

Opis przedmiotu zamówienia

A. Wjazdy na wnętrza blokowe – opracowanie nr 1

1. Opracowanie nr 1 sporządzone zgodnie z załącznikiem nr 1b do SIWZ, składać ma się z następujących elementów:
 - 1.1. wykazu w formie tabelarycznej (zgodnie z załącznikiem 1b do SIWZ) wszystkich wnętrz blokowych oraz znajdujących się na nich terenów gminnych, objętych przedmiotowym zamówieniem zgodnie z załącznikiem nr 1a do SIWZ, wraz z informacją o wymiarach wjazdów, wyjazdów na tereny gminne dla specjalistycznych samochodów obsługujących pojemniki podziemne, pojemniki półpodziemne, tj. podanie szerokości oraz wysokości wjazdu, wyjazdu,
 - 1.2. dokumentacji fotograficznej, tj. jednej kolorowej fotografii przedstawiającej każdy wjazd/wyjazd dla każdego terenu gminnego zlokalizowanego na wnętrzach blokowych wskazanych w załączniku nr 1a do SIWZ,
 - 1.3. informacji (w formie szczegółowego opisu, analizy i oceny) dla każdego terenu gminnego, o możliwości bądź braku możliwości wjazdu/wyjazdu dla specjalistycznego samochodu zapewniającego prawidłową obsługę pojemników podziemnych lub półpodziemnych, tj. montaż pojemników, opróżnianie, mycie, itd; Wykonawca zobowiązany jest wskazać podmioty, do których należy teren, po którym odbywać się będzie wjazd i wyjazd na teren gminny,
 - 1.4. wskazania i opisanie przyczyn braku możliwości wjazdu/wyjazdu dla samochodów specjalistycznych zapewniających prawidłową obsługę pojemników podziemnych lub półpodziemnych na poszczególne tereny gminny,
 - 1.5. zaznaczenia, na uzyskanych we własnym zakresie mapach zasadniczych, istniejących wjazdów/wyjazdów na wnętrza blokowe wskazane w załączniku nr 1a do SIWZ,
 - 1.6. rekomendacji Wykonawcy, co do zasadności prowadzenia dalszych prac w zakresie opracowania nr 2 na każdym terenie gminnym. Zamawiający w przypadku wskazania przez Wykonawcę braku uzasadnienia dla prowadzenia dalszych prac, może na piśmie wyłączyć dany teren gminny z wykonania opracowania nr 2.
2. Wytyczne dotyczące przekazania opracowania nr 1:
 - 2.1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiotowe opracowania w języku polskim, w formie pisemnej oraz w formie elektronicznej w formacie PDF oraz EXCEL na nośniku optycznym (CD-R, DVD+/-R) w 2 egzemplarzach.
 - 2.2. Wersja elektroniczna opracowania musi być jednoznaczna z wersją papierową, a zawartość pliku PDF oraz EXCEL musi odzwierciedlać układ stron z wersji papierowej.

B. Lokalizacja pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych lub osłon śmietnikowych – opracowanie nr 2

1. Opracowanie nr 2 zawierać ma informację z przeprowadzonej przez Wykonawcę weryfikacji wszystkich terenów gminnych wskazanych w załączniku nr 1a do SIWZ pod kątem możliwości wybudowania pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych lub wybudowania osłon śmietnikowych przeznaczonych do gromadzenia odpadów komunalnych na terenie Gminy Wrocław. Zamawiający zastrzega, że w pierwszej kolejności Wykonawca ma obowiązek wytypować na danym terenie gminnym miejsca, gdzie możliwe będzie wybudowanie pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych. W przypadku braku możliwości wjazdu, wyjazdu do i z danego terenu gminnego braku technicznych lub terenowych możliwości lokalizacji miejsca gromadzenia odpadów dla pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych, Wykonawca zobowiązany jest zbadać dany teren gminny pod kątem wybudowania osłony śmietnikowej.
2. W ramach opracowania nr 2, Wykonawca dla poszczególnych miejsc gromadzenia odpadów zobowiązany jest do:

- 2.1. uzyskania co do planowanych prac, opinii Zarządu Zieleni Miejskiej we Wrocławiu, jako zarządcy terenu oraz w zakresie ochrony zieleni, Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu w przypadku pasa drogowego, drogi wewnętrznej czy też zjazdów, operatorów oraz właścicieli sieci w przypadku konieczności przebudowy poszczególnych sieci uzbrojenia podziemnego,
- 2.2. przeprowadzenia konsultacji i uzgodnień z właścicielami /zarządcami wewnątrz blokowych wskazanych w załączniku nr 1a do SIWZ, tj. Zarządem Zasobu Komunalnego, Wrocławskimi Mieszkaniami Sp. z o.o. oraz Wrocławską Rewitalizacją Sp. z o.o. w zakresie planowanych inwestycji rewitalizacji, remontów i innych inwestycji realizowanych na terenach poszczególnych wewnątrz blokowych, gdzie znajdują się tereny gminne objęte przedmiotem zamówienia,
- 2.3. pisemnego poinformowania właściwych Wspólnot Mieszkaniowych, Spółdzielni Mieszkaniowych oraz innych właściwych zarządców nieruchomości, właściwych ze względu na położenie poszczególnych terenów gminnych, o opracowywaniu koncepcji dotyczącej miejsc gospodarowania odpadami komunalnymi na terenach będących własnością Gminy Wrocław,
- 2.4. przeprowadzenia konsultacji z przedsiębiorstwami, które na dzień ogłoszenia niniejszego zamówienia realizują odbiór odpadów komunalnych z rejonu objętego przedmiotem niniejszego zamówienia na terenie Gminy Wrocław, w zakresie informacji dotyczących m.in. technologii opróżniania pojemników, wymiarów dla wjazdów, wyjazdów oraz placów manewrowych dla samochodów odbierających odpady komunalne z terenów wewnątrz blokowych, parametrów pojazdów mogących realizować odbiór odpadów z pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych, ilości obsługiwanych pojemników z podziałem na frakcje odpadów komunalnych wraz z częstotliwością odbioru z poszczególnych wewnątrz blokowych,
- 2.5. przeprowadzenia konsultacji z przedsiębiorstwami, w zakresie informacji dotyczących m.in. asortymentu istniejących pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych, technologii opróżniania pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych, wymiarów dla wjazdów, wyjazdów oraz placów manewrowych dla samochodów odbierających odpady komunalne z terenów nieruchomości, parametrów samochodów specjalistycznych mogących realizować odbiór odpadów z pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych,
- 2.6. uwzględnienia w koncepcji inwestycji na terenie wewnątrz blokowych, wskazanych w załączniku nr 1a do SIWZ, planowanych przez właścicieli terenów wewnątrz blokowych lub przez podmioty zarządzające wewnątrz blokowymi; Wykonawca uzyska informacje o planowanych inwestycjach na podstawie przeprowadzonych konsultacji z właścicielami terenów wewnątrz blokowych oraz zapisów Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,
- 2.7. oszacowania nakładów inwestycyjnych obejmujących w szczególności uzyskanie niezbędnych zezwoleń, decyzji, map ewidencyjnych, określenie niezbędnego wyposażenia, określenie zakresu prac budowlanych, ewentualnych prac rozbiórkowych istniejących osłon śmietnikowych bądź istniejącej nawierzchni, jeżeli zajdzie taka potrzeba, dla lokalizacji, gdzie możliwe jest wybudowanie i eksploatacja pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych bądź budowa i eksploatacja osłon śmietnikowych,
- 2.8. dokonania analizy miejsc gromadzenia odpadów komunalnych w granicach terenów gminnych, które znajdują się w obrębie danego wnętrza blokowego pod kątem kolizji podziemnych i naziemnych:
 - 2.8.1. Wykonawca przedstawi część graficzną dla każdego z terenów gminnych znajdujących się na terenie wewnątrz blokowych wskazanych w załączniku nr 1a do SIWZ – tj. mapę przedstawiającą lokalizację pojedynczego miejsca gromadzenia odpadów na aktualnych podkładach mapy do celów opiniodawczych z warstwą ZUDP (uzyskanie mapy leży po stronie Wykonawcy) - pojedyncza lokalizacja powinna być wrysowana w mapę o formacie nie mniejszym niż A4, skali 1:250,
 - 2.8.2. Wykonawca przeprowadzi analizę proponowanego miejsca gromadzenia odpadów pod kątem kolizji podziemnych i naziemnych, tj.:

- 2.8.2.1. Wykonawca przy opracowywaniu konkretnej lokalizacji miejsca gromadzenia odpadów winien uwzględniać w pierwszej kolejności miejsca, gdzie nie występują kolizje z istniejącymi sieciami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, ciepłowniczymi, telekomunikacyjnymi, elektroenergetycznymi, gazowymi, elementami architektury naziemnej i innymi,
 - 2.8.2.2. w przypadku, gdy wskazanie lokalizacji niekolizyjnej jest niemożliwe – Wykonawca zobowiązany jest przedstawić w opracowaniu nr 2 informacje zawierające:
 - a) warunki rozwiązania kolizji wraz ze wskazaniem czy rozwiązanie kolizji wiąże się z wejściem na teren niebędący własnością Gminy Wrocław,
 - b) zakres prac koniecznych do wykonania celem usunięcia kolizji, szacowane koszty usunięcia kolizji, wskazać drogę procedowania zmierzającego do rozwiązania kolizji, uzyskanie niezbędnych opinii, pozwoleń, uzgodnień oraz wskazanie drogi do uzyskania opinii, uzgodnień, pozwoleń wymaganych na etapie usuwania kolizji,
 - 2.8.2.3. w przypadku braku technicznych lub terenowych możliwości usytuowania pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych lub osłony śmietnikowej w danym wnętrzu blokowym, w granicach terenów gminnych, ze względu na kolizje niemożliwe do usunięcia, Wykonawca przekaze Zamawiającemu informację zawierającą opis istniejących kolizji na danych wnętrzach blokowych wraz z uzasadnieniem przyczyn niemożności ich usunięcia. W przypadku potwierdzenia przez Zamawiającego braku technicznych lub terenowych możliwości, z uwagi na kolizję, usytuowania pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych lub osłony śmietnikowej na terenie danego terenu gminnego, Wykonawca, na podstawie pisemnej decyzji Zamawiającego, nie będzie uwzględniał danego terenu gminnego przy sporządzaniu dalszych etapów koncepcji. Zamawiający zastrzega sobie prawo wykluczenia terenów gminnych na podstawie rekomendacji Wykonawcy. W takiej sytuacji Wykonawca, na podstawie pisemnej decyzji Zamawiającego, nie będzie uwzględniał danego terenu gminnego.
- 2.9. inwentaryzacji istniejących na terenie wewnątrz blokowych, wskazanych w załączniku nr 1a do SIWZ, elementów architektury, miejsc parkingowych, terenów zielonych, zadrzewienia i innych elementów wpływających na lokalizację miejsca gromadzenia odpadów komunalnych. Wykonawca winien wskazać lokalizację miejsca gromadzenia odpadów tak by nie kolidowała z elementami uniemożliwiającymi montaż i eksploatację pojemników podziemnych, pojemników półpodziemnych lub budowę i obsługę osłon śmietnikowych, istniejącymi elementami architektury, urządzonymi terenami zielonymi, miejscami parkingowymi, zadrzewieniem. Proponowana lokalizacja winna nie naruszać przede wszystkim istniejącego stanu zadrzewień. Zamawiający nie przewiduje wycinki drzew, z wyłączeniem drzew, niewymagających pozwolenia na wycinkę, o których mowa w ustawie z dnia 16. kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.).
- 2.10. weryfikacji wytypowanych lokalizacji miejsc gromadzenia odpadów pod kątem:
- 2.10.1. wymagań określonych w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Wrocław, jeżeli dla danego wnętrza blokowego taki plan został sporządzony,
 - 2.10.2. zgodności proponowanych i opracowywanych lokalizacji miejsc gromadzenia odpadów oraz założeń związanych z budową i eksploatacją pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych lub osłon śmietnikowych z istniejącymi i obowiązującymi Miejscowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Wrocław,

