



Nazwa zadania:

Modernizacja infrastruktury zielonej na terenie miasta Zgierz

Projekt nr: POIS.02.05.00-00-0178/16

Tytuł opracowania:

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

Adres inwestycji:

1. Okolice ścieżki rowerowej – ul. Staffa/ ul. Parzęczewska
Adres: 95-100 Zgierz, ul. Parzęczewska
Działki: 595/8 obręb 125
2. Park przy ZOZ – ie,
Adres: 95-100 Zgierz, ul. Łęczycka 24
Działki: 451/2 obręb 125
3. Cezaka/Długa przy nowe zatoce – Nr 7
Adres: 95-100 Zgierz, ul. Cezaka (odcinek od ul. Długiej do ul. Dubois)
Działki: 217/8; 217/7; 217/6; 217/5; 217/4; 203/1; 203/4; 203/3 obręb 128
4. Plac 100 Straconych wraz z terenem przyległym od ul. Pieczyraka
Adres: 95-100 Zgierz, ul. Pieczyraka, Pl. 100 straconych
Działki: 851/2; 850/2 obręb 123
5. Ul. Łódzka – skwer przed Centrum Handlowym
Adres: 95-100 Zgierz, ul. Łódzka 77-79
Działki: 406/15 obręb 129
6. Skwery wzdłuż ul. 1 Maja (odcinek od ul. Łódzkiej do ul. 3 Maja)
Adres: 95-100 Zgierz, ul. 1 Maja
Działki: 159/17; 159/1; 159/2; 474/2; 474/3 obręb 129

Nazwa Zamawiającego:

Gmina Miasto Zgierz, 95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 16

Sporządził:

Data opracowania:

- 20 marca 2018 roku -

Kody przedmiotu zamówienia według wspólnego słownika zamówień (CPV)

Kod CPV dla robót budowlanych:

- 45000000-7 - Roboty budowlane
- 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
- 45112000-5 - Roboty w zakresie usuwania gleby
- 45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45233161-5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
- 45236000-0 - Wyrównywanie terenu
- 45233222-1 - Chodniki
- 45112723-9 - Mała architektura

Kod CPV dla usług projektowych:

- 71300000-1 - Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

Kody CPV dla działań informacyjno - promocyjnych

- 79342200-5 - Usługi w zakresie promocji
- 22140000-3 - Ulotki

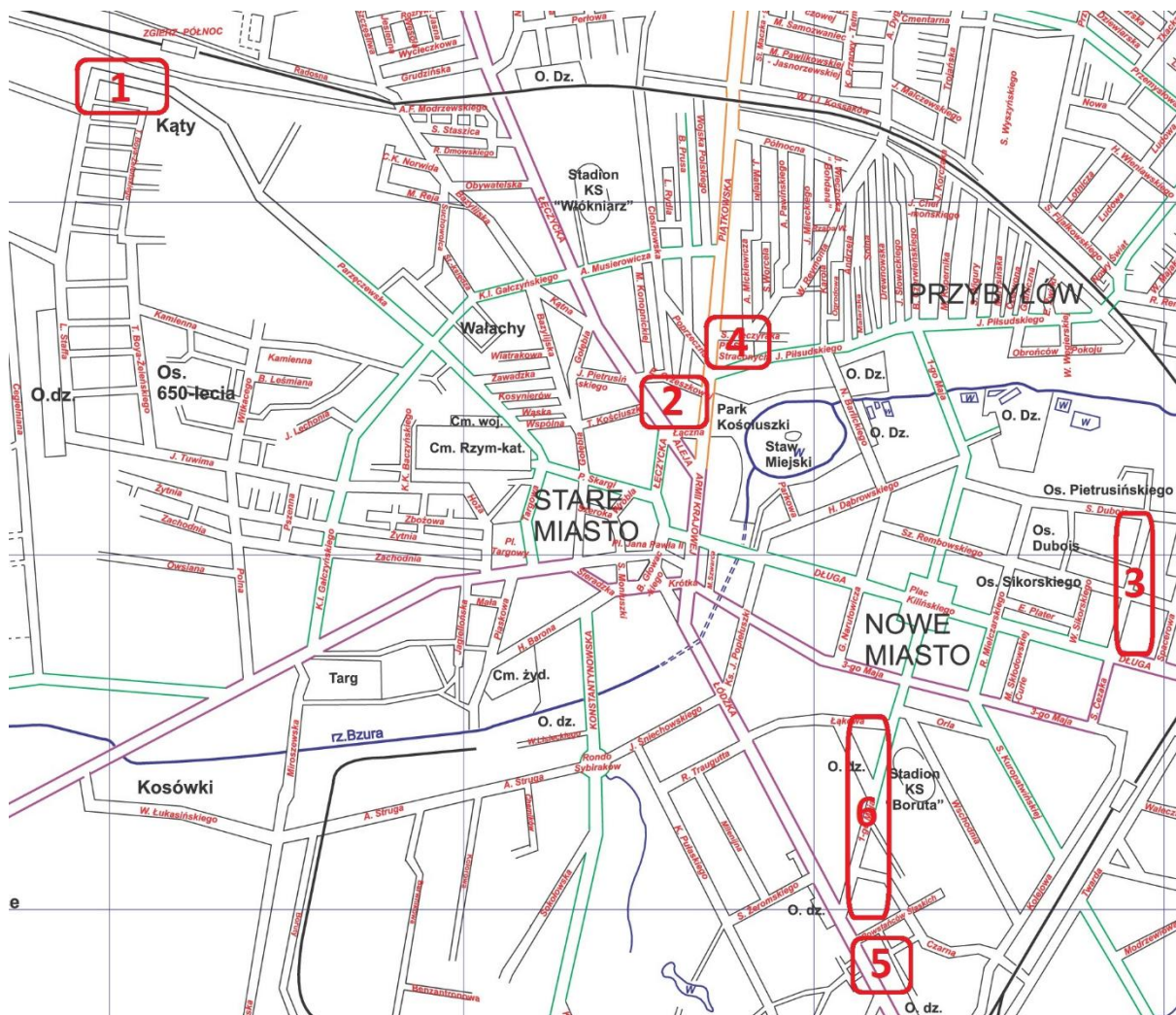
Spis zawartości programu funkcjonalno - użytkowego

