

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Zamawiający:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi

91-857 Łódź ul. Irysowa 2

Przedmiot zamówienia:

Zaprojektowanie, wykonanie oraz wyposażenie placów zabaw i miejsc piknikowych na terenie Miejsc Obsługi Podróżnych przy drodze ekspresowej S8 na odcinku od węzła Wieluń do węzła Łódź – Południe

Kody CPV:

71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
37535200-9	Wyposażenie placów zabaw
34928200-0	Ogrodzenia
44112100-9	Wiaty
34928480-6	Pojemniki i kosze na odpady i śmieci
39142000-9	Mebel ogrodowe
39113600-3	Ławki
39121200-8	Stoły

Opracowali:

Wydział Realizacji: Maciej Tomaszewski,

Wydział Dokumentacji: Agata Duraj

Wydział Nieruchomości: Jerzy Malczewski

Łódź, styczeń 2015 r.

Spis treści :

I. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	3
1. Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia	3
1.1 Zakres opracowań projektowych	3
1.2 Opis placów pod miejsca piknikowe i place zabaw oraz dojść do nich	4
1.3 Opis wyposażenia miejsc piknikowych, placów zabaw i miejsc wypoczynkowych przy parkingach	4
2. Uwarunkowania przedmiotu zamówienia	6
3. Ogólne wymagania funkcjonalno-użytkowe	7
4. Rodzaje robót i ich lokalizacja	7
II. Wymagania zamawiającego dla przedmiotu zamówienia	
1. Wymagania techniczne	8
2. Wymagania funkcjonalne	9
3. Przedmiot odbioru	10
4. Wymagane terminy	10
5. Odbiór robót i płatności	10
III. Przepisy prawne i akty związane	10

I. Opis ogólny przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia publicznego jest zaprojektowanie, wykonanie oraz wyposażenie placów zabaw i miejsc piknikowych na terenie Miejsc Obsługi Podróżnych przy drodze ekspresowej S8 na odcinku od węzła Wieluń do węzła Łódź – Południe.

- „MOP Chojny I” w miejscowości Chojny, gmina Lututów, powiat wieruszowski,
- „MOP Dąbrowa Wielka I” w miejscowości Dąbrowa Wielka, gmina Sieradz, powiat sieradzki,
- „MOP Paprotnia I” w miejscowości Paprotnia, gminie Zapolice, powiat zduńskowski,
- „MOP Sięganów I” w miejscowości Sięganów, gmina Łask, powiat łaski,
- „MOP Guzów I” w miejscowościach Prawda i Czyżeminek, gmina Rzgów, powiat łódzki wschodni.

W ramach przedmiotu zamówienia należy:

- opracować dokumentację techniczną niezbędną do zrealizowania zadania inwestycyjnego w zakresie wynikającym z programu funkcjonalno – użytkowego oraz uzyskać stosowne zezwolenia na rozpoczęcie robót budowlanych polegających na wykonaniu placów zabaw i miejsc piknikowych wraz z montażem wyposażenia,
- dostarczyć wyposażenie placów zabaw, miejsc piknikowych i miejsc wypoczynkowych przy parkingach,
- wykonać roboty budowlane polegające na wykonaniu placów zabaw i miejsc piknikowych wraz z montażem ich wyposażenia.

1. Charakterystyczne parametry przedmiotu zamówienia.

1.1 Zakres opracowań projektowych

W ramach przedmiotu zamówienia należy wykonać dokumentację projektową z mapą w zakresie pozwalającym na zgłoszenie tych robót we właściwym organie, pozwalającym na ich realizację zgodnie z ustawą Prawo budowlane.

