania zarządzenia nr 4593/08 Prezydenta Wrocławia ws. ustalenia zasad gospodarowania materiałem pochodzącym z rozbiórek dróg publicznych i dróg wewnętrznych oraz obiektów budowlanych położonych w granicach administracyjnych Miasta Wrocławia i Zarządzenia nr 8106/17 Prezydenta Wrocławia z dnia 02.10.2017 r. w sprawie ustalania zasad gospodarowania materiałem pochodzącym z rozbiórek dróg publicznych, dróg wewnętrznych, innych nieruchomości oraz obiektów budowlanych będących własnością Gminy Wrocław – **załącznik nr 8 do OPZ**,
 - f) Zarządzeń Prezydenta Wrocławia w sprawie określenia zasad wjazdu, poruszania się i obsługi komunikacyjnej pojazdów ciężarowych – **załącznik nr 9 do OPZ**,
 - g) Propozycji standardów w zakresie kształtowania zieleni wysokiej miejskich tras komunikacyjnych oraz Zarządzenia nr 9448/10 Prezydenta Wrocławia z dnia 20 maja 2010r. w sprawie zasad i trybu opracowania koncepcji drogowych oraz wprowadzania katalogu przekroju ulic wraz ze strefowaniem podziemnej infrastruktury technicznej – **załącznik nr 10 do OPZ**,
 - h) Zarządzenie nr 7424/22 Prezydenta Wrocławia z dnia 29.03.2022 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 Gminy Wrocław oraz przejmowania do eksploatacji obiektów drogowych realizowanych w ramach tych inwestycji wraz ze wzorem wniosku o przekazanie pasa drogowego i wymaganymi załącznikami, które wykonawca wyłoniony w postępowaniu przetargowym jest zobligowany opracować – **załącznik nr 11 do OPZ**,
 - i) Wytycznych ZDIUM do projektowania i wykonywania odwodnień drogowych, odwodnień torowisk tramwajowych oraz zwieńczeń studni kanalizacyjnych wbudowanych w nawierzchnię pasa drogowego – **załącznik nr 12 do OPZ**. Zamawiający wymaga stosowania pierścieni dystansowych polimerowych, wszędzie tam, gdzie włazy będą narażone na oddziaływanie ruchu pojazdów – w szczególności dotyczy to włazów zlokalizowanych w obrębie jezdni. Pierścienie dystansowe betonowe mogą być stosowane w przypadku włazów zlokalizowanych w terenie zielonym, pod warunkiem wykonania wokół takich włazów placka żelbetowego o wymiarach 2,0 x 2,0 m.

-
- j) Wytycznych w sprawie zasad obrotu materiałem rozbiórkowym pochodzącym z dróg, należącym do innych gestorów sieci – **załącznik nr 13 do OPZ**,
 - k) Wytycznych do specyfikacji technicznej dotyczącej wykonania i odbioru nawierzchni dróg rowerowych z dołączoną aktualizacją z sierpnia 2022 r. – **załącznik nr 14 do OPZ**,
 - l) Zarządzenia Prezydenta Wrocławia nr 1158/19 z dnia 17 czerwca 2019 r. w sprawie gospodarowania wodami opadowymi we Wrocławiu – **załącznik nr 15 do OPZ**,
 - m) Wrocławskich standardów kształtowania przestrzeni miejskich przyjaznych pieszym – **załącznik nr 16 do OPZ**,
 - n) Standardów projektowych i wykonawczych dla infrastruktury rowerowej województwa dolnośląskiego – **załącznik nr 17 do OPZ**,
 - o) Wytyczny ZDIUM do montażu koszy na śmieci – **załącznik nr 18 do OPZ**,
 - p) Zasad projektowania, budowy Miejskich Teletechnicznych Kanałów Kablowych – **załącznik nr 19 do OPZ**.
2. Wykonania szczegółowej dokumentacji zdjęciowej rejonu robót przed rozpoczęciem robót, celem udokumentowania stanu zastanego oraz każdorazowo w sytuacji stwierdzenia stanu odmiennego od zinventaryzowanego w dokumentacji projektowej.
 3. Prowadzenia robót w sposób zapewniający minimalizację uszkodzeń istniejących nawierzchni ciągów pieszo-rowerowych i trawników w rejonie realizowanych robót, a w przypadku ich naruszenia należytego odtworzenia.
 4. Szczególnie starannego zabezpieczenia istniejącej zieleni.
 5. Powiadomienia, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pismach załączonych do projektu budowlanego, o planowanym rozpoczęciu robót m.in.: MPWiK S.A., ZDIUM, Tauron Dystrubucja S.A., Tauron Nowe Technologie S.A., Orange S.A. .
 6. Wpłacenia ewentualnych kaucji wymaganych przez Zarząd Zieleni Miejskiej zabezpieczających odtworzenie terenu udostępnianego na czas wykonywania robót budowlanych,
 7. Dokonania niezbędnych uzgodnień z użytkownikami kolidujących sieci lub innych obiektów nie związanych z obsługą pasa drogowego. Uzyskane uzgodnienia należy bezzwłocznie przekazywać do wiadomości Zamawiającego.
 8. Zaktualizowania uzgodnień, dla których upłynął okres ważności.
 9. Wykonawca wypełni wszystkie wymogi i zobowiązania wynikające z uzgodnień dokumentacji projektowej, a ich koszt uwzględni w cenie ofertowej.
 10. W przypadku opracowania dokumentacji projektowej przez Wykonawcę, dostarczy on Zamawiającemu opracowaną dokumentację w formie pisemnej w 2 kompletach oraz w formie elektronicznej w formacie PDF w 2 egzemplarzach na nośniku optycznym (CD-R, DVD+/-R). Wersja elektroniczna projektu musi być jednoznaczna z wersją papierową, a zawartość pliku PDF odzwierciedlać układ stron, rysunków z wersji papierowej. Wersja elektroniczna powinna również zawierać wszystkie rysunki opatrzone pieczęciami, opisami uzgodnień itp. Dodatkowo na ww. nośniku należy umieścić format elektroniczny rysunków umożliwiający odczytywanie wymiarów (przy użyciu narzędzi CAD) celem dokonania wstępnych pomiarów przez Zamawiającego oraz edytowalną wersję części opisowej dokumentacji wraz z przedmiarami, kosztorysami itp.
 11. Na stronach tytułowych poszczególnych pozycji opracowania należy umieścić numer egzemplarza.
 12. Każdy komplet dokumentacji należy umieścić w osobnym, sztywnym opakowaniu, które należy wyposażyć w opis zawartości umieszczony w dwóch miejscach opakowania – na największym boku i od góry.
 13. Wymogi dla wersji elektronicznej:
 - a) każdy tom dokumentacji projektowej powinien być zapisany do pojedynczego pliku w formacie PDF,
 - b) nazwa pliku powinna odzwierciedlać temat opracowania,
 14. Format elektroniczny:

Pliki muszą być zoptymalizowane pod względem rozmiaru - max 50 MB, jakość zeskanowanych lub wygenerowanych dokumentów, rysunków technicznych powinny umożliwiać odczytanie wszystkich detali i cech a jednocześnie uwzględniać i nie przekraczać rzeczywistej rozdzielczości biurowych urządzeń do wyświetlania i powielania danych. Materiały skanowane powinny charakteryzować się następującymi parametrami:

 - a) rysunki techniczne i dokumenty kolorowe:
 - rozdzielczość 300-600 dpi,
 - maksymalna liczba kolorów: kolor 24 bitowy,
-

-
- b) rysunki techniczne i dokumenty czarno - białe:
- rozdzielczość 300-600 dpi,
 - 8 bitowa skala szarości.
15. Wykonawca uzyska uzgodnienia z właścicielami nieruchomości zajmowanych czasowo w celu wykonania sieci uzbrojenia podziemnego. Wykonawca ma obowiązek informowania na bieżąco Zamawiającego o postępie uzyskiwania tych uzgodnień.
 16. Wykonawca zobowiązany jest do powierzenia funkcji projektantów poszczególnych branż osobom, które posiadają odpowiednie uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w poszczególnych branżach (drogowej, instalacyjnej, itp.). Osoby te muszą posiadać aktualne zaświadczenia o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
 17. Wykonawca wykorzysta w opracowywanej dokumentacji projektowej najnowsze rozwiązania technologiczne.
 18. Zaleca się aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej w terenie (na własny koszt) oraz zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do prawidłowej wyceny wartości zamówienia.
 19. Wykonawca poniesie odpowiedzialność za działania i zaniechania osób, którym powierza wykonanie przedmiotu umowy, jak za własne działania lub zaniechania.
 20. Wykonawca udostępni Opis Przedmiotu Zamówienia osobom, którym powierzy wykonanie części przedmiotu umowy oraz będzie koordynować prace w takim przypadku, a także zapewni udział osób, którym powierzy wykonanie części przedmiotu umowy w spotkaniach Rady Technicznej.
 21. Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Plan BIOZ należy sporządzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z ze.zm.)
 22. Nadzór inwestorski na ww. zadaniach pełnić będzie zespół wskazany przez Zamawiającego.