1	Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego	4
1.1	Opis stanu istniejącego.....	4
1.2	Ogólny opis przedmiotu zamówienia	5
1.3	Zakres prac projektowych i robót budowlanych.....	6
1.3.1	Lokalizacja 1 – Okolice ścieżki rowerowej – ul. Staffa / Parzęczewska.....	6
1.3.2	Lokalizacja 2 – Park przy ZOZ-ie , przy ul. Piątkowskiej	7
1.3.3	Lokalizacja 3 – ul. Cezaka / Długa przy nowej zatoce Nr 7	8
1.3.4	Lokalizacja 4 – Plac Stu Straconych wraz z terenem przyległym od ul. Pieczyraka	9
1.3.5	Lokalizacja 5 – ul. Łódzka skwer przy Centrum Handlowym	11
1.3.6	Lokalizacja 6 – Skwery wzdłuż ul. 1-go Maja.....	12
1.4	Wymagania w zakresie sadzenia drzew i przygotowania terenu pod nasadzenia krzew i bylin oraz zakładania trawników.....	13
1.4.1	Wymagania ogólne:.....	13
1.4.2	Wymagania w odniesieniu do krzewów:.....	13
1.4.3	Wymagania dotyczące sadzenia drzew:	13
1.4.4	Przygotowanie terenu pod nasadzenia krzewów, bylin:.....	14
1.4.5	Zakładanie trawników	15
1.4.6	Byliny wymagania ogólne:.....	15
1.5	Zakres prac informacyjno – promocyjnych	16
1.5.1	wydruk ulotek informacyjnych – min. 2000 szt.....	16
1.5.2	przygotowanie i wydruk plakatów informacyjnych – min. 60 sztuk	16
1.5.3	przygotowanie i zamieszczenie tablic informacyjno – pamiątkowych	17
2	Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia.....	18
2.1	Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe.....	19
3	Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego	19
3.1	Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	19
3.1.1	Wymagania ogólne	19
3.2	Wymagania w zakresie prac projektowych.....	19
3.3	Wymagania dotyczące prowadzenia prac budowlanych.....	20
3.3.1	Przygotowanie terenu budowy	20
3.3.2	Sprzęt, maszyny, transport.....	21
3.4	Wymagania dotyczące ochrony środowiska	21
3.5	Wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej	21
3.6	Bezpieczeństwo i higiena pracy	21
3.7	Ochrona i utrzymanie robót	22
3.8	Ochrona własności publicznej i prywatnej	22
3.9	Wymagania dotyczące odbiorów częściowych i odbioru końcowego	22
4	Oświadczenie zamawiającego stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.....	23
5	Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego	23
6	Załączniki	23

1 Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego

1.1 Opis stanu istniejącego

Położenie terenów objętych inwestycją na mapie Gminy Miasto Zgierz



1. Okolice ścieżki rowerowej – ul. Staffa/ ul. Parzęczewska

Adres: 95-100 Zgierz, ul. Parzęczewska; Nr ew. działek: 595/8, obręb 125; Obszar: ok. 0,29 ha

Stan istniejący: Teren w obrębie nowej inwestycji – ścieżki rowerowej na największym osiedlu w mieście (osiedle 650-lecia). Wskazany obszar zlokalizowany jest we zachodniej części miasta. Aktualnie zielenią stanowią trawniki z przypadkowymi nasadzeniami, które wymagają uzupełnienia i odświeżenia. Brak małej architektury.

2. Park przy ZOZ-ie, przy ul. Piątkowskiej

Adres: 95-100 Zgierz, ul. Łęczycka 24; Nr ew. działek: 451/2, obręb 125; Obszar: ok. 0,6 ha

Stan istniejący: Skwer znajduje się w obszarze zgierskiego zabytku Łaźni Miejskiej. Teren nie jest jednak wpisany do ewidencji zabytków. Większa część skweru ma charakter strefy cienia ze względu na dużą ilość rosnącego starodrzewia. Aktualnie zieleń stanowią trawniki z przypadkowymi nasadzeniami, które wymagają uzupełnienia i odświeżenia. Istniejąca mała architektura wymaga uzupełnienia.

3. ul. Cezaka/Długa przy nowe zatoce – Nr 7

Adres: 95-100 Zgierz, ul. Cezaka (odcinek od ul. Długiej do ul. Dubois); Nr ew. działek: 217/8, 217/7, 217/6, 217/5, 217/4 obręb 129, 203/1, 203/4, 203/3 obręb 128; Obszar: ok. 0,12 ha

Stan istniejący: Aktualnie zieleń stanowią trawniki ze starym drzewostanem. Brak małej architektury na całej długości odcinka.

4. Plac Stu Straconych wraz z terenem przyległym od ul. Pieczyraka

Adres: 95-100 Zgierz, ul. Pieczyraka, Pl. Stu Straconych; Nr ew. działek: 851/2, 850/2 obręb 123;

Obszar: ok. 0,93 ha

Stan istniejący: Aktualnie zieleń stanowią trawniki i stary drzewostan wzdłuż drogi. Nawierzchnia placu wymaga renowacji i nowej aranżacji. Obecnie znajdują się tam pojedyncze, niespójne nasadzenia. Plac Stu Straconych figuruje w gminnej ewidencji zabytków.

5. ul. Łódzka – skwer przed Centrum Handlowym

Adres: 95-100 Zgierz, ul. Łódzka 77-79; Nr ew. działek: 406/15 obręb 129; Obszar: ok. 0,25 ha

Stan istniejący: Aktualnie zieleń stanowią trawniki umiejscowione pomiędzy pasem drogowym ul. Łódzkiej, a parkingiem Centrum Handlowego, w otoczeniu drogi krajowej nr 1.

6. Skwery wzdłuż ul. 1 Maja (odcinek od ul. Łódzkiej do ul. 3 Maja)

Adres: 95-100 Zgierz, ul. 1 Maja; Nr ew. działek: 159/17, 159/1, 159/2, 474/2, 474/3 obręb 129;

Obszar: ok. 0,37 ha

Stan istniejący: Aktualnie zieleń stanowią trawniki z przypadkowymi nasadzeniami w pasie drogowym ul. 1 Maja, łączącej centrum miasta z drogą krajową nr 1.