W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi następujące opracowania dla każdego MOP-u oddzielnie:

- zaprojektowanie, w miejscach na ten cel zabezpieczonych, placów pod miejsca piknikowe i place zabaw wraz z dojazdami do nich z istniejących chodników, uwzględniając istniejące zagospodarowanie MOP-ów,
- zaprojektowanie usytuowania i zakotwienia wyposażenia miejsc piknikowych,
- zaprojektowanie ogrodzenia placów zabaw wraz z usytuowaniem i zakotwieniem wyposażenia,
- zaprojektowanie usytuowania i zakotwienia ławek oraz koszy na pozostałej części MOP-ów,

Sposób zagospodarowania miejsc piknikowych i placów zabaw oraz wzory i kolorystyka wyposażenia podlegają akceptacji Zamawiającego.

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi jako trwały zarządca nieruchomości na których usytuowane są MOP-y, przygotowuje oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane.

1.2 Opis techniczny placów pod miejsca piknikowe i place zabaw oraz dojść do nich.

Nawierzchnia miejsc piknikowych i chodników

Nawierzchnia miejsc piknikowych i chodników z kostki betonowej gr. 6 cm.

Konstrukcja nawierzchni	
Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna z kostki betonowej szara/kolor,	6 cm
Podsypka cementowo – piaskowa 1:4	3 cm
Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm	15 cm
Grunt rodzimy	

Chodniki i miejsca piknikowe należy ograniczyć obrzeżem betonowym.

Nawierzchnia placów zabaw

Nawierzchnię placu zabaw należy zaprojektować jako bezpieczną nawierzchnię przepuszczalną, syntetyczną amortyzującą upadek dziecka z wysokość HIC $\geq 1,80$ m, do stosowania na zewnątrz do umieszczenia na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych. Nawierzchnia musi odpowiadać wymaganiom norm: PN-EN 1176:2009 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie oraz PN-EN 1177:2009 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Konstrukcja nawierzchni bezpiecznej	
Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
Nawierzchnia z nakładką z granulatu gumowego EPDM (z produkcji pierwotnej, niebarwiony) wykonywana „in situ” (bezpośrednio na placu budowy)	HIC $\geq 1,80$
Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm *	15 cm
Podsypka cementowo – piaskowa 1:4	10 cm
Grunt rodzimy	

*Wykonawca zobowiązany jest przed zastosowaniem warstwy konstrukcyjnej, sprawdzić posadowienie i ew. dostosować do niego podbudowę pod nawierzchnię

1.3 Opis wyposażenia miejsc piknikowych, placów zabaw i miejsc wypoczynkowych przy parkingach

1.3.1 Miejsca piknikowe

Miejsce piknikowe oraz dojście do niego z istniejących chodników należy wykonać z kostki betonowej (identycznej jak chodniki na MOP-ie). Wielkości wybrukowania dostosowana do wielkości wyposażenia miejsca piknikowego – 6 miejsc piknikowych.

Zadaszone miejsca piknikowe – 6 kompletów składających się z:

1.3.1.1. Zadaszenie miejsca piknikowego (wiata) – 1 sztuka

Konstrukcja wiaty w kształcie baldachimu z ażurową osłoną z 2 stron, przytwierdzona kotwami stalowymi do fundamentów. Posadowienie na fundamentach punktowych. Konstrukcja zadaszenia o wymiarach zapewniających ustawienie stołu i ławek dla 6 osób. Wysokość wiaty w świetle wejścia co najmniej 1,90 m. Konstrukcja wiaty i zadaszenia winna być wykonana z drewna zabezpieczonego impregnatami.

1.3.1.2. Stół - 1 sztuka

Konstrukcja stołu, wykonana z elementów betonowych wykończonych kamieniem płukanym, przytwierdzona trwale go gruntu. Błat stołu winien być wykonany z twardego kamienia naturalnego.

1.3.1.3. Ławy w ilości uzależnionej od kształtu stołu (ogółem dla 6 osób)

Konstrukcja ław wykonana z elementów betonowych wykończonych kamieniem płukanym, przytwierdzona trwale do gruntu. Siedziska ław winny być wykonane z drewna zabezpieczonego impregnatami (bez oparcia). Kolorystyka współgrająca z elementami wykonanymi z drewna.