6.2. Wymogi w zakresie projektowania zieleni

1. W związku ze zmianami jakie zaszły w środowisku od momentu zakończenia projektowania, w zakresie obowiązków Wykonawcy będzie sporządzenie aktualizacji inwentaryzacji dendrologicznej i wykonanie jej zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28.06.2019r., ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004, ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. oraz uwzględniając wytyczne z „Kart informacyjnych do standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia”.
2. Stosowna aktualizacja dokumentacji dotyczy również Projektu zieleni obszaru inwestycji, w którym, należy uwzględnić stwierdzone zmiany w zagospodarowaniu terenu.
3. Zarówno operat dendrologiczny jak i projekty nasadzeń powinny zostać wykonane przez osoby posiadające kwalifikacje określone w załączniku nr 2 do Zarządzenia nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28.06.2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia, tj. posiadających następujące kwalifikacje:
 - W zakresie aktualizacji/wykonania operatu dendrologicznego i projektu ochrony drzew
 - ✓ inspektor nadzoru dendrologicznego lub inne równoważne udokumentowane świadectwem lub certyfikatem z udokumentowanym rocznym stażem pracy na terenach zieleni przy zadaniach o zakresie analogicznym do planowanego zamierzenia;
 - ✓ mgr inż. dendrolog, architekt krajobrazu, ogrodnik lub inżynier dendrolog, architekt krajobrazu, ogrodnik lub inne równoważne z udokumentowanym rocznym stażem pracy na terenach zieleni przy zadaniach o zakresie analogicznym do planowanego zamierzenia.
 - W zakresie wykonania/ aktualizacji projektu zieleni
 - ✓ mgr inż. architekt krajobrazu lub inne równoważne, każdorazowo z udokumentowanym 3- letnim stażem projektowania publicznych terenów zieleni;
 - ✓ inż. architekt krajobrazu lub inne równoważne, każdorazowo z udokumentowanym 5- letnim stażem projektowania publicznych terenów zieleni.

-
4. Dla wszystkich opracowań dotyczących drzew i krzewów należy przygotować dane do zaimportowania do bazy danych Systemu Informacji Przestrzennej. Należy uwzględnić wytyczne dotyczące gromadzenia danych o lokalizacji drzew i krzewów wraz z odnoszącymi się do nich informacjami, w sposób umożliwiający bezpośrednio wprowadzenie ich do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia (SIP) (wytyczne dostępne na stronie internetowej Zarządu Zieleni Miejskiej we Wrocławiu) oraz przekazać je stosownej jednostce i uzyskać potwierdzenie prawidłowego zaimportowania danych do bazy SIP.
 5. Wszystkie nasadzone w ramach inwestycji drzewa należy oznaczyć taśmami informacyjnymi zgodnie ze wzorem dostępnym na stronie ZZM (<https://zsm.wroc.pl/dla-kontrahenta/#1663754524670-1bad3806-6d56>). Taśmy należy wykonać z materiału odpornego na warunki atmosferyczne, nadruk metodą nadruku sublimacyjnego fulti kolor (obie strony), szerokość taśmy 50 mm, pocięte na oddziały długości 2,25 m. ZZM dopuszcza zmianę wyglądu (grafika +treść) szarfy - wg potrzeb, po akceptacji ZZM.
 6. Aktualizując inwentaryzację zieleni, należy opierać się na założeniu zachowania w dobrej kondycji jak największej liczby istniejących drzew i wykonać ją uwzględniając zakres ujęty w przywołanym na wstępie Zarządzeniu, w szczególności:
 - ✓ Inwentaryzację i waloryzację dendrologiczną wskazującą na drzewa lub obszary zieleni szczególnie wartościowe, dla których należy zachować odpowiednie warunki siedliskowe. Inwentaryzacja ta ma stanowić dane wyjściowe i wytyczne w zakresie rozwiązań przestrzennych i technologicznych do zastosowania w Strefach Ochrony Drzew, objąć odpowiednie zalecenia oraz rozwiązania projektowe, które umożliwią realizację inwestycji z zachowaniem istniejącej i planowanej w jej obrębie zieleni oraz zagwarantują drzewom żywotność.
 - ✓ We wspomnianym operacie należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie analizy uniknięcia kolizji inwestycji z istniejącą roślinnością oraz podanie szczegółowych rozwiązań, zarówno technicznych jak i organizacyjnych, pozwalających na prowadzenie prac w rejonie drzew i krzewów (SOD) w najmniej szkodzący im sposób, ze wskazaniem sposobu zabezpieczenia SOD (strefy ochrony drzew) w trakcie robót, zgodnym z kartami ochrony drzew.
 - ✓ W ramach opracowania należy wskazać m.in. parametry oraz gatunki drzew, opis ich kondycji, niezbędne zabiegi pielęgnacyjne w istniejącym drzewostanie zwiększające żywotność drzew i bezpieczeństwo w ich otoczeniu oraz w razie potrzeby opis monitoringu po zakończeniu inwestycji. O ile zachodzi taka potrzeba, należy również wskazać egzemplarze, które widnieją na mapie zasadniczej lecz nie stwierdzono ich obecności w terenie. Opis w operacie dendrologicznym ma obejmować również zsyntetyzowane informacje na temat ilości zinwentaryzowanych drzew, ilości zinwentaryzowanych grup samosiewów, ilości zinwentaryzowanych krzewów a także ilości drzew/skupin/krzewów wycinanych lub przesadzanych oraz wymagających działań pielęgnacyjnych.
 - ✓ Projekt gospodarki drzewostanem wraz z planem ochrony drzew na terenie budowy uwzględniający jej specyfikę, czas trwania robót oraz przedstawieniem analiz możliwości uniknięcia kolizji z drzewami. W razie niezbędnych wycinek należy podać dokładną przyczynę takiej decyzji. Projekt ochrony drzew ma zawierać wskazania do organizacji placu budowy (sposób poruszania się sprzętu w otoczeniu drzew, drogi technologiczne, miejsca składowania, zaplecza budowy) stosując zasadę minimalizacji naruszenia istniejącej przestrzeni, w tym ochronę gleby przed zanieczyszczeniem oraz zagęszczeniem, czyli utratą właściwej struktury dla rozwoju roślin. Należy pamiętać o wykreśleniu na załącznikach graficznych zasięgów koron oraz Stref Ochrony Drzew.
 - ✓ Operat powinien również obejmować:
 - opis i analizę warunków siedliskowych - klimat, warunki wodne i gruntowe,
 - opinię dotyczącą wpływu przedmiotowej inwestycji na kondycję drzew i przyszłą ich żywotność,
 - w przypadku drzew narażonych na zbliżenie do projektowanych lub przebudowywanych elementów inwestycji należy uwzględnić pomiar niwelety osadzenia drzew w terenie,
-

-
7. Aktualizując projekt zieleni należy uwzględnić w szczególności zaistniałe zmiany w zagospodarowaniu terenu mające wpływ na możliwość wykonania już zaprojektowanych nasadzeń jak i możliwość wprowadzenia dodatkowej zieleni (szczególnie w postaci drzew).
 8. Zarówno inwentaryzację jak i dokumentację projektową należy przedłożyć stosownym jednostkom (w szczególności ZZM) celem zaopiniowania/ uzgodnienia.