1.2 Ogólny opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i wykonanie modernizacji infrastruktury zielonej wraz z odnowieniem, wykonaniem ciągów komunikacji pieszej w sześciu lokalizacjach na

terenie miasta Zgierza, objętych projektem „Modernizacja infrastruktury zielonej na terenie miasta Zgierza” dofinansowanym w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020, w systemie „zaprojektuj i wybuduj”. Łączna powierzchnia realizacji zamówienia obejmuje 25 600,00 m², z czego 20 300,00 m² jest przeznaczona na pokrycie zielenią. Działania modernizacyjne zakładają uzupełnienie istniejącej zieleni i poprawę jej kondycji, naprawę i budowę nowych nawierzchni utwardzonych, utworzenie nowych zieleńców, przearanżowanie przestrzeni publicznych pod kątem zagospodarowania zielenią oraz uzupełnienie małej architektury.

Dodatkowo przedmiot zamówienia obejmuje uzyskanie koniecznych map, zezwoleń, uzgodnień i dokonanie niezbędnych zgłoszeń robót budowlanych oraz wykonanie i zamieszczenie wskazanych materiałów informacyjno – promocyjnych.

1.3 Zakres prac projektowych i robót budowlanych

W zakresie projektowym Wykonawca zobowiązany będzie do:

- uzyskania map lokalizacyjnych i/lub projektowych potrzebnych do zgłoszenia robót budowlanych;
- sporządzenie dokumentacji projektowej remontu nawierzchni utwardzonych terenów i zieleni, obiektów wpisanych do gminnej ewidencji zabytków w zakresie zgodnym z wytycznymi Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz przepisami prawa budowlanego, a następnie jej uzgodnienia z WKZ w celu dokonania zgłoszenia prac budowlanych;
- dokonania niezbędnych zgłoszeń,
- uzyskania w imieniu Zamawiającego decyzji zezwalającej na remont budowli,
- prowadzenia prac modernizacyjnych zieleni z uwzględnieniem Kodeksu dobrych praktyk „Ogrodnictwo wobec roślin inwazyjnych obcego pochodzenia”
- sporządzenia projektów zagospodarowania terenu wraz z wizualizacją

1.3.1 Lokalizacja 1 – Okolice ścieżki rowerowej – ul. Staffa / Parzęczewska

Planuje się uzupełnienie zadrzewień wokół ścieżki rowerowej oraz wprowadzenie zieleni niskiej, założenie trawników oraz wprowadzenie małej architektury.

Całkowita powierzchnia zieleni: ~ **2900 m²**

Drzewa do zastosowania w ilości minimum 30 sztuk: Klon zwyczajny odmiany Globosum- obwód: 14-16 cm, wysokość: 300-350 cm, Pa min 180-220 cm, średnica korony 50-60 cm, średnica bryły korzeniowej min. 50 cm forma pienna, pień wysokości min. 1,8-2,2 m, 3 razy szkółkowane z

bryłą korzeniową balotowaną.

Krzewy do zastosowania w ilości 800 szt. (+/- 15%)- róża okrywowa, kosodrzewina, trawy ozdobne- trzcinnik ostrokwiatowy, berberys Thunberga w odmianach.

Zakładanie trawników:

Zgodnie z wymaganiami w punkcie 1.4.5

Mała architektura:

- ławki – minimum 3 szt.- - konstrukcja podstawy ławki powinna być wykonana z betonu architektonicznego zbrojonego, impregnowanego, siedzisko, oparcie wykonane z drewna iglastego, lakierowanego,
- kolorystyka siedzisk , oparcie – orzech,
- kosze – minimum 3 szt.- klasyczny kosz na słupku z zadaszaniem, kształt – okrągły, pojemność 35 l, kolor ciemny graffit – RAL 7021,
- podpora rowerowa – podpora dla rowerzystów składająca się z dwóch części, na wyższej można się przytrzymać ręką, a na niższej podeprzeć nogą - minimum 3 szt. wymiary: +/- wys. 1,2m, szer. 2 cm, kolor RAL 7021.

1.3.2 Lokalizacja 2 – Park przy ZOZ-ie , przy ul. Piątkowskiej

W ramach projektu zaplanowano wprowadzenia więcej światła tj. podświetlenie najcenniejszych gatunków drzew, ze względu na to, iż duża część skweru ma charakter strefy cienia z powodu dużej ilości rosnącego starodrzewia. Oprócz tego przewiduje się wprowadzenie zieleni niskiej tj. bylin i krzewów wieloletnich. Przewiduje się kompleksową modernizację skweru tj. wykonanie chodnika, rekultywacja trawnika, wykonanie rabat z gatunkami cienistymi założenie punktów świetlnych oraz zastosowanie małej architektury. Ponadto przeprowadzenie inwentaryzacji dendrologicznej w celu określenia drzew zdegradowanych lub do wykonania pielęgnacji drzew.

Powierzchnia zieleni ~ **5300 m²**

Chodniki ~ **200 m²**

Drzewa do zastosowania w ilości minimum 10 sztuk: Klon zwyczajny - obwód: 14-16 cm, wysokość: 300-350 cm, Pa min 180-220 cm, średnica korony 50-60 cm, średnica bryły korzeniowej min. 50 cm forma pienna, pień wysokości min. 1,8-2,2 m, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną.

Krzewy i byliny do zastosowania w ilości 2000 szt. (+/- 15%). Gatunki: ciemierniki, funkcie,

hortensje, berberysy, liliowce, pachysandra, barwinek.

Zakładanie trawników

Zgodnie z wymaganiami w punkcie 1.4.5

Mała architektura:

- ławki – minimum 2 szt. – w nawiązaniu do istniejącej architektury – ławka żeliwna z oparciem,
- kosze – minimum 2 szt. – w nawiązaniu do istniejącej architektury – kosz o poj. 40 l, stylizowany;
- punkty świetlne – minimum 3 szt – oświetlające projektowane rabaty w technologii energoszczędnej, podłączone do istniejącej instalacji elektrycznej;
- domek dla ptaków- 5 szt.

Wykonawca robót winien przedstawić Inwestorowi do akceptacji proponowany układ nowych nasadzeń zieleni ozdobnej.

Specyfikacja techniczna robót:

Montaż ławek i koszy na śmieci w pasie istniejącego chodnika.