- 2.10.3. warunków hydrogeologicznych dla miejsc gromadzenia odpadów wskazanych przez Wykonawcę gdzie przewiduje wybudowanie pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych; Wykonawca zobowiązany jest wykonać dla każdej proponowanej lokalizacji gdzie istnieje możliwość wybudowania pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych minimum 1 odwiertu w celu określenia poziomu wód gruntowych i warunków gruntowych. Podczas przeprowadzania badań podłoża gruntowego w lokalizacjach, które posiadają nawierzchnię utwardzoną wymagane będzie opracowanie i zatwierdzenie projektu odtworzenia nawierzchni.
- 2.10.4. istniejącej organizacji ruchu, przebiegu istniejących dróg dojazdowych do miejsca gromadzenia odpadów komunalnych (możliwość dojazdu do pojemników), w tym ewentualne włączenie do dróg publicznych, wjazdów, ścieżek dla pieszych, placów zabaw, pod kątem zapewnienia prawidłowej obsługi pojemników, tj. opróżnianie, mycie. Podczas przeprowadzania badań podłoża gruntowego na terenach stanowiących i wykorzystywanych jako ciągi piesze wymagane będzie opracowanie i zatwierdzenie organizacji ruchu zastępczego na czas prowadzenia tych badań.
- 2.11. przedstawienie ścieżki procedowania na etapie dokumentacji projektowej dla budowy w danym wnętrzu podwórzowym, pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych bądź osłony śmietnikowej (w przypadku braku możliwości wybudowania pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych), oraz wskazanie drogi do uzyskania opinii, uzgodnień, pozwoleń wymaganych na etapie opracowywania dokumentacji projektowej dla zadania pn. Budowa zintegrowanego systemu odbioru odpadów komunalnych (miejsca gromadzenia odpadów - pojemniki podziemne, półpodziemne i osłony śmietnikowe), a następnie realizacji tego zadania,
- 2.12. w przypadku stwierdzenia przez Wykonawcę braku możliwości wjazdu, wyjazdu, dojazdu na teren gminny przez samochód specjalistyczny zapewniający opróżnianie oraz prawidłową eksploatację i obsługę pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych, Wykonawca dla takiego terenu gminnego wskaże miejsce umożliwiające wybudowanie osłony śmietnikowej. Sporządzone opracowanie ma wskazywać:
 - 2.12.1. teren wydzielony w granicach terenów gminnych, które znajdują się w obrębie danego wnętrza blokowego, wskazany przez Wykonawcę do wybudowania osłony śmietnikowej (bez jej projektu, wyglądu zewnętrznego itd.) o wymiarach zapewniających umieszczenie w niej pojemników przeznaczonych do zbiórki odpadów komunalnych w ilościach i pojemnościach nie mniejszych niż znajdujące się obecnie w danym miejscu gromadzenia odpadów komunalnych wraz z możliwością dostawienia kolejnego pojemnika do gromadzenia odpadów komunalnych, z zastrzeżeniem, że wymiary i układ osłony śmietnikowej zapewnić ma swobodny dostęp do każdego z pojemników dla osób z nich korzystających; Wykonawca wskaże właściciela terenu, przez który przebiegać będzie dojazd i dojście do osłony śmietnikowej,
 - 2.12.2. drogę dojazdową dla pojazdów odbierających odpady komunalne z terenów gminnych znajdujących się na danym wnętrzu blokowym,
- 2.13. wyznaczenia miejsca znajdującego się bezpośrednio przy planowanym miejscu gromadzenia odpadów, w granicach danego terenu gminnego oraz zapewniające swobodny dostęp dla mieszkańców oraz dla pojazdów odbierających odpady komunalne, w postaci utwardzonego placu przeznaczonego do podstawienia otwartego kontenera o objętości nie mniejszej niż 7 m³ przeznaczonego do zbiórki odpadów wielkogabarytowych.
3. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia opracowań (odrębnych dla każdego z terenów gminnych wskazanych w wykazie określonym w zał. nr 1a do SIWZ), ułożonych w kolejności wskazanej w w/w wykazie, oraz spisu treści zawierającego wszystkie elementy opracowania. Elementy opracowania:

- 3.1. opis występujących kolizji podziemnych i naziemnych wraz ze sposobem rozwiązania kolizji, który zapewni wyeliminowanie kolizji, zgodnie z wytycznymi określonymi w niniejszym opisie oraz umowie oraz umożliwi wybudowanie pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych a w przypadku braku takiej możliwości wybudowanie osłony śmietnikowej; w przypadku braku kolizji - stosowna informacja,
- 3.2. opis istniejącej organizacji ruchu, przebiegu istniejących dróg dojazdowych do miejsca gromadzenia odpadów komunalnych, w tym ewentualne włączenie do dróg publicznych, wjazdów, ścieżek dla pieszych, placów zabaw,
- 3.3. informacja o wyłączeniu przez Zamawiającego terenu gminnego, w przypadku wyłączenia przez Zamawiającego na etapie sporządzania opracowania nr 1 danego terenu gminnego z konieczności ujęcia w przedmiotowym opracowaniu; w przypadku wyłączenia terenu gminnego na etapie opracowania nr 1, Wykonawca nie podejmuje się wykonywania dalszych elementów opracowania nr 2,
- 3.4. inwentaryzacja zieleni, nasadzeń, innych urządzeń i elementów małej architektury, wraz z informacją, czy opisane elementy kolidują z budową oraz eksploatacją pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych lub osłon śmietnikowych. Opis winien również zawierać działania eliminujące elementy naziemne powodujące jakąkolwiek kolizję z miejscem gromadzenia odpadów,
- 3.5. informacja dotycząca uwzględnienia danego wnętrza blokowego (w obrębie którego znajduje się dany teren gminny) w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego wraz z opisem ewentualnych inwestycji na terenie wnętrza blokowego; w przypadku braku zapisów w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego, Wykonawca zawrze informację o nieuwzględnieniu danego wnętrza blokowego w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego,
- 3.6. opis ścieżki procedowania na etapie dokumentacji projektowej budowy na danym terenie gminnym, pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych bądź osłony śmietnikowej (w przypadku braku możliwości wybudowania pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych) wraz z wskazaniem koniecznych do uzyskania dokumentów, m.in.:
 - 3.6.1. pozwoleń konserwatorskich wydawanych przez Miejskiego Konserwatora Zabytków Urzędu Miejskiego Wrocławia,
 - 3.6.2. zezwoleń na prowadzenie prac przy zabytkach oraz opinii zamierzeń budowlanych w obszarach objętych ochroną na podstawie prawa miejscowego wydawanych przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
 - 3.6.3. pozwoleń na budowę i zatwierdzenia projektu budowlanego wydawanych przez Wydział Architektury i Budownictwa Zabytków Urzędu Miejskiego Wrocławia,
 - 3.6.4. pozwoleń na rozbiórkę wydawanych przez Wydział Architektury i Budownictwa Zabytków Urzędu Miejskiego Wrocławia,
 - 3.6.5. opinii dotyczącej formy i lokalizacji obiektu wydawanych przez Wydział Architektury i Budownictwa Zabytków Urzędu Miejskiego Wrocławia,
 - 3.6.6. warunków technicznych usunięcia występujących kolizji sieci elektroenergetycznej przez operatora sieci, w przypadku wystąpienia takiej konieczności,
 - 3.6.7. zezwoleń na zajęcie pasa drogowego, dróg wewnętrznych wydawanych przez Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, w przypadku wystąpienia takiej konieczności,
- 3.7. wskaźnikowe zestawienie kosztów wykonane w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389), rozdz. 3 – planowane koszty robót budowlanych obliczone metodą wskaźnikową,