6.3. Wymogi w zakresie realizacji zieleni

1. Drzewa i pozostałą 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).
2. Wykonawca powinien dysponować stosownym nadzorem dendrologicznym oraz przyrodniczym wynikającym m.in. z obowiązujących przepisów prawa oraz wszelkich decyzji, uzgodnień i innych dokumentów uzyskanych dla zadania oraz wypełniać warunki nimi narzucone dotyczące realizacji inwestycji.
3. Prace w obrębie stref ochrony drzew (SOD) należy prowadzić pod stałym nadzorem dendrologicznym prowadzonym przez osoby posiadające stosowne kwalifikacje wymienione w załączniku nr 2 Zarządzenia Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28.06.2019r. Przebieg tych prac należy potwierdzać spisaniem notatki w Dzienniku Zieleni, notatkach służbowych, protokołach i załączanych fotografiach oraz przekazywać je na bieżąco Zamawiającemu.
4. 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. W przypadku wykonywania wycinki drzew w okresie lęgowym ptaków (od 1 marca do 15 października), Wykonawca powinien przewidzieć konieczność dysponowania specjalistą ornitologiem, który w czasie wizji terenowych na bieżąco będzie określał możliwość wykonania wycinki drzew.
6. W przypadku zidentyfikowania gatunków chronionych w trakcie realizacji inwestycji zadaniem Wykonawcy będzie uzyskanie decyzji zezwalającej na zniszczenie siedliska oraz wykonanie wszelkich warunków w niej narzuconych.
7. 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 (dostępne na stronie internetowej Zarządu Zieleni Miejskiej we Wrocławiu).
8. 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.
9. 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.
10. Nasadzenia powinny być wykonywane przez firmę posiadającą doświadczenie w tego typu pracach.
11. Zadaniem Wykonawcy jest prowadzenie dziennika pielęgnacji zrealizowanych nasadzeń wykonywanej w okresie gwarancyjnym wraz z dokumentacją zdjęciową wykonywanych prac. Przekazywanie Zamawiającemu sprawozdań z wykonanych prac.
12. Przed wycinką drzew Wykonawca sporządzi przez osobę uprawnioną (brakarza), dla drzew przeznaczonych do usunięcia, szacunek brakarski określający ilość drewna do pozyskania w poszczególnych sortymentach oraz jego wartość. Po uzyskaniu akceptacji szacunku brakarskiego przez Inspektora Nadzoru, Wykonawca dokonuje wycinki. Wykonawca po przeprowadzonej wycince, zgłasza Zamawiającemu gotowość do przeprowadzenia obmiaru i klasyfikacji pozyskanego drewna. Obmiar, klasyfikację i wycenę drewna przeprowadzi Wykonawca przy udziale przedstawicieli Zamawiającego,

sporządzając na tę okoliczność operat brakarski. Na podstawie operatu brakarskiego Zamawiający sporządzi protokół przekazania drewna, stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT na Wykonawcę, a Wykonawca będzie zobowiązany do jej zapłaty. Źródłem/podstawowym cennikiem do wyceny drewna przez brakarza będzie aktualny cennik ZZM (dotyczy drewna pozyskanego w trakcie inwestycji drogowych w granicach administracyjnych Wrocławia).

13. Przygotowanie dokumentacji powykonawczej zgodnie z wymogami zawartymi w Zarządzeniu Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28.06.2019, oraz wytycznymi dotyczącymi gromadzenia danych o ich lokalizacji wraz z odnoszącymi się do nich informacjami, w sposób umożliwiający bezpośrednio wprowadzenie do Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia dostępnymi na stronie internetowej Zarządu Zieleni Miejskiej we Wrocławiu wraz z ich zaimportowaniem do SIP.

6.4. Harmonogram Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za zgodny z umową postęp robót. W tym celu wymaga się aby posługiwał się i odpowiednio zarządzał Harmonogramem Robót wykazującym stopień zaawansowania i rokowania terminowości zakończenia Kontraktu.

Obowiązkiem Wykonawcy jest przedłożenie do akceptacji Inżynierowi w terminie do 14 dni od podpisania umowy, Harmonogramu Robót, przy czym powinien on zawierać przynajmniej:

- a) odpowiedni poziom szczegółowości czynności, z których Harmonogram będzie się składać, pozwalający na właściwą analizę przebiegu czasowego i logicznego robót z wydzieleniem poszczególnych etapów realizacji zawartych w umowie,
- b) możliwość zapoznawania się z nimi 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,
- c) „kamienie milowe” (czynności o zerowym czasie trwania) istotne dla właściwej oceny przebiegu realizacji takie jak: rozpoczęcia i zakończenia istotnych czynności projektowych, udostępnienia frontów robót, kluczowe odbiory i inne w zależności od potrzeb. Wykonawca proponuje „kamienie milowe” do aprobaty Zamawiającego przed wykonaniem Harmonogramu. „Kamienie milowe” będą miernikami postępu robót.
- d) zastosowanie takich połączeń logicznych z wyodrębnieniem „ścieżki krytycznej” przechodzącej przez czynności istotne dla dotrzymania terminów wynikających z umowy,
- e) nie należy stosować pozycji w harmonogramie całkowicie nie połączonych logicznie z innymi zadaniami przy starcie lub zakończeniu z resztą Harmonogramu.

Wyżej wymienione Dokumenty Wykonawcy 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 Zamawiającego oraz do jego aktualizacji w sytuacji zagrożenia terminów realizacji zadań leżących na ścieżce krytycznej i mogących się przełożyć na nie dotrzymanie terminów umownych.

Pierwszy zaakceptowany przez Zamawiającego harmonogram robót ma stanowić tzw. harmonogram bazowy, zaś każda rewizja harmonogramu robót ma posiadać układ i stopień szczegółowości tożsamy z harmonogramem bazowym, umożliwiając jego łatwe porównanie.

6.5. Program Zapewnienia Jakości (PZJ)

Wykonawca który wygra przetarg jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu w terminach wskazanych w Kontrakcie:

- a) Program zapewnienia jakości,
- b) Szczegółowy harmonogram rzeczowo-finansowy.

6.6. Operat Kolaudacyjny

Dokumentacja powykonawcza powinna być sporządzona zgodnie z wymogami zawartymi w Zarządzeniu Prezydenta Wrocławia nr 7424/22 z 29 marca 2022 r., stanowiącym **załącznik nr 5 do OPZ**.

Jako podstawowe składniki Operatu należy przyjąć, że Wykonawca powinien dostarczyć:

- a) wyniki prób, pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne ze STWiORB oraz PZJ,
- b) listę zatwierdzonych przez Zamawiającego wniosków o zatwierdzenie materiałów, dla materiałów z których został wykonany przedmiot zamówienia wraz z dokumentami towarzyszącymi dostawie materiałów, poświadczającymi zgodność zastosowanych materiałów z wymienionymi powyżej zatwierdzeniami Zamawiającego,
- c) 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.
- d) dokumentację powykonawczą w rozumieniu Prawa Budowlanego (art.3 pkt.14) stanowią:
 - Projekt Budowlany z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót;
 - 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 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.

Dokumentację powykonawczą w rozumieniu umowy stanowią:

- 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.