Chodnik:

Ułożenie chodnika w miejscu istniejącej ścieżki wzdłuż lewego boku nieruchomości na przedłużeniu ul. B. Prusa

Chodnik wymagania:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – ok. 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa – ok. 3-4cm
- podbudowa gruntu stabilizowanego – ok. 10cm
- warstwa odsączająca z piasku – ok. 10cm
- Obrzeża betonowe – o wym. ok. 100x30x8

1.3.3 Lokalizacja 3 – ul. Cezaka / Długa przy nowej zatoce Nr 7

Projekt ma na celu ożywienie pasa drogowego ulicy Cezaka poprzez uzupełnienie nasadzeń z drzew liściastych oraz krzewów. Przewiduje się kompleksową modernizację pasa drogowego ul. Cezaka poprzez wykonanie nasadzeń drzew i krzewów, założenie trawnika, przeprowadzenie inwentaryzacji drzew w celu usunięcia drzew zdegradowanych wraz z montażem małej architektury.

Całkowita powierzchnia zieleni - ~ 1200 m²

Drzewa do zastosowania w ilości minimum 30 sztuk : Głóg pospolity odmiany Paul's Scarlet - obwód 12-14 cm, wysokość: 250-300 cm, Pa min 180-220 cm, średnica korony 80 cm, średnica bryły korzeniowej min. 50 cm, forma pienna, pień wysokości min. 1,8-2,2 m, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną.

Krzewy do zastosowania w ilości minimum 800 szt. (+/- 15) gatunki do zastosowania – pięciornik krzewiasty, tawuły japońskie, róże okrywowe, berberysy Thunberga w odmianach.

Zakładanie trawników

Zgodnie z wymaganiami w punkcie 1.4.5

Mała architektura:

kosze – minimum 4 szt.- klasyczny kosz na słupku z zadaszeniem, kształt – okrągły, pojemność 35 l, kolor ciemny graffit – RAL 7021.

Grunt pod nasadzenia winien być ograniczony obrzeżem trawnikowym od strony pasa jezdnego.

1.3.4 Lokalizacja 4 – Plac Stu Straconych wraz z terenem przyległym od ul. Pieczyraka

Plac Stu Straconych (działka nr 850/2 obręb 123) wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków. W związku z powyższym prace projektowe i wykonawcze uwzględnić muszą wytyczne Wojewódzkiego Łódzkiego Konserwatora Zabytków tj. użycie kostki betonowej o wymiarach 20 x 20 i być prowadzone w oparciu o zatwierdzony przez WKZ projekt.

W ramach projektu zaplanowano na terenie skweru znajdującego się w obszarze Placu Stu Straconych – stworzenie nowego układu zieleni, wymianę nawierzchni płyty oraz ustawienie stylizowanych elementów małej architektury (ławki i kosze na śmieci). Natomiast na terenie przylegającym przy ul. Pieczyraka przewidziano do realizacji: nasadzenia roślin, uzupełnienie brakujących i modernizację istniejących chodników oraz urządzenie przestrzeni spotkań.

Przewiduje się kompleksową przebudowę istniejącej nawierzchni placu. Zredukowana zostanie powierzchnia z elementów betonowych wraz z oddzieleniem miejsc parkingowych, a powiększone tereny zielone.

Powierzchnia zieleni- - ~ **5200 m² (przed modernizacją 4300 m²)**

Powierzchnia utwardzona - ~ **4600 m² (przed modernizacją 5000m²)**

Drzewa do zastosowania w ilości minimum 30 sztuk : Klon zwyczajny w odmianach nawiązać do nasadzeń istniejących - obwód: 14-16 cm, wysokość: 300-350 cm, Pa min 180-220 cm, średnica korony 50-60 cm, średnica bryły korzeniowej min. 50 cm forma pienna, pień wysokości min. 1,8-2,2 m, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną.

Krzewy do zastosowania w ilości 1800 szt. (+/- 15%)- róża okrywowa, bez czarny, krzewuszką cudowna, kosodrzewina.

Zakładanie trawników

Zgodnie z wymaganiami w punkcie 1.4.5

Mała architektura

- kosze- minimum 4 szt. - kosz betonowy , pojemność 70 l, kolor ciemny graffit – RAL 7021,
- ławki miejskie bez oparcia minimum 4 szt. z podstawą – konglomerat kwarcowy- dł. około 420 cm, szer. około 50 cm,



Orientacyjne rozmieszczenie elementów

Specyfikacja techniczna robót:

Montaż ławek i koszy na śmieci na obszarze Placu Stu Straconych. Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych. Ułożenie nowej nawierzchni. Dopuszcza się pozostawienie istniejącej nawierzchni, jako podbudowy.

Nawierzchnia placu i chodnik wymagania:

Szczegółowe wymagania określone w wytycznych WKZ

- warstwa ścieralna z kostki betonowej – ok. 6 cm
- podsypka cementowo – piaskowa – ok. 3-4cm
- podbudowa gruntu stabilizowanego – ok. 10cm
- warstwa odsączająca z piasku – ok. 10cm
- krawężniki betonowe – o wym. ok. 100x30x15 od strony miejsc parkingowych
- obrzeża betonowe – o wym. ok. 100x30x8
- zastosowanie kratownic (osłon brył korzeniowych) do drzew rosnących na części utwardzonej Placu
- odwodnienie powierzchniowe

1.3.5 Lokalizacja 5 – ul. Łódzka skwer przy Centrum Handlowym

Projekt ma polegać na zagospodarowaniu przestrzeni zielonej położonej w sąsiedztwie drogi krajowej nr 1.

Powierzchnia zieleni ~ **2500 m²**

Wymagania dotyczące sadzonych roślin:

Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny w I gatunku. Materiał roślinny musi spełniać wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normą: PN-R67023 - drzewa i krzewy liściaste oraz zgodnie z "Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego" (praca zbiorowa, wydanie III poprawione i uzupełnione, Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013). Sadzonki roślin należy zakupić w licencjonowanym punkcie szkółkarskim. Materiał w jednym gatunku i odmianie musi być wyrównany wielkością, zdrowy, z dobrze wykształconą bryłą korzeniową i koroną oraz w pokroju charakterystycznym dla gatunku i odmiany.

Drzewa do zastosowania w ilości minimum 30 sztuk : Grusza drobnoowocowa odmiany „Chanticleer”-obwód 14-16 cm, wysokość: 300-350 cm, Pa min 180-220 cm, średnica korony 80 cm, średnica bryły korzeniowej min. 50 cm, forma pienna, pień wysokości min. 1,8-2,2 m,3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną.