1.3.2. Place zabaw

Wyposażenie placu zabaw dla dzieci – 1 komplet składający się z:

1.3.2.1. Huśtawka wahadłowa – 1 sztuka

Huśtawka podwójna, z 2-oma siedziskami – jedno dla młodszych i jedno dla starszych dzieci. Konstrukcja metalowa, posadowiona na fundamentach punktowych, zgodnie z zaleceniem producenta. Siedziska plastikowe, z zabezpieczeniem dla dzieci młodszych i siedziskiem otwartym dla dzieci starszych. Siedziska podwieszone na łańcuchach stalowych.

1.3.2.2. Huśtawka wagowa (równoważnia) – 1 sztuka,

Konstrukcja metalowa posadowiona na fundamencie, zgodnie z zaleceniem producenta. Siedziska plastikowe z uchwytem metalowym z powłoką plastikową. Odbojniki gumowe pod siedziskami.

1.3.2.3. Zjeżdżalnia z rynną zjazdową połączona z drabinkami z torem przeszkód i ścianką wspinaczkową – 1 sztuka

Zjeżdżalnia o konstrukcji metalowej posadowiona na fundamentach punktowych, zgodnie z zaleceniem producenta. Rynna zjazdowa ze stali nierdzewnej. Drabinki drewniane i sznurowe. Elementy toru przeszkód drewniane i plastikowe. Ścianka wspinaczkowa drewniana w plastikowymi elementami chwytnymi.

1.3.2.4. Karuzela „bączek” – 1 sztuka

Konstrukcja metalowa, posadowiona na fundamencie, zgodnie z zaleceniem producenta. Platforma karuzeli na łożyskowej podstawie. Siedziska dla 6-8 dzieci - plastikowe. Wewnętrzne „koło napędowe” ze stali nierdzewnej.

1.3.2.5. Bujak (sprężynowy) – 2 sztuki

Bujak o konstrukcji metalowej na stalowej sprężynie posadowiony na fundamencie, zgodnie z zaleceniem producenta. Siedziska plastikowe z uchwytyami metalowymi z powłoką plastikową.

1.3.2.6. Ogrodzenie placu zabaw

Ogrodzenie placu zabaw o wysokości 60 – 80 cm wykonane z drewna.

W ogrodzenie placu zabaw winny być wmontowana furtka o szerokości minimum 90 cm. Słupki ogrodzenia drewniane przytwierdzone kotwami stalowymi do fundamentów betonowych. Elementy drewniane muszą być zabezpieczone impregnatami.

Ogrodzenie nie może mieć ostrych zakończeń, krawędzi czy wstających śrub i nitów, nie może stwarzać ryzyka zaklinowania się dziecka.

1.3.2.7. Tablica z regulaminem korzystania z placu zabaw

Tablica plastikowa zabezpieczona przed czynnikami atmosferycznymi oraz ingerencjami w jej treść osób nieuprawnionych.

Słupek drewniany, przytwierdzony kotwami stalowymi do fundamentów betonowych. Elementy drewniane muszą być zabezpieczone impregnatami.

1.3.2.8. Pozostałe wymagania

Kolorystyka wyposażenia placu zabaw odpowiadać powinna kolorystyce tego typu obiektów oraz zostać uzgodniona z Zamawiającym.

Wszystkie urządzenia zabawowe muszą posiadać certyfikat jakości i bezpieczeństwa.

1.3.3. Miejsca wypoczynkowe przy parkingach

1.3.3.1. Ławki – 12 sztuk

Konstrukcja ławek, zakotwiona trwale w gruncie, winna być wykonana z elementów betonowych wykończonych kamieniem płukany.

Siedziska ław, dla minimum 4 osób, winny być wykonane z drewna zabezpieczonego impregnatami.

Ławki do ustawienia przy miejscach postojowych dla samochodów osobowych i ciężarowych.

1.3.3.2. Kosze na śmieci – 24 sztuki

Kosze na śmieci betonowe wykończone kamieniem płukany z niepalnym talerzem do gaszenia niedopałków.

Kosze do ustawienia na całym terenie MOP - u.