Szczegółowe wymogi, co do zakresu i formy dokumentacji powykonawczej powinny być wcześniej uzgodnione z Zamawiającym, niemniej, jako podstawowe należy przyjąć:

- strony w poszczególnych tomach powinny być ponumerowane;
- 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;

-
- 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”;
 - dostarczone tomy powinny znajdować się w jednolitych, opisanych kartonach.
- e) decyzje lub zaświadczenia stosownych organów architektonicznych, umożliwiające przystąpienie do użytkowania wykonanego zakresu robót.
- f) Wykonawcy dostarczą Zamawiającemu opracowaną dokumentację powykonawczą w formie pisemnej oraz w formie elektronicznej w formacie PDF na nośniku optycznym (CD-R, DVD+/-R) w 3 kompletach. Wersja elektroniczna projektu musi być jednoznaczna z wersją papierową, a zawartość pliku PDF odzwierciedlać układ stron, rysunków z wersji papierowej. Wersja elektroniczna powinna również zawierać wszystkie rysunki opatrzone pieczęciami, opisami uzgodnień itp. Dodatkowo należy przekazać pełną dokumentację (część opisowa i graficzna) w formie edytowalnej umożliwiającej odczytywanie wymiarów (przy użyciu narzędzi CAD) celem dokonania wstępnych pomiarów przez Zamawiającego oraz umożliwienia koordynacji prac projektowych ewentualnym innym Wykonawcom.

6.7. Przekazanie terenu budowy

1. Na potrzeby załatwienia przez Zamawiającego czynności formalnych, związanych z przekazaniem terenu budowy, Wykonawca przekaze Zamawiającemu plan sytuacyjny z zaznaczeniem: granic terenu, który będzie potrzebny Wykonawcy do wykonania robót, dróg technologicznych, tras transportu materiału i maszyn budowlanych itp. informacji, niezbędnych do określenia obszaru przekazywanego Wykonawcy. Liczbę egzemplarzy tego opracowania należy każdorazowo ustalać ze specjalistą ds. terenowo-prawnych z ramienia Zamawiającego.
2. Wykonawca musi się liczyć z koniecznością wpłacenia we własnym zakresie kaucji za teren przejęty na czas prowadzenia robót na rachunek Zarządu Zieleni Miejskiej (w zakresie terenu będącego w zarządzie tej jednostki).
3. Wykonawca wykona i przekaze Zamawiającemu na płycie CD-ROM szczegółową inwentaryzację zdjęciową rejonu robót przed rozpoczęciem prac.
4. Zamawiający w terminie określonym w umowie, liczącym od spełnienia warunków z ww. pkt 1,2 i 3, przekaze Wykonawcy prawo dostępu do terenu budowy.

6.8. Wytyczne dotyczące prowadzenia robót budowlanych

W zakresie robót budowlanych Wykonawca zobowiązuje się do następujących czynności:

- przejęcia terenu robót od Zamawiającego,
- zabezpieczenia i wygradzenia terenu robót,
- Zapewnienie dozoru mienia na terenie robót na własny koszt,
- 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,
- wykonania i utrzymania w należytej sprawności oznakowania i zabezpieczenia terenu budowy,
- utrzymania terenu budowy i zaplecza w stanie gwarantującym bezpieczeństwo osób korzystających z tych terenów,
- umożliwienia przejazdu (zaopatrzenie, służby komunalne, służby ratownicze itp.), dojazdu i dojścia do wszystkich obiektów zlokalizowanych w rejonie budowy. Wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie

obiektów należy wykonywać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów. Prace na czynnych sieciach należy wykonać pod nadzorem użytkowników tych sieci,

- ochrony przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.
- po przejściu terenu budowy zdjęcia, zabezpieczenia i przechowania majątku Gminy. Przed rozpoczęciem budowy w uzgodnieniu z Zarządcą (ZDIUM) Wykonawca wykona na terenie przyszłych robót inwentaryzację majątku Gminy i ustali sposób dalszego postępowania (utylicacja, przekazanie na stan zarządcy itp.),
- wykonywania prac utrzymaniowych (w ramach ceny ofertowej) na czynnych, ogólnodostępnych drogach i chodnikach przebiegających przez teren budowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za przejezdność i bezpieczeństwo ogólnodostępnego ruchu drogowego i pieszego prowadzonego po terenie budowy,
- 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 Zamawiającego, w odstępach czasowych nie dłuższych niż 14 dni, o postępie rozpatrywania sprawy przez ubezpieczyciela,
- poniesienia kosztów związanych z zajęciem nieruchomości w celu przeprowadzenia robót budowlanych,
- prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem robót,
- przestrzegania norm w zakresie ochrony środowiska naturalnego, ze szczególnym naciskiem na ochronę istniejącego drzewostanu i systemu korzeniowego. Wszelkie prace ziemne, tak powierzchniowe jak i wykopy, muszą być poprzedzone sprawdzeniem, czy nie naruszają istniejących systemów korzeniowych z zastosowaniem metody wydmuchu ziemi air-spade spomiędzy korzeni. Inspektor ds. zieleni określi, czy w danej lokalizacji możliwe będzie po odkryciu systemu korzeniowego zlokalizowanie projektowanych elementów.
- koordynowania robót, ochrony mienia, zabezpieczenia p.poż., nadzoru BHP i utrzymania ogólnego porządku na terenie budowy,
- usunięcia odpadów powstałych w wyniku realizacji robót oraz uporządkowania terenu po zakończeniu robót,
- wypełnienia wymogów wynikających z uzgodnień projektowych dołączonych do projektu,
- zapewnienia bieżącej obsługi geodezyjnej łącznie z geodezyjną inwentaryzacją wszystkich robót zatwierdzoną przez Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego, a także sporządzenia wykazu zmian danych ewidencyjnych i przekazania po zatwierdzeniu przez Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego Zamawiającemu przed przystąpieniem do odbioru ostatecznego oraz Zarządowi Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego; w zakresie geodezyjnej obsługi budowy Wykonawca dodatkowo wykona analizę wpływu robót budowlanych na stabilność punktów osnowy poligonizacji technicznej, w przypadku stwierdzenia, w wyniku przeprowadzonej analizy, że takiego zagrożenia nie ma, Wykonawca przedłoży Zamawiającemu stosowne oświadczenie na piśmie. Dla punktów zagrożonych naruszeniem stabilności należy opracować i wdrożyć ich zabezpieczenie. Po odtworzeniu przerwanych ciągów poligonowych Wykonawca przedstawi Zamawiającemu protokół potwierdzony przez Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego stwierdzający prawidłowość ich wykonania,

-
- 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,
 - wykonania wszystkich czynności wynikających z dokumentów wchodzących w skład zamówienia, jak również zastosowanie się do niniejszych wytycznych,
 - opracowanie i przedstawienie Zamawiającemu do zatwierdzenia harmonogramu prac i harmonogramu płatności,
 - nie wyklucza się w trakcie realizacji robót wprowadzania dodatkowych zakresów robót realizowanych wg odrębnych umów, z którymi Wykonawca będzie zobowiązany skoordynować prace i terminy,
 - organizowania Rad Budowy, co najmniej raz w tygodniu (chyba, że Zamawiający 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 przekażą uczestnikom spotkania co najmniej na 3 dni przed terminem Rady. Wykonawca będzie informował Zamawiającego na każdej radzie o postępie prac i zmianach jakie zaszły w stosunku do 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 Zamawiającego 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 Zamawiającego 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.
 - sporządzania protokołów z Rad Technicznych, Rad Koordynacyjnych i innych spotkań dotyczących realizacji zadania, a po akceptacji Zamawiającego rozesłania do wszystkich zainteresowanych stron.
 - 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.
 - Wykonawca ponosi odpowiedzialność za ochronę instalacji i urządzeń podziemnych, a także zapewni ich właściwe oznakowanie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem podczas prowadzenia robót, a w przypadku ich uszkodzenia Wykonawca dokonana naprawy pokrywając jej koszty.
 - 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.
 - wszelkie prace na i w bezpośrednim sąsiedztwie obiektów należy wykonać w uzgodnieniu z właścicielami lub administratorami tych obiektów.
 - prowadzenia pomiarów kontrolnych i badań laboratoryjnych zgodnie z wymogami Specyfikacji Technicznych (ST), prowadzenia dziennika budowy i wykonywania obmiarów ilości zamawianych robót.
 - Wykonawcy zobowiązani będą do utrzymania nawierzchni jezdni w obszarze budowy w stanie

zapewniającym bezpieczny ruch pojazdów od daty przejęcia terenu budowy.

- Wykonawca udzieli gwarancji na zasadach wskazanych w ofercie i umowie.
- 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.
- Wykonawca winien przestrzegać aktualne przepisy i normy oraz zarządzenia i wytyczne załączone do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia.