Krzewy do zastosowania w ilości minimum 1000 szt. (+/- 15) gatunki do zastosowania – dereń

biały, berberys Thunberga, Tawuła japońska, pięciorniki krzewiaste, trawy ozdobne

Zakładanie trawników

Zgodnie z wymaganiami w punkcie 1.4.5

1.3.6 Lokalizacja 6 – Skwery wzdłuż ul. 1-go Maja

Teren ulicy 1 Maja znajduje się na obszarze urbanistycznym wpisanym do gminnej ewidencji zabytków. W związku z powyższym prace projektowe i wykonawcze uwzględnić muszą akceptację Wojewódzkiego Łódzkiego Konserwatora Zabytków i być prowadzone w oparciu o zatwierdzony przez WKZ projekt.

W ramach projektu zaplanowano ożywienie struktury istniejących skwerów oraz podniesienie ich atrakcyjności w ciągu komunikacyjnym ulicy 1- go Maja.

Powierzchnia zieleni ~ **3700 m²**

Drzewa do zastosowania w ilości minimum 30 sztuk: Lipa srebrzysta obwód 14-16 cm, wysokość: 300-350 cm, Pa min 180-220 cm, średnica korony 80 cm, średnica bryły korzeniowej min. 50 cm, forma pienna, pień wysokości min. 1,8-2,2 m, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną. Głóg pospolity odmiany Paul's Scarlet -obwód 12-14 cm, wysokość: 250-300 cm, Pa min 180-220 cm, średnica korony 80 cm, średnica bryły korzeniowej min. 50 cm, forma pienna, pień wysokości min. 1,8-2,2 m, 3 razy szkółkowane z bryłą korzeniową balotowaną.

Krzewy do zastosowania w ilości minimum 700 szt. (+/- 15) gatunki do zastosowania – jaśminowiec wonny, tawuła japońska, berberys Thunberga, trawy ozdobne, byliny.

Zakładanie trawników

Zgodnie z wymaganiami w punkcie 1.4.5

Mała architektura:

kosze – minimum 4 szt.- klasyczny kosz na słupku z zadaszeniem, kształt – okrągły, pojemność 35 l, kolor ciemny graffit – RAL 7021,

1.4 Wymagania w zakresie sadzenia drzew i przygotowania terenu pod nasadzenia krzew i bylin oraz zakładania trawników

1.4.1 Wymagania ogólne:

Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny w I gatunku. Materiał roślinny musi spełniać

wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normą: PN-R67023 - drzewa i krzewy liściaste oraz zgodnie z "Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego" (praca zbiorowa, wydanie III poprawione i uzupełnione, Związek Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013). Sadzonki roślin należy zakupić w licencjonowanym punkcie szkółkarskim. Materiał w jednym gatunku i odmianie musi być wyrównany wielkością, zdrowy, z dobrze wykształconą bryłą korzeniową i koroną oraz w pokroju charakterystycznym dla gatunku i odmiany.

Przedstawione poniżej wielkości i wymagania są wymaganiami minimalnymi co do sadzonek.

Dopuszcza się posadzenie roślin większych i/lub z większych pojemników.

1.4.2 Wymagania w odniesieniu do krzewów:

- sadzony krzew winien być przynajmniej 3-krotnie szkółkowany,
- musi posiadać prawidłowo rozwinięty system korzeniowy,
- musi być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez oznak chorób i żerowania szkodników,
- w ramach gatunku i odmiany musi być wyrównany, jednolity w całej partii oraz musi posiadać parametry charakterystyczne dla danego gatunku lub odmiany (dot. wysokości, kształtu i rozkrzewienia sadzonek),
- musi być opatrzony etykietą z nazwą łacińską,
- wysokość części nadziemnej powyżej 40 cm, bryła korzeniowa w pojemnikach typu C3.

1.4.3 Wymagania dotyczące sadzenia drzew:

- drzewa należy sadzić w doły o średnicy ok. 1 metra i głębokości 0,7m, kształt dołów określony zostanie przez Zamawiającego,
- glebę pod drzewami należy dokładnie oczyścić, ze względu na duże prawdopodobieństwo występowania w podłożu gruzu i resztek korzeni,
- w celu zabezpieczenia przed nadmiernym osiadaniem drzew z ciężką bryłą korzeniową należy je posadzić na nienaruszonej glebie rodzimej,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- wolną przestrzeń w dole wypełnić ziemią ogrodniczą zmieszaną z ziemią miejscową,
- do zasypywania korzeni należy używać ziemi sypkiej, która łatwiej wypełnia przestrzenie między nimi,
- ziemię wykorzystaną do zasypywania bryły korzeniowej wymieszać należy z hydrożelem (przy zachowaniu dawkowania zgodnego z zaleceniami producenta),

- po napełnieniu około połowy dołu należy ziemię lekko udeptać,
- po całkowitym napełnieniu dołu ziemię ponownie udeptać, a powierzchnię ziemi wokół drzew uformować w misę (aby umożliwić zatrzymywanie wody w pobliżu rośliny o średnicy równej średnicy dołu), następnie obficie podlać, tak aby gleba osiadła. Powierzchnię pod roślinami należy wyściółkować zmieloną korą drzew iglastych warstwą grubości ok. 5cm,
- celem utrzymania zwartej, regularnej korony, należy wiosną pierwszego roku po posadzeniu nowych drzew przyciąć proporcjonalnie wszystkie pędy w koronie (najmniej skracając pęd wierzchołkowy),
- w pierwszym sezonie zimowym po posadzeniu nowe drzewa należy okrywać i zabezpieczyć przed mrozem,
- posadzone drzewka należy zabezpieczyć palikami.
- Sposób palikowania: należy zastosować 3 paliki toczone, impregnowane ciśnieniowo o średnicy 8cm. Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa. Paliki należy połączyć w górnej części oraz na wysokości 0,5m nad ziemią 3 poprzeczkami z półwałków szerokości 8cm, impregnowanych ciśnieniowo o długości 0,5m. Drzewa należy przywiązać do palików taśmą parcianą o szerokości 5cm lub sznurem plecionym z włókna kokosowego w dwóch miejscach: u nasady korony oraz na wysokości 0,5-0,7m od poziomu gruntu. Pień drzewka w żadnym miejscu nie może dotykać palików / poprzeczek.