2. Uwarunkowania przedmiotu zamówienia

Program funkcjonalno-użytkowy określa wymagania dotyczące opracowania materiałów formalno-prawnych i zgłoszenia robót budowlanych oraz wykonania i odbioru robót. Wykonawca podejmujący się realizacji przedmiotu zamówienia zobowiązany będzie do:

1. Opracowania materiałów do wniosku zgłoszenia wraz z wnioskiem zgłoszenia.
2. Złożenia wniosków do właściwego organu w imieniu Zamawiającego.
3. Udzielania wyjaśnień oraz dokonywania uzupełnień podczas rozpatrywania przez właściwe organy zgłoszenia zamiaru wykonywania robót budowlanych.
4. Przekazania całości opracowań Zamawiającemu.

5. Przygotowania szkicu usytuowania obiektu (-ów) budowlanego (-ych) na nieruchomościach.
6. Uzgodnienia z Zamawiającym sposobu zagospodarowania miejsc piknikowych i placów zabaw oraz wzorów i kolorystyki wyposażenia.
7. Wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za wykonanie prac budowlanych i montażowych.
8. Dostawy wyposażenia placu zabaw, miejsc piknikowych i miejsc wypoczynkowych przy parkingach.
9. Wykonania robót budowlanych i montażu wyposażenia.
10. Wyrównania i uprzątnięcia terenu po przeprowadzonych robotach budowlanych i montażowych, w tym uzupełnienie ubytków w zieleni.
11. Zapewnienia pełnej obsługi geodezyjnej, wykonanie inwentaryzacji powykonawczej oraz dokumentacji powykonawczej
12. Przygotowania rozliczenia końcowego robót.

Realizacja powyższego zakresu robót powinna być wykonywana w oparciu o obowiązujące przepisy prawa przez Wykonawcę posiadającego stosowne doświadczenie i potencjał wykonawczy oraz przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych i doświadczeniu zawodowym.

3. Ogólne wymagania funkcjonalno-użytkowe.

Wykonanie robót budowlanych będących przedmiotem zamówienia musi być realizowane zgodnie z przepisami ustawy prawo budowlane, z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi polskimi normami oraz wytycznymi. Zastosowanie niestandardowych technologii robót budowlanych wpływających na zwiększenie zakresu lub kosztów ich wykonania, nie będzie traktowane jako roboty dodatkowe i będzie wykonane na ryzyko Wykonawcy (bez dodatkowej zapłaty).

W celu oszacowania i wyceny zakresu robót dla potrzeb sporządzanej oferty należy kierować się :

- wynikami wizji w terenie;
- zapisami niniejszego programu funkcjonalno-użytkowego;
- cenami materiałów budowlanych i określonego w PFU wyposażenia placów zabaw i miejsc piknikowych wraz kosztami transportu,
- cenami robót budowlanych i montażowych,
- ograniczeniami, w trakcie prowadzenia robót budowlanych, spowodowanymi niewyłączeniem z eksploatacji MOP-ów.

4. Rodzaje robót, ich lokalizacja i orientacyjne wielkości robót:

Wykonanie placów zabaw i miejsc piknikowych wymaga wybudowania:

- chodników - dojść do placów zabaw i miejsc piknikowych,
- nawierzchni miejsc piknikowych,
- nawierzchni placów zabaw,
- ogrodzenia placu zabaw i ustawienia tablicy informacyjnej,
- fundamentów pod elementy wyposażenia trwale związane z gruntem.

Roboty mają być wykonane na:

4.1 MOP typu I Chojny usytuowany jest w km 111+696 drogi ekspresowej S8 pomiędzy węzłem Wieluń (dawny w. Walichnowy) a węzłem Złoczew. MOP I Chojny położony jest przy lewej, biegnącej w kierunku Wrocławia, jezdni drogi ekspresowej S8 i

sparowany jest z MOP-em typu II Chojny położonym przy jezdni prawej, biegnącej w kierunku Łodzi.