6.9. Wytyczne dotyczące organizacji ruchu na czas prowadzenia robót

Wytyczne WIM

Projekt organizacji ruchu zastępczego powinien uwzględniać następujące wytyczne:

- Utrzymanie ruchu dwukierunkowego na ulicy Wilkszyńskiej,
- Utrzymanie autobusowej komunikacji zbiorowej - szerokość pasa ruchu co najmniej 2, 75m - 3,00 metry w obszarze wykonywanych prac,
- Wykonywanie robót drogowych połówkowo na odcinkach nie dłuższych niż 500m lub na odcinkach między skrzyżowaniami z zaprojektowaną wahadłową, akomodacyjną sygnalizacją świetlną,
- Można wykonywać jednocześnie kilka odcinków drogi przy zachowaniu przepustowości drogi,
- Zaprojektować objazd ulicy Wilkszyńskiej dla pojazdów ciężarowych, powyżej 3,5t,
- Nie projektować objazdu przez ulicę Małomicką,
- Należy przewidzieć ewentualne poszerzenia jezdni (w standardzie nie gorszym niż istniejąca jezdnia) w zależności od lokalnych potrzeb,
- Dla potrzeb opracowania wahadłowej sygnalizacji świetlnej należy wykonać aktualne pomiary ruchu.

Wytyczne ZDIUM

1. Zapewnić obsługę komunikacyjną przyległych obiektów,
2. Należy zapewnić ciągi piesze wzdłuż ulicy,
3. Dążyć do utrzymania ruchu dwukierunkowego w miarę możliwości terenowych lub,
4. Prace realizować odcinkami a ruch prowadzić wahadłowo pod nadzorem akomodacyjnej sygnalizacji świetlnej lub,
5. Zaproponować alternatywne trasy objazdu dla jednego lub obu kierunków ruchu,
6. Projekt czasowej organizacji ruchu powinien uwzględniać analizę ruchu bazującą na aktualnych, miarodajnych pomiarach ruchu i obejmującą również komunikację zbiorową, ruch pieszy i rowerowy - szczegółowe rozwiązania czasowej organizacji ruchu powinny wynikać z ww. analizy w tym ewentualne trasy objazdu
7. Przed opracowaniem projektu zalecane jest sporządzenie koncepcji wskazującej ogólne założenia organizacji ruchu na czas realizacji całości zadania wraz z etapowaniem i orientacyjnym harmonogramem czasowym - koncepcja powinna zostać złożona do zaopiniowania w tutejszym Zarządzie.
8. Wykonawca powinien zostać zobligowany do realizacji prac zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją

- oznakowanie pionowe i poziome wyniesione w terenie powinno być zgodny z standardami ZDIUM oraz obowiązującymi przepisami szczególnie w zakresie bezpieczeństwa konstrukcji tymczasowych oraz czytelności oznakowania

9. Wykonawca powinien na bieżąco kontrolować stan techniczny pasa drogowego w tym czytelności oznakowania oraz jakości nawierzchni i dokonywać niezbędnych napraw w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości - postępowanie Wykonawcy powinno być regularnie kontrolowane przez inspektorów WI.

6.10. Zaplecze budowy

1. Wykonawca urządzi i zorganizuje zaplecze budowy własnym staraniem i na własny koszt nie później niż w ciągu 30 dni od przekazania placu budowy.
2. Po zakończeniu robót budowlanych Wykonawca zobowiązany będzie zlikwidować zaplecze budowy łącznie z odłączeniem mediów i usunięciem wszystkich instalacji z budynków, rozbiórką wszystkich dróg dojazdowych i parkingów, oczyszczeniem terenu oraz wywiezieniem wszystkich zdemontowanych elementów i urządzeń. Teren należy przywrócić do stanu nie gorszego niż pierwotny. Likwidacji zaplecza budowy należy dokonać w terminie 30 dni od daty ostatecznego odbioru inwestycji.
3. Na zapleczu budowy należy udostępnić Zamawiającemu:
 - 3.1. Pięć pomieszczeń biurowych o powierzchni 12 – 18 m², wraz z instalacją elektryczną oraz linią telefoniczną.
Pomieszczenia dla Inżyniera muszą być wyposażone w meble:
 - a) minimum 15 kompletów biurek z kontenerami (3-4 szuflady) o wymiarach 140x80,
 - b) minimum 8 szaf pełnych zamykanych na klucz o wymiarach minimum 180x40x80,
 - c) minimum 15 krzeseł obrotowych i minimum 5 zwykłych krzeseł,
 - 3.2. Odpowiedniej wielkości salę konferencyjną z wyposażeniem w celu przeprowadzenia narad koordynacyjnych, mieszcząca min. 30 osób.
 - 3.3. Infrastrukturę informatyczną:
 - Dostęp do Internetu o następujących parametrach: łącze symetryczne o minimalnej przepustowości 100 Mb/s zarówno w paśmie od i do abonenta. Wykonawca zapewni router sprzętowy segmentu SOHO wyposażony w funkcje NAT, IPsec, PPTP pass through oraz WiFi z funkcjami zabezpieczeń przynajmniej WPA2. Router powinien posiadać minimum 4 porty Ethernet. Dopuszcza się rozwiązania transmisji GSM o parametrach przepustowości gwarantowanej w technologii LTE z zastrzeżeniem, że fluktuacje przepływności uniemożliwiające pracę osób biura nie będą miały charakteru cyklicznego. W przypadku pojawienia się opisanych trudności na wniosek Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest zmienić operatora usługi LTE, a w przypadku wyczerpania możliwości dostępnych operatorów w danym obszarze, zapewnić rozwiązanie alternatywne spełniające oczekiwania Zamawiającego.
 - Laserowe, sieciowe urządzenie wielofunkcyjne, wyłącznie do dyspozycji zespołu Zamawiającego, realizujące drukowanie, kserowanie oraz skanowanie. W stwierdzeniu urządzenie sieciowe rozumie się wykonywanie wydruków z komputerów podłączonych w sieć oraz wykonywanie skanowania dokumentów na komputery będące w sieci (skan na e-mail, skan na SMB, skan FTP). Urządzenie powinno posiadać parametry nie gorsze niż: wydruk 25 str./min, minimum dwie szuflady A3 i A4, funkcję drukowania i skanowania w kolorze, duplex, automatyczny podajnik dokumentów do formatu A3 włącznie z automatycznym obracaniem. Na czas trwania kontraktu cała obsługa oraz dostarczanie materiałów eksploatacyjnych spoczywa na Wykonawcy.

-
- W przypadku, gdy układ pomieszczeń lub inne czynniki uniemożliwią transmisję radiową WiFi do routera opisanego w pkt a), koniecznym stanie się wykorzystanie połączeń kablowych. W opisanej sytuacji Wykonawca zapewni położenie kabli logicznych sieci Ethernet w kat. min. 5E zgodnie z zaleceniami Zamawiającego oraz dostarczy odpowiednie urządzenie sieciowe pozwalające na podłączenie wymaganej liczby użytkowników Zamawiającego. Ocena możliwości realizowania transmisji radiowej zostanie wykonana przez Zamawiającego i podlegać będzie każdorazowo weryfikacji w przypadku zgłoszenia nieprawidłowości w pracy sieci biura przez przebywających tam pracowników Zamawiającego.

3.4. Pomieszczenie sanitarne. W pomieszczeniach sanitarnych należy zapewnić w sposób stały środki higieniczne (ręczniki papierowe, papier toaletowy, mydło, płyn do mycia naczyń).

3.5. Minimum 15 miejsc parkingowych dla Inżyniera.

4. Plan organizacji zaplecza i placu budowy należy uzgodnić z Nadzorem dendrologicznym Wykonawcy oraz Inspektorem Nadzoru Terenów Zieleni z ramienia Inwestora.
5. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w pomieszczeniach czystości, bieżącego utrzymania, konserwacji i napraw przekazanego zaplecza wraz z wyposażeniem. Zaplecze (każde pomieszczenie przeznaczone do stałego pobytu ludzi – w domyśle nie dotyczy pomieszczeń higienicznych, sanitarnych i socjalnych) winno być wyposażone w system zapewniający utrzymanie właściwej dla komfortu pracy temperatury – w sezonie „grzewczym” grzejników, w sezonie letnim klimatyzatorów.