1.4.4 Przygotowanie terenu pod nasadzenia krzewów, bylin:

Zakres czynności obejmuje:

- zdjęcie darni i zebranie zanieczyszczeń z powierzchni,
- zebranie nadkładów ziemi ponad krawężnikiem,
- wybranie 20cm warstwy gruntu rodzimego,
- spulchnienie gruntu (prace w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie),
- nawiezienie i równomierne rozłożenie urodzajnej warstwy ziemi – grubość 20cm na całej powierzchni,
- wyrównanie powierzchni,
- Powierzchnia wykorzystanej rabaty po zakończeniu prac powinna być obniżona w stosunku do krawężnika o 3-5cm.

Grunt pod nasadzenia pokryty winien być włókniną (tkaniny polipropylenowej o gęstości

nie mniejszej niż 94g/m², czarnej do głuszenia chwastów lub tkaniny polipropylenowej o podobnych właściwościach). Włóknina przysypana warstwą kamienia ozdobnego wielobarwnego w odcieniu jasnym o granulacie 10-30 mm lub warstwy kory drobno zmielonej.

1.4.5 Zakładanie trawników

Projektowane trawniki należy wykonać siewem zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Trawnik należy zakładać w sezonie wegetacyjnym. Ziemię wymieszać z nawozem mineralnym, zwałować, a następnie wysiać nasiona za pomocą siewnika w dwóch prostopadłych kierunkach. Należy zastosować mieszankę traw na trawnik uniwersalny, na teren nasłoneczniony. Po wysianiu nasion, w ilości zalecanej przez producenta, nasiona przykryć cienką warstwą gleby grabiąc sprężystymi grabiami i zwałować. Po tych czynnościach trawnik należy podlać rozproszonym strumieniem wody uważając, aby nie wypłukać nasion. Pierwsze koszenie trawy należy przeprowadzić, gdy źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm – skrócenie o 1-1,5 cm.

W odniesieniu do traw ozdobnych sadzone rośliny powinny spełniać poniższe wymagania:

- wszystkie rośliny z danej odmiany powinny być jednakowe jeśli chodzi o formę, wielkość, stan zaawansowania w rozwoju,
- rośliny powinny być żywotne, dobrze ukorzenione i o formie charakterystycznej dla danego gatunku i odmiany,
- wszystkie rośliny powinny być wolne od chorób i szkodników, z dużym zdrowym systemem korzeniowym, bez śladów uszkodzeń,
- rośliny powinny pochodzić z uprawy kontenerowej.

1.4.6 Byliny wymagania ogólne:

- musi znajdować się w pojemniku opatrzonym etykietą z nazwą rośliny, (min P9/ C1)
- musi posiadać prawidłowo przerośniętą bryłę korzeniową, która musi pozostać w całości po usunięciu pojemnika,
- musi być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez oznak chorób i żerowania szkodników,
- w ramach gatunku i odmiany musi być wyrównany oraz musi posiadać parametry charakterystyczne dla danego gatunku lub odmiany (dot. wysokości, kształtu i rozkrzewienia sadzonek),
- musi być jednolity w całej partii,
- powinien posiadać wysokie walory estetyczne.

Wady niedopuszczalne bylin:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
martwice i pęknięcia kory pędów, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

1.5 Zakres prac informacyjno – promocyjnych

Działania informacyjne i promocyjne obejmują przygotowanie poniższych materiałów opatrzonych odpowiednimi logotypami i informacją o realizacji projektu dofinansowanego ze środków Funduszu Spójności. zgodnie z wytycznymi w zakresie obowiązków promocyjno – informacyjnych. Przed wykonaniem ulotek, plakatów i tablic należy ich projekt przedstawić do akceptacji Zamawiającemu.

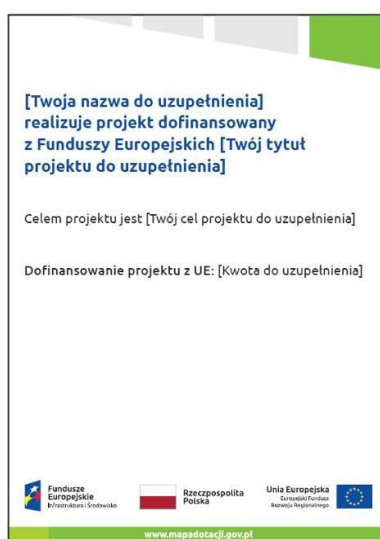
1.5.1 wydruk ulotek informacyjnych – min. 2000 szt

Ulotki informacyjne przeznaczone są dla mieszkańców. Mają mieć zamieszczone orientacyjne mapki z modernizowanymi terenami zieleni. Ulotki muszą być opatrzone odpowiednimi logotypami i informacją o realizacji projektu dofinansowanego ze środków Funduszu Spójności.

1.5.2 przygotowanie i wydruk plakatów informacyjnych – min. 60 sztuk

Plakatem może być wydrukowany arkusz papieru o minimalnym rozmiarze A3 (arkusz o wymiarach 297×420 mm). Może być też wykonany z innego, trwalszego tworzywa, np. z plastiku. Pod warunkiem zachowania minimalnego obowiązkowego rozmiaru może mieć formę plansz informacyjnych, stojaków reklamowych itp. Wykonawca po uzgodnieniu z Zamawiającym zapewni odpowiednie zabezpieczenie plakatów tak, by przez cały czas ekspozycji wyglądały estetycznie. Plakat musi zawierać: nazwę beneficjenta, tytuł projektu, cel projektu (opcjonalnie), wysokość wkładu Unii Europejskiej w projekt, zestaw logo – znak FE, barwy RP i znak UE, adres portalu www.mapadotacji.gov.pl (opcjonalnie).

Wzór plakatu (ramka określa kształt projektu, nie jest jego częścią):

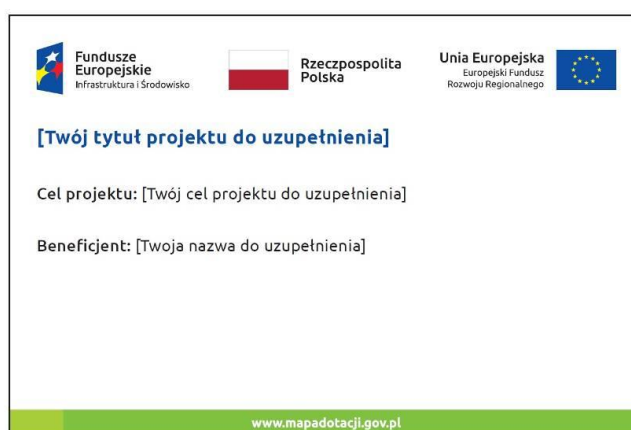


Na plakacie można umieścić także dodatkowe informacje o projekcie, z zachowaniem czytelności elementów obowiązkowych.