Teren MOP-u obejmuje część nieruchomości położonej w miejscowości Chojny, w gminie Lututów, w powiecie wieruszowskim, będących w trwałym zarządzie GDDKiA.

4.2 MOP typu I Dąbrowa Wielka usytuowany jest w km 136+096 drogi ekspresowej S8 pomiędzy węzłem Złoczew a węzłem Sieradz Płd. MOP I Dąbrowa Wielka położony jest przy prawej, biegnącej w kierunku Łodzi, jezdni drogi ekspresowej S8 i sparowany jest z MOP-em typu II Dąbrowa Wielka położonym przy jezdni lewej, biegnącej w kierunku Wrocławia.

Teren MOP-u obejmuje część nieruchomości położonej w miejscowości Dąbrowa Wielka, w gminie Sieradz, w powiecie sieradzkim, będących w trwałym zarządzie GDDKiA.

4.3 MOP typu I Paprotnia usytuowany jest w km 156+096 drogi ekspresowej S8 pomiędzy węzłem Zduńska Wola Zachód a węzłem Zduńska Wola Wschód. MOP II Paprotnia położony jest przy lewej, biegnącej w kierunku Wrocławia, jezdni drogi ekspresowej S8 i sparowany jest z MOP-em typu II Paprotnia położonym przy jezdni prawej, biegnącej w kierunku Łodzi.

Teren MOP-u obejmuje część nieruchomości położonej w miejscowości Paprotnia, w gminie Zapolice, w powiecie zduńskowolskim, będących w trwałym zarządzie GDDKiA.

4.4 MOP typu II Sięganów usytuowany jest w km 167+898 drogi ekspresowej S8 pomiędzy węzłem Zduńska Wola Wschód a węzłem Łask. MOP I Sięganów położony jest przy prawej, biegnącej w kierunku Łodzi, jezdni drogi ekspresowej S8 i sparowany jest z MOP-em typu II Sięganów położonym przy jezdni lewej, biegnącej w kierunku Łodzi.

Teren MOP-u obejmuje część nieruchomości położonej w miejscowości Sięganów, w gminie Łask, w powiecie łaskim, będących w trwałym zarządzie GDDKiA.

4.5 MOP typu II Guzów usytuowany jest w km 194+274 drogi ekspresowej S8 pomiędzy węzłem Pabianice a węzłem Rzgów. MOP I Guzów położony jest przy lewej, biegnącej w kierunku Wrocławia, jezdni drogi ekspresowej S8 i sparowany jest z MOP-em typu II Guzów położonym przy jezdni prawej, biegnącej w kierunku Łodzi.

Teren MOP-u Guzów obejmuje część nieruchomości położonej w miejscowościach Prawda i Czyżeminek, w gminie Rzgów, w powiecie łódzkim wschodnim, będących w trwałym zarządzie GDDKiA.

II. Wymagania zamawiającego dla przedmiotu zamówienia

1. Wymagania techniczne

Wykonawca winien dysponować technologią i sprzętem umożliwiającymi prowadzenie robót nawierzchniowych i montażowych.

Wykonawca winien dysponować kadrami, sprzętem i technologią umożliwiającą wykonywanie robót nawierzchniowych i montażowych.

Roboty budowlane powinny być prowadzone w sposób nieuciążliwy dla otoczenia – tj. podróżnych korzystających z MOP-ów.

Za szkody spowodowane podczas robót budowlanych i montażowych odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

Teren budowy winien być zabezpieczony przed wstępem nieupoważnionych osób trzecich.

W przypadku konieczności usunięcia znaku geodezyjnego – osnowy poziomej lub wysokościowej należy dokonać stosownej zmiany we właściwym terenie Starostwa Powiatowego.

Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, zgodny z Polskimi Normami i przepisami, oraz powinien posiadać co najmniej 2 letni okres gwarancji producenta.

Elementy konstrukcyjne urządzeń powinny być wykonane z drewna klejonego.

Sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy urządzeniami. Urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe i posiadać stosowne atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytacje Polskiego Centrum Akredytacji, a także spełniać wymogi Polskich Norm i UE:

- PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN 1176-3:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN 1176-5:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN 1176-10:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabaw.
- PN-EN 1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej.
- PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Na całej powierzchni placu zabaw nie dopuszcza się wystających elementów betonowych, kamiennych i innych, stanowiących zagrożenie dla użytkowników, w tym również krawężników i obrzeży. Obrzeża dopuszcza się tylko jako element oddzielający teren placu zabaw od pozostałego terenu działki. Obrzeża stosować jako „zatopione”.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekazuje protokolarnie Wykonawcy robót plac budowy. Wykonawca w miejscu widocznym na placu budowy umieści tablicę informacyjną. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez niego działania, uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych, wskazanych w dokumentach przekazanych przez Zamawiającego.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska oraz przestrzegać przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wykonawca będzie zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w czasie trwania umowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Przy wykonywaniu robót budowlanych Wykonawca winien stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

2. Wymagania funkcjonalne

Kolejność prowadzenia robót budowlanych i montażowych należy uzgodnić z Zamawiającym z 1 tygodniowym wyprzedzeniem.

Po zakończeniu robót Wykonawca winien zostawić teren uprzątnięty, wyrównany i uzupełnić powstałe w trakcie robót ubytki w zieleni niskiej.

3. Przedmiot odbioru

Po zakończeniu wszystkich prac przedmiotem odbioru będą:

- poszczególne, wykonane place zabaw i miejsca piknikowe wraz z wyposażeniem,
- kompletne dokumentacje wraz z atestami i certyfikatami wyposażenia placów zabaw i miejsc piknikowych, miejsc wypoczynkowych,
- dokumenty potwierdzające wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

4. Wymagane terminy

1. dostawa i montaż ławek i koszy na śmieci na tereny
2. MOP „Chojny I” ustala się na dzień
3. MOP „Dąbrowa Wielka I” ustala się na dzień
4. MOP „Paprotnia I” ustala się na dzień
5. MOP „Sięganów I” ustala się na dzień
6. MOP „Guzew I” ustala się na dzień

Wykonawca rozpocznie realizację zamówienia od prac projektowych niezwłocznie po podpisaniu umowy.

Wykonawca rozpocznie roboty budowlane w terminach wynikających z dokumentów zezwalających na prowadzenie robót.

Wykonawca zakończy roboty budowlane i montażowe do dnia 31 maja 2015 roku.

5. Odbiór robót i płatności

Wykonane roboty będą odbierane i rozliczone po ich zakończeniu, na podstawie protokołów odbioru i faktur VAT wystawianych przez Wykonawcę. Termin płatności - 30 dni licząc od daty doręczenia Zamawiającemu właściwie wystawionej faktury.

Podstawą wystawienia faktur będą protokoły odbioru wykonanych prac będących przedmiotem umowy.

Ostateczne rozliczenie i odebranie robót nastąpi do 30 czerwca 2015 roku.

Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe,

1. za dostawę i montaż ławek i koszy na miejscach wypoczynkowych na Mop-ach,
2. za pozostałe roboty, dostawę i montaż.

III. Przepisy prawne i akty związane

1. Ustawa z dnia 26 kwietnia 1964 roku Kodeks cywilny (t.j. Dz.U. z 2014 r. poz. 121 z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 10 czerwca 1994 r. o zamówieniach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.);
3. Ustawa z dnia 05 lipca 2001 o cenach (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 385 z późn. zm.);
4. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2013r., poz. 260 z późn. zm.);
5. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 687 z późn. zm.);
6. Ustawa z dn. 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 nr 1409 z późn. zm.);
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych

- kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130, poz. 1389);
8. Rozporządzenie z dnia 02 września 2004 r. w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072);
 9. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. nr 100 poz. 1086 z późn. zm.);
 10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzajów i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. nr 25 poz. 133 z późn. zm.);
 11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. nr 263, poz. 1572).