6.11. Geodezyjna obsługa budowy

Wykonawca zapewni obsługę geodezyjną budowy. W zakresie geodezyjnej obsługi budowy, należy:

1. Zapewnić bieżącą obsługę geodezyjną łącznie z geodezyjną inwentaryzacją wszystkich robót zatwierdzoną przez Zarząd Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego;
2. Wykonać analizę wpływu robót budowlanych na stabilność punktów osnowy poligonizacji technicznej (w przypadku stwierdzenia – w wyniku przeprowadzonych analiz, że takiego zagrożenia nie ma, należy złożyć w siedzibie Zamawiającego stosowne oświadczenie na piśmie);
3. Dla punktów zagrożonych naruszeniem stabilności, opracować i wdrożyć ich zabezpieczenie zgodnie z projektem zabezpieczenia i odtworzenia osnowy geodezyjnej, zawartym w **załączniku nr 1 do OPZ**,
4. Dla punktów, które w wyniku realizacji inwestycji muszą ulec likwidacji należy:
 - Opracować metodykę ich odtworzenia, w taki sposób, ażeby były spełnione kryteria dokładnościowe dla odpowiedniej klasy poligonizacji;
 - Uzyskać w formie uzgodnienia akceptację Zarządu Geodezji Kartografii i Katastru Miejskiego;
 - Odtworzyć przerwany fragment ciągu poligonowego
5. Po zrealizowaniu prac wymienionych powyżej, celem stwierdzenia prawidłowości ich wykonania, należy sporządzić wykaz zmian danych ewidencyjnych (w tym dotyczących aktualizacji użytków po wybudowaniu drogi) i przekazać do Zarządu Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego.

6.12. Inwentaryzacja istniejącego majątku drogowego

1. Inwentaryzacja istniejącego majątku drogowego winna zostać wykonana jako odrębne opracowanie przed przystąpieniem do robót budowlanych. Opracowanie musi zawierać zestawienie z opisem i obmiarem istniejących elementów drogi oraz plan sytuacyjny z graficznym wskazaniem poszczególnych pozycji. Spis i obmiar winien wyróżniać elementy o różnej nawierzchni i przeznaczeniu, np.:
 - jezdnia – m²
 - krawężniki kamienne – mb
 - krawężniki betonowe – mb
 - chodnik z płytek betonowych o wymiarach... – m²
 - wpusty deszczowe – szt
 - znaki drogowe typu... - szt.
 - bariery typu... - mb
 - słupki typu... - szt.
 - itd.

2. Na planie sytuacyjnym należy graficznie oznaczyć wykazane powierzchnie oraz elementy punktowe z jednoznaczną legendą. Koniecznym jest aby w opracowaniu załączona była dokumentacja fotograficzna obejmująca wszystkie elementy i obrazująca stan techniczny (np. uszkodzone krawężniki, które później zostaną wymienione na nowe). Należy określić procentowy stopień zużycia poszczególnych elementów majątku drogowego. Należy określić przeznaczenie po rozbiórce poszczególnych elementów majątku drogowego (np. utylizacja, magazyn ZDIUM, pozostaje na budowie).
3. W przypadku konieczności odwiezienia elementów majątku drogowego, jako miejsce odwozu należy przyjąć magazyn ZDIUM przy ul. Długiej 49 we Wrocławiu.

6.13. Gospodarka odpadami

Odpadami są materiały pochodzące z rozbiórki (z wyjątkiem materiałów kamiennych, elementów stalowych, elementów żeliwnych i innych przeznaczonych do powtórnego wbudowania lub do odzysku) oraz urobek z robót ziemnych, które Wykonawcy przewożą 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.

- a) 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 2013 r. o odpadach (Dz. U. z 2013r., poz. 21 z późn. zm.), a w szczególności do obowiązków wskazanych w rozdz. 4 ustawy oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.04.2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz.U. z 2013r., poz. 523) oraz w razie potrzeby zgłosić informacje o wytwarzanych odpadach do Wydziału Środowiska i Rolnictwa 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 określonej w umowie;
 - wywozu i utylizacji gruzu i ziemi z budowy na składowisko w ramach ceny ofertowej.
- b) 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).
- c) Wykonawca będzie zobowiązany do przedstawienia stosownych dowodów/dokumentów związanych z utylizacją odpadów zgodnie z ust. 6.13 a) oraz przekazaniem majątku drogowego do Zarządcy terenu.

6.14. Kontrola jakości robót i materiałów

- a) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia we własnym zakresie (przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych) wszelkich materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
- b) Zakupione i wbudowane materiały muszą spełniać wymogi, które określa art. 5 ustawy z 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, przepisy szczególne, muszą odpowiadać normom oraz posiadać stosowne certyfikaty, atesty, aprobaty i deklaracje zgodności.
- c) Materiały użyte do realizacji przedmiotu umowy muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wymagane prawem certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne i zaświadczenia o dopuszczeniu użytych materiałów do stosowania do akceptacji.
- d) Bieżące pomiary i badania jakościowe wbudowanych materiałów oraz robót będą prowadzone na koszt Wykonawcy.

- e) Jeżeli Zamawiający 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.
- f) W sytuacji, o której mowa w pkt. e) zdanie 1, Wykonawca zobowiązany będzie do ponownego wykonania tego zakresu robót przy zastosowaniu materiałów właściwych na własny koszt.
- g) 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, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i 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 SST, i obowiązujących przepisów. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST, 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.
- h) 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.
- i) Badania i pomiary:
Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w SST, 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.
- j) 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.
- k) 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.

7. Tablice informacyjne o dofinansowaniu z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg

Ze względu na fakt, że przedmiotowe zadanie będzie dofinansowane ze środków Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg należy zaprojektować i wykonać tablicę informacyjną.

W przypadku inwestycji drogowych umieszcza się tablicę informacyjną o wymiarach 180 × 120 cm.

W uzgodnieniu z Zamawiającym umieszcza się jedną tablicę:

a) dwustronną, jeżeli jest ona ustawiona prostopadle do obiektu liniowego,
lub

b) jednostronną, jeżeli jest ona ustawiona równolegle do obiektu liniowego;

Tablicę informacyjną umieszcza się w miejscu realizacji zadania w momencie rozpoczęcia prac budowlanych.

Przed wykonaniem rzeczowym tablicy jej wzór uzgadnia się e-mailem z Zamawiającym.

Tablica informacyjna zawiera:

1) barwy Rzeczypospolitej Polskiej i wizerunek godła Rzeczypospolitej Polskiej;

2) nazwę Funduszu: Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg;

3) nazwę zadania.

Tablica informacyjna może zawierać informację o wartościach finansowania lub dofinansowania zadania i o całkowitej wartości zadania. W przypadku zamieszczenia na tablicy informacyjnej wartości finansowania lub dofinansowania zadania i całkowitej wartości zadania, za każdym razem, gdy wartości te ulegną zmianie, tablicę informacyjną należy niezwłocznie wymienić, tak aby wartości na niej przedstawione zachowywały aktualność

Tablica informacyjna jest wyeksponowana przez: 5 lat, licząc od dnia zakończenia zadania.

Wzory tablic informacyjnych w formie edytowalnych plików cyfrowych, a także pliki cyfrowe z wizerunkiem barw Rzeczypospolitej Polskiej i wizerunkiem godła Rzeczypospolitej Polskiej są udostępnione na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Kancelarii Prezesa Rady Ministrów. <https://www.gov.pl/web/premier/dzialania-informacyjne>

Wzór tablicy informacyjnej dotyczącej zadania zawiera **załącznik nr 2 do OPZ**.

• „nazwa funduszu” - należy wpisać Rządowy Fundusz Rozwoju Dróg.