1.5.3 *przygotowanie i zamieszczenie tablic informacyjno – pamiątkowych*

a) **Tablice według wytycznych Unii Europejskich – 6 szt.**

Tablice z muszą zostać zamieszczone po jednej w każdej lokalizacji tj. łącznie 6 sztuk . Muszą zostać wykonane zgodnie z wytycznymi w zakresie obowiązków promocyjno – informacyjnych i zawierać następujące informacje: nazwę beneficjenta, tytuł projektu, cel projektu, zestaw logo – znak FE, barwy RP i znak UE, adres portalu www.mapadotacji.gov.pl. Minimalny rozmiar to 80 x 120 cm



Wzór tablicy (ramka określa kształt projektu, nie jest jego częścią):

Lokalizacja tablic w każdej z lokalizacji winna zostać uzgodniona z Zamawiającym.. Tablice informacyjne należy umieścić w momencie faktycznego rozpoczęcia robót budowlanych

Tablice muszą mieć możliwość przekształcenia ich po zakończeniu robót z informacyjnych

w pamiętkowe. Materiał z którego zostaną wykonane musi zapewnić ich trwałość i czytelność przez cały okres trwałości projektu tj. 5 lat od jego zakończenia.

Wzory tablic znajdują się w internecie na stronie www.pois.gov.pl oraz na www.funduszeuropejskie.gov.pl/promocja.

b) Tablice według wytycznych Zamawiającego – 6 szt.

Wykonawca wykona 6 tablic informujących o terenie budowy według wzoru dostarczonego przez Zamawiającego i umieści je po jednej w każdej lokalizacji.

2 Uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia

Na Wykonawcy spoczywa uzyskanie niezbędnych uzgodnień, ewentualnych decyzji administracyjnych, dokonanie zgłoszeń robót budowlanych (w tym m.in.: planowanych robót budowlanych na obiektach wpisanych do gminnej ewidencji zabytków) itp. Koszty pozyskania dokumentów ponosi Wykonawca.

Wykonawca będzie występować z upoważnienia Zamawiającego w celu uzyskania w/w dokumentów. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu sporządzoną dokumentację w wersji papierowej oraz w wersji elektronicznej.

Dokumentacja projektowa musi zostać uzgodniona z Zamawiającym co do zakresu rzeczowego remontu oraz metod jego prowadzenia.

Przed rozpoczęciem nasadzeń i pozostałych prac wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu do zatwierdzenia projekt zagospodarowania terenu uwzględniający przygotowanie terenu, dokonanie nasadzeń i ich układ, przebieg pieszych ciągów komunikacyjnych.

Istnieje możliwość zamiany wskazanych gatunków roślin wyłącznie po akceptacji Zamawiającego

Remont chodników należy wykonywać ze szczególną ostrożnością w stosunku do odbywającego się ruchu drogowego.

Wykonawca zobowiązany jest działać zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2017 poz. 1332 ze zm.), warunkami technicznymi wykonania odbioru robót i normami, wytycznymi oraz warunkami wykonania zamówienia.

Wykonawca sporządzi operat pielęgnacyjny i przedstawi do zatwierdzenia Zamawiającemu uwzględniający 12 miesięczny okres pielęgnacji powykonawczej, licząc od dnia odbioru wykonanego w całości projektu i zatwierdzenia operatu. Wszelkie usterki, nieprawidłowości i inne niepożądane zmiany w materiale lub jakości wykonania, które wystąpią w okresie 12 miesięcy od daty odebrania budowy i będą spowodowane użyciem materiałów i technik innych niż w

specyfikacji, lub powstaną w następstwie mrozów, zostaną naprawione na koszt wykonawcy. Prace pielęgnacyjne spoczywać będą na Wykonawcy, który wykona je na własny koszt. Zabiegi te będą przeprowadzane zgodnie ze sztuką (zgodnie z zaleceniami agrotechnicznym), poczynając od dnia ich posadzenia.

2.1 Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe

Celem planowanej inwestycji jest poprawa jakości środowiska miejskiego. Modernizacja infrastruktury zielonej przyczyni się do poprawy stanu równowagi przyrodniczej oraz podniesienia estetyki miasta, zwiększenia oferty infrastruktury zielonej i rekreacyjnej oraz w dłuższej perspektywie do podniesienia jakości życia mieszkańców miasta.

Podniesieniu ulegnie funkcjonalność, bezpieczeństwo i atrakcyjności przedmiotowego terenu. Realizacja projektu przyczyni się także do ochrony różnorodności biologicznej m.in. poprzez ograniczenie występowania roślin gatunków obcych i inwazyjnych, zachowanie istniejących cennych drzew, zastosowanie do nasadzeń rodzimych gatunków roślin, tworzenie wielopiętrowych i wielogatunkowych założeń zieleni, mogących stanowić siedlisko dla ptaków, owadów i drobnych ssaków.

3 Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego

3.1 Opis wymagań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

3.1.1 Wymagania ogólne

Zaleca się, aby Wykonawca przed złożeniem oferty dokonał wizji lokalnej w celu zapoznania się z terenem inwestycji oraz zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty.

Wszystkie użyte materiały muszą posiadać wymagane atesty, aprobaty techniczne oraz muszą być zastosowane zgodnie z ich kartami technicznymi podanymi przez producentów.

3.2 Wymagania w zakresie prac projektowych

- Koncepcja zagospodarowania terenu musi zostać przedstawiona Zamawiającemu wraz z wizualizacją dla każdej inwestycji.
- Dokumentacja związana z przygotowaniem inwestycji ma służyć dokładnemu określeniu wszystkich okoliczności mogących mieć wpływ na zakres i koszt prac modernizacyjnych.