• „nazwa projektu” - należy umieścić nazwę projektu, na który uzyskano dofinansowanie, czyli: Rozbudowa ul. Wilkszyńskiej, przebudowa ul. Marca Polo oraz budowa drogi zbiorczej od ul. Kupieckiej do ul. Jutrzenki (ETAP I) we Wrocławiu

• informacje na tablicy powinny być widoczne i czytelne dla odbiorców

• szczegółowe wytyczne techniczne znajdują się w Rozporządzeniu RM z dn. 7 maja 2021 ze zm. w sprawie określenia działań informacyjnych podejmowanych przez podmioty realizujące zadania finansowane lub dofinansowane z budżetu państwa lub z państwowych funduszy celowych oraz w przepisach Ustawy z dnia 23.10.2018 r. o Rządowym Funduszu Rozwoju Dróg ze zm. lub w aktach zastępujących ww. akty prawne.

Ustawienie i utrzymanie:

• tablice należy ustawić w następnym dniu roboczym po otrzymaniu od Zamawiającego informacji o otrzymaniu dofinansowania, jednak gdyby ta informacja została przekazana Wykonawcy przed rozpoczęciem prac budowlanych - w momencie rozpoczęcia prac budowlanych

• należy wybrać dobrze widoczne miejsce, mając jednak na uwadze, żeby tablica nie rozpraszała kierujących i nie ograniczała widoczności na drodze; ponadto umieszczenie tablic nie może zakłócać ładu przestrzennego, a ich wielkość, lokalizacja i wygląd muszą być zgodne z lokalnymi regulacjami lub zasadami dotyczącymi estetyki przestrzeni publicznej oraz zasadami ochrony przyrody

• tablice umieszcza się na okres nie krótszy niż 5 lat od dnia oddania drogi do użytkowania

• należy dbać o stan techniczny tablicy informacyjnej i jej widoczność

• uszkodzoną lub nieczytelną tablicę należy wymienić lub odnowić

Objaśnienia:

1) tablicę informacyjną wykonuje się z płyty kompozytowej, tworzywa sztucznego pleksi lub PCV o grubości minimum 3 mm albo umieszcza na podkładzie metalowym z podwójnie zawiniętą krawędzią;

2) wzory tablic informacyjnych są obowiązkowe, nie można ich modyfikować, dodawać własnych znaków i informacji, poza uzupełnianiem treści we wskazanych polach;

3) tablica informacyjna nie może zawierać innych dodatkowych informacji i elementów graficznych, takich jak logo beneficjenta, partnera lub wykonawcy prac;

4) tablica informacyjna może zawierać informację o wartościach finansowania lub dofinansowania zadania oraz o całkowitej wartości zadania;

5) proporcje wymiarów tablic informacyjnych przedstawia rys. 1 w Rozporządzeniu RM z dn. 20.12.2021- zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia działań informacyjnych podejmowanych przez podmioty realizujące zadania finansowane lub dofinansowane z budżetu państwa lub z państwowych funduszy celowych

Po zawarciu umowy z wykonawcą robót budowlanych, szczegóły dotyczące tablic informacyjnych o dofinansowaniu, ustalane i akceptowane będą z Rzecznikiem WI i z pracownikiem WI koordynującym projekt w zakresie Funduszy.

8. Wykonanie tablic informacyjnych (na czas budowy i pamiątkowej) oraz przeprowadzenie akcji informacyjnej

Wykonawca będzie zobowiązany do zaprojektowania, uzyskania niezbędnych uzgodnień i pozwoleń oraz wykonania tablic informacyjnych – bilbordów. Jedną tablicę na czas realizacji inwestycji. Jedną tablicę pamiątkową, do pozostawienia na stałe. Wymiar tablicy na czas realizacji inwestycji: 2x4 m. Tablice 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. Tylna część tablicy malowana farbą proszkową w kolorze szarym RAL7037. Lico – folia nieodblaskowa zabezpieczona laminatem UV, druk cyfrowy. Parametry słupków: słupek ocynkowany Ø 76,1 ścianka 2,5 mm (konstrukcja wsporcza), słupek ocynkowany Ø 60,3 ścianka 2,9 mm (zastrzał). Uchwyt uniwersalny ocynkowany przeznaczony do montażu na słupach Ø 60,3 – 76,1 mm. Tablice należy ustawić w miejscu widocznym dla mieszkańców. Po zawarciu umowy dotyczącej niniejszego zamówienia przedstawiciel WI wskaże Wykonawcy miejsce ustawienia tablic (w rejonie robót) oraz wkład informacyjny.

Po zawarciu umowy z wykonawcą robót budowlanych, szczegóły dotyczące tablic informacyjnych i pamiątkowych, ustalane i akceptowane będą z Rzecznikiem WI.

Ulotki - Wykonawca będzie zobowiązany do przygotowania mapy Organizacji Ruchu Zastępczego do umieszczenia w ulotce. Następnie grafik Wykonawcy przygotowuje ulotki, Wykonawca je wydrukuje i będzie kolportować ulotki w sposób uzgodniony z Rzecznikiem WI. W ofercie należy przewidzieć wykonanie ulotek w liczbie 2000 sztuk, w formacie A3.

9. Czynności, których wykonywanie wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób na podstawie umowy o pracę

1. roboty rozbiórkowe: rozbiórki nawierzchni drogowych i elementów zagospodarowania pasa drogowego, rozbiórki i unieczynnienie sieci uzbrojenia terenu, rozbiórki obiektów kubaturowych,
2. roboty ziemne: korytowanie, wykonywanie wykopów, wykonanie wykopów wraz z umocnieniem, skarpowanie, wymiana gruntów, zagęszczanie gruntów, wykonywanie drenaży i odwodnienia terenu,
3. roboty drogowe: wykonywanie podbudów, układanie mas bitumicznych, wykonywanie nawierzchni betonowych, wykonywanie nawierzchni betonowych z prefabrykatów, wykonywanie nawierzchni innych niż bitumiczne i betonowe (ziemne utwardzone, z kruszywa, z kostki kamiennej itp.), wykonywanie oznakowania poziomego (w tym oznakowania tymczasowego), montaż oznakowania pionowego (w tym oznakowania tymczasowego), montaż elementów drobnej architektury,
4. roboty sieciowe: układanie i montaż sieci podziemnych i naziemnych uzbrojenia terenu (sieci sanitarne [gazowe, wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłociągi], elektroenergetyczne, teletechniczne przewodowe i bezprzewodowe) wraz z montażem galanterii (zawory, studnie, itd.) i wykonaniem elementów nośnych (słupy, podpory, itp.),
5. roboty związane z zielenią: wycinka drzew i krzewów, zakładanie i pielęgnacja trawników, sadzenie i pielęgnacja drzew i krzewów,
6. inne: obsługa maszyn budowlanych, obsługa narzędzi spalinowych, obsługa elektronarzędzi.

10. Zamówienia podobne

1. Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 ustawy PZP, w okresie 3 lat od dnia udzielenia zamówienia podstawowego, Wykonawcy z którym podpisze umowę na zakres podstawowy, polegających na powtórzeniu podobnych prac projektowych i robót budowlanych jak w zamówieniu podstawowym i zgodnych z jego przedmiotem.
2. Zakres prac objętych ewentualnym zamówieniem podobnym może dotyczyć prac związanych z wykonaniem dokumentacji projektowej i robót budowlanych dla ul. Wilkszyńskiej i ulic: Wojnowickiej, Mrozowskiej, Sieroszowskiej, Krzelowskiej, Malowniczej, Łososiowskiej, Chocianowskiej, Małomickiej, Gwizdanowskiej, Białkowskiej, Pisarzowskiej, Marszowskiej i Głównej.
3. Zakres prac objętych zamówieniem podobnym:
 - a) W zakresie dokumentacji i innych opracowań projektowych przewiduje się:

-
- opracowanie inwentaryzacji zieleni,
 - opracowanie projektu zieleni,
 - opracowanie dokumentacji dotyczącej tablic informacyjnych,
 - opracowanie projektu organizacji ruchu,
 - opracowanie projektu ochrony drzew,
 - opracowanie projektów niezbędnych do uruchomienia zaplecza budowy,
 - pozyskanie opinii i uzgodnień,
 - pomiary geodezyjne,
 - sprawowanie nadzoru autorskiego w zakresie dokumentacji opracowane przez Wykonawcę,
- b) W zakresie robót budowlanych przewiduje się:
- budowa, przebudowa ciągów pieszych, rowerowych,
 - rozbudowa jezdni,
 - rozbudowa skrzyżowań,
 - rozbudowa, przebudowa, remont dróg,
 - budowa, przebudowa peronów przystankowych wraz z elementami wyposażenia,
 - budowa, przebudowa pasów technicznych, poboczy gruntowych,
 - wykonanie robót ziemnych,
 - budowa elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego,
 - wyniesienie projektu organizacji ruchu,
 - budowa, przebudowa przepustów,
 - budowa, przebudowa systemu odwodnienia drogi (kanalizacja deszczowa, rowy drogowe, melioracyjne, sieć drenarska),
 - przebudowa ogrodzeń,
 - przebudowa sieci wodociągowych,
 - przebudowa, budowa kanalizacji sanitarnej,
 - przebudowa sieci elektroenergetycznej (nN, SN),
 - przebudowa, budowa oświetlenia drogowego,
 - przebudowa sieci telekomunikacyjnych,
 - budowa kanalizacji teletechnicznej MKT,
 - wycinka, nasadzenia zieleni,
 - odtworzenie trawników,
 - rozbiórka obiektów budowlanych,
 - rozbiórka ogrodzeń,
 - rozbiórka sieci,
 - sprawowanie nadzoru saperskiego,
 - wykonanie zabezpieczeń drzew oraz sprawowanie nadzoru przyrodniczego i dendrologicznego,
 - wykonanie tablic informacyjnych,
 - przeprowadzenie akcji informacyjnej,
 - obsługa geodezyjna budowy,
 - organizacja zaplecza budowy,
 - uporządkowanie terenu po robotach budowlanych.

4. 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 ora 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 złożenie oświadczenia, w zakresie nie szerszym niż w postępowaniu o udzielenie zamówienia podstawowego.

11. Nadzór saperski

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

- przeszkolenie osób przebywających na budowie odnośnie zagrożeń związanych z materiałami wybuchowymi i procedur postępowania w sytuacji zagrożenia,
- nadzór nad pracą ludzi i sprzętu budowlanego pod kątem możliwego zagrożenia wybuchem,
- bieżące sprawdzanie terenu za pomocą wykrywaczy metalu, a następnie wydanie atestu czystości gruntu w zbadanym fragmencie terenu,
- identyfikację wykrytych przedmiotów wybuchowych, ich ochronę, rozbrojenie w miarę możliwości oraz usunięcie z terenu inwestycji zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa ochrony wydobytych niewypałów
- usunięcie wykrytych niewypałów z terenu inwestycji zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym:
 - a) zgodnie z art. 25a ustawy z dnia 22.06.2001r. o wykonywaniu działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym. Dz. Ust. Nr 67 z 2001r. poz. 679 z późniejszymi zmianami,
 - b) zgodnie z procedurą reagowania kryzysowego nr 4 Zarządzenia nr 1429 Komendanta Głównego Policji z dnia 31.12.2004r. w sprawie wprowadzenia w Policji procedur reagowania w sytuacjach kryzysowych Dz. Urz. KGP nr 3 z 2005r. poz. Nr 8 Nadzór saperski nad realizacją robót ziemnych powinien być realizowany przez 1 (jednego) saperskiego, wyposażonego przez Wykonawcę w niezbędny sprzęt.

12. Nadzór dendrologiczny i przyrodniczy

Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia nadzoru przyrodniczego oraz stałego nadzoru dendrologicznego – w zakresie zapewniającym wypełnienie obowiązków przewidzianych przepisami prawa w zakresie ochrony przyrody/środowiska w tym Zarządzenia Prezydenta Wrocławia w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia – **załącznik nr 3 do OPZ**, przy czym wymaga się aby nadzór dendrologiczny był prowadzony przez osoby o kwalifikacjach określonych w załączniku nr 2 do ww. zarządzenia, Przed podjęciem nadzoru Inspektor ten powinien przedstawić do akceptacji zaświadczenie/a o spełnieniu powyższego wymogu.

13. Terminy i gwarancje

Terminy obowiązujące wykonawcę i obowiązujące okresy gwarancji określone są we wzorze umowy.

14. Spis załączników do OPZ

NR ZAŁĄCZNIKA	NAZWA ZAŁĄCZNIKA DO OPZ
1.	Dokumentacja projektowa wraz z decyzją ZRID nr 4297/2020 z dnia 07.10.2020 r.
2.	Wzór tablicy informacyjnej o dofinansowaniu z Rządowego Funduszu Rozwoju Dróg
3.	Zarządzenie nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
4.	Zarządzenie Nr 249/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 21.01.2019 w sprawie stosowania Wrocławskich standardów dostępności przestrzeni miejskich, Wrocławskie Standardy Dostępności Przestrzeni Miejskich oraz Wytyczne Dla Projektowania Orz Wykonywania Infrastruktury Piesznej – Tecla Sp. z o.o., 2021 r.
5.	Katalog mebli miejskich (aktualizacja z dn. 12.04.2022 r.)
6.	Katalog standardów nawierzchni chodników dla Wrocławia
7.	Specyfikacja Techniczna na wykonanie i konserwację oznakowania pionowego i wybranych urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
8.	Zarządzenie dyrektora ZDiUM we Wrocławiu nr 15/09 z dnia 04.05.2009 w sprawie wykonania zarządzenia nr 4593/08 Prezydenta Wrocławia ws. ustalenia zasad gospodarowania materiałem pochodzącym z rozbiórek dróg publicznych i dróg wewnętrznych oraz obiektów budowlanych położonych w granicach administracyjnych Miasta Wrocławia, Zarządzenie nr 8106/17 Prezydenta Wrocławia z dnia 02.10.2017 r. w sprawie ustalania zasad gospodarowania materiałem pochodzącym z rozbiórek dróg publicznych, dróg wewnętrznych, innych nieruchomości oraz obiektów budowlanych będących własnością Gminy Wrocław
9.	1. Zarządzenia Nr 11161/10 Prezydenta Wrocławia z dnia 09.12.2010r. w sprawie określania zasad wjazdu, poruszania się i obsługi komunikacyjnej pojazdów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 9ton 2. Zarządzenia Nr 129/14 Prezydenta Wrocławia z dnia 29.12.2014r. w sprawie organizacji ruchu we Wrocławiu dla pojazdów ciężarowych o dopuszczalnej masie całkowitej powyżej 18 ton
10.	Propozycje standardów w zakresie kształtowania zieleni wysokiej miejskich tras komunikacyjnych
11.	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 – gminny 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
12.	Wytyczne ZDiUM do projektowania i wykonywania odwodnień drogowych, odwodnień torowisk tramwajowych oraz zwieńczeń studni kanalizacyjnych wbudowanych w nawierzchnię pasa drogowego
13.	Wytyczne w sprawie zasad obrotu materiałem rozbiórkowym pochodzącym z dróg, należącym do innych gestorów sieci
14.	Wytyczne do specyfikacji technicznej dotyczące wykonania i odbioru nawierzchni na drogach rowerowych z dołączoną aktualizacją z sierpnia 2022 r.
15.	Zarządzenie Prezydenta Wrocławia nr 1158/19 z dnia 17 czerwca 2019 r. w sprawie gospodarowania wodami opadowymi we Wrocławiu
16.	Wrocławskie Standardy Kształtowania Przestrzeni Miejskich Przyjaznych Pieszym
17.	Standardy projektowe i wykonawcze dla infrastruktury rowerowej województwa dolnośląskiego
18.	Wytyczne ZDIUM do montażu koszy na śmieci
19.	Miejskie Teletechniczne Kanały Kablowe zasady projektowania, budowy
20.	Wytyczne do projektowania lokalizacji przystanków oraz infrastruktury na przystankach komunikacji miejskiej – ZDIUM – Zespół Przystanków, Maj 2021 r.