- W ramach zamawianej dokumentacji Wykonawca ma obowiązek sporządzenia wszystkich opracowań dodatkowych niezbędnych dla poprawności opracowania projektowego jak i poprawności prowadzenia procesu budowlanego.
- Na etapie opracowania dokumentacji projektowej Wykonawca przeprowadzi konsultacje z Zamawiającym w celu akceptacji proponowanych przez Wykonawcę rozwiązań technicznych, układu przestrzennego, lokalizacji elementów małej architektury.
- Na wykonawcy spoczywa obowiązek uzupełniania i poprawiania dokumentacji wg zaleceń jednostek uzgadniających.
- Wykonawca przedkładać będzie kopie wszelkich wystąpień, uzgodnień oraz oryginały decyzji i uzgodnień.
- Dokumentacja sporządzona zostanie w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi przepisami, ze sztuką budowlaną oraz powinna być opatrzona klauzulą o kompletności i przydatności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

3.3 Wymagania dotyczące prowadzenia prac budowlanych

3.3.1 Przygotowanie terenu budowy

Zamawiający przekaze protokolarnie Wykonawcy tereny inwestycji w terminie określonym w umowie o wykonanie zamówienia. Zasilanie terenu budowy w wodę, energię elektryczną oraz zaplecze sanitarne dla pracowników Wykonawca przygotuje we własnym zakresie w miarę potrzeb. Zamawiający nie gwarantuje pomieszczeń magazynowych ani socjalnych dla potrzeb Wykonawcy. Zamawiający wskaże lub uzgodni teren na zorganizowanie zaplecza budowy i ustawienie barakowozów.

Wykonawca jest zobowiązany do organizacji placu i zaplecza budowy na własny koszt. Zamawiający nie zapewnia dozoru mienia Wykonawcy. Zamawiający wymaga również bieżącego usuwania z terenu budowy gruzu i odpadów oraz ich wywóz na wysypisko. Koszty wywozu i składowania (utyliczacji) ponosi Wykonawca. Ponadto na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę wykonanych prac do czasu odbioru końcowego. Uszkodzone lub zniszczone podczas prac elementy oraz urządzenia Wykonawca naprawi lub odtworzy na własny koszt. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu objętego pracami w okresie trwania realizacji przedsięwzięcia, aż do zakończenia i odbioru końcowego prac. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywał tymczasowe urządzenia zabezpieczające, znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, pracowników oraz osób postronnych. Wykonawca musi

przewidzieć i wykonać zabezpieczenie wykonanych robót przed uszkodzeniem, zapyleniem i zalaniem. Koszt zabezpieczenia terenu objętego pracami nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w wynagrodzenie ryczałtowe.

3.3.2 Sprzęt, maszyny, transport.

Decyzja w zakresie doboru i zastosowania sprzętu, maszyn lub środków transportu w celu zrealizowania przedmiotu zamówienia w terminie i poprawnej jakości należy do Wykonawcy. Zastosowany sprzęt, maszyny lub środki transportu nie mogą stworzyć zagrożenia dla ludzi, ich mienia lub mienia Zamawiającego.

3.4 Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Wykonawca zobowiązany jest do wywozu na wysypisko wszystkich odpadów powstałych w wyniku realizowania przez niego przedmiotu zamówienia. Materiały z rozbiórki przydatne do ponownego wbudowania stanowią własność Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest po oczyszczeniu przewieźć je we wskazane przez Zamawiającego miejsce i złożyć w sposób uporządkowany. Pozostałe materiały z rozbiórki, gruz nieprzydatny, zanieczyszczenia stanowią własność Wykonawcy i powinny być usunięte poza teren budowy przy przestrzeganiu ustawy z dnia 14.12.2012r. o odpadach. Wykonawcę obciążają wszelkie koszty i obowiązki z niej wynikające.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie trwania prac Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budynku.

3.5 Wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów o ochronie przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne powinny być składowane przez Wykonawcę w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

3.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji prac Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących

Bezpieczeństwa i Higieny Pracy na budowie. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca dostarczy na teren objęty pracami i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie pracowników w wymaganą odzież i sprzęt ochronny. Wykonawca jest zobowiązany zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia robót przy obiekcie, przy prowadzeniu prac na wysokości oraz podczas prac rozbiórkowych. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określonych powyżej są uwzględnione w cenie ryczałtowej.

3.7 Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiadał za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia prac do czasu odbioru ostatecznego. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu objętego pracami i usunięcia negatywnych skutków realizacji zamierzenia w obrębie wszystkich terenów objętych skutkami przeprowadzonych prac.

3.8 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na terenie prac. Z uwagi na powyższe zapewni on właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania prac. W przypadku ich uszkodzenia Wykonawca powiadomi bezzwłocznie Zamawiającego oraz będzie z nim współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane jego działaniem uszkodzenia instalacji.

3.9 Wymagania dotyczące odbiorów częściowych i odbioru końcowego

W terminach określonych w umowie, Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej zakończenie robót odrębnie dla każdej lokalizacji, każdorazowo po zakończeniu prac na jej terenie. Zamawiający ustali z Wykonawcą termin odbioru częściowego. Po zakończeniu całości robót budowlanych Wykonawca pisemnie zgłosi ten fakt Zamawiającemu, który ustali termin odbioru końcowego, po uprzednim potwierdzeniu faktu zakończenia wszystkich prac. W trakcie odbioru końcowego Wykonawca przedłoży Zamawiającemu materiały odbiorowe, w tym certyfikaty, dokumentację techniczną budowlaną powykonawczą, atesty wbudowanych materiałów

oraz inne wymagane dokumenty.

4 Oświadczenie zamawiającego stwierdzające prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

Działki objęte inwestycją stanowią własność Gminy Miasto Zgierz. Zamawiający oświadcza, że posiada prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane. Na terenach inwestycji nie obowiązują ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Zgodnie z opinią Wydziału Urbanistyki, Gospodarki Przestrzennej i Geodezji Urzędu Miasta Zgierza nie zachodzi potrzeba wydawania decyzji o warunkach zabudowy ani celu publicznego.

5 Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz. 2072 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003r. Nr 220 poz. 1133 ze zmianami).
- Ustawa Prawo Budowlane (Dz.U. z 1994r. Nr 84, poz. 114 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. Nr 47, poz. 401 ze zmianami).

6 Załączniki

1. Dokumentacja fotograficzna lokalizacji inwestycji.