- 3.8. informację o poziomie wód gruntowych i warunkach gruntowych odrębnie dla każdego miejsca gromadzenia odpadów, gdzie koncepcja zakładać będzie wybudowanie pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych; Informację tą Wykonawca zobowiązany jest uzyskać na podstawie wykonanych pomiarów polegających na odwiertach w każdym planowanym miejscu gromadzenia odpadów, gdzie warunki techniczne pozwalają na wybudowanie pojemników podziemnych lub półpodziemnych; Wykonawca zobowiązany jest uzyskać stosowne zgody i pozwolenia na wykonanie odwiertów,
 - 3.9. kserokopię (potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy) prowadzonej korespondencji z podmiotami wymienionymi w niniejszym dokumencie oraz umowie wraz z potwierdzeniem wpływu korespondencji do danej jednostki bądź zwrotnego potwierdzenia odbioru,
 - 3.10. informację o planowanych inwestycjach na podstawie przeprowadzonych konsultacji oraz zapisów Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego,
 - 3.11. graficzne przedstawienie lokalizacji poszczególnych miejsc gromadzenia odpadów na danym terenie gminnym poprzez naniesienie lokalizacji miejsca gromadzenia odpadów na mapach do celów opiniodawczych z warstwą ZUDP wraz z określeniem możliwości budowy pojemników podziemnych, półpodziemnych lub osłony śmietnikowej. W przypadku możliwości budowy zarówno pojemników podziemnych jak i półpodziemnych, Wykonawca przedstawi w formie graficznej oba warianty,
 - 3.12. Wykonawca ma obowiązek przedstawić dla każdego z wnętrz blokowych dokumentację fotograficzną zawierającą minimum 3 kolorowe fotografie, z 3 różnych ujęć, obrazujących proponowane miejsce gromadzenia odpadów wraz z całą infrastrukturą, a w szczególności drogą dojazdową do pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych bądź osłon śmietnikowych.
4. Wytyczne dotyczące dokumentacji:
- 4.1. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiotowe opracowania w języku polskim, w formie pisemnej oraz w formie elektronicznej w formacie PDF na nośniku optycznym (CD-R, DVD+/-R) w 2 egzemplarzach odrębnie dla każdej z lokalizacji miejsca gromadzenia odpadów. Dobór skali wydruków poszczególnych map oraz stopień zagęszczenia treści na poszczególnych wydrukach winien uwzględniać ich przeznaczenie oraz funkcję (skala od 1:10000 do 1:250).
 - 4.2. Wersja elektroniczna opracowania musi być jednoznaczna z wersją papierową, a zawartość pliku PDF odzwierciedlać układ stron, rysunków z wersji papierowej.
 - 4.3. Dokumentacja w formie elektronicznej spełniać ma następujące wymogi:
Pliki muszą być zoptymalizowane pod względem rozmiaru - max 50 MB, jakość zeskanowanych lub wygenerowanych dokumentów, rysunków technicznych powinna umożliwiać odczytanie wszystkich detali i cech, a jednocześnie uwzględniać i nie przekraczać rzeczywistej rozdzielczości biurowych urządzeń do wyświetlania i powielania danych. Materiały skanowane wchodzące w skład dokumentacji powinny charakteryzować się następującymi parametrami:
 - 4.3.1. rysunki techniczne i dokumenty kolorowe (w tym mapy):
 - 4.3.1.1. rozdzielczość 300-600 dpi,
 - 4.3.1.2. maksymalna liczba kolorów: kolor 24 bitowy,
 - 4.3.2. rysunki techniczne i dokumenty czarno – białe (w tym mapy):
 - 4.3.2.1. rozdzielczość 300-600 dpi,
 - 4.3.2.2. 8 bitowa skala szarości.
 - 4.4. Każdy komplet dokumentacji, sporządzonej odrębnie dla każdego z miejsc gromadzenia odpadów, wraz z płytą CD/DVD, Wykonawca umieści w osobnym, sztywnym opakowaniu, zawierającym opis zawartości umieszczony na okładce opakowania.

C. Wizualizacja dla 5 terenów gminnych wybranych i wskazanych przez Zamawiającego – opracowanie nr 3

1. Wizualizacja ma być w formie fotorealistycznej z wykorzystaniem najnowszych technik komputerowych i składać się ma:
 - 1.1. z czterech rzutów statycznych, w tym 2 rzutów obrazujących wskazane przez Wykonawcę miejsce gromadzenia odpadów z lotu ptaka oraz 2 rzutów z poziomu wysokości człowieka; wizualizacja ma również obrazować wygląd miejsca gromadzenia odpadów przed opracowaniem przedmiotowej koncepcji,
 - 1.2. z rzutów z wysokości człowieka, które powinny przedstawiać następujące elementy: usytuowanie miejsca gromadzenia odpadów na tle danego terenu gminnego, zaproponowaną kolorystykę, fakturę, zastosowany materiał z jakiego wykonane będą pojemniki podziemne i pojemniki półpodziemne oraz osłona śmietnikowa wraz z zaznaczeniem frakcji odpadów komunalnych, które będą w nich zbierane (wraz z zaznaczeniem dodatkowego miejsca przeznaczonego do wybudowania kolejnego pojemnika do gromadzenia odpadów komunalnych). Wydzielony plac przeznaczony do podstawienia kontenera do gromadzenia odpadów wielkogabarytowych, drogi dojazdowe do pojemników lub osłony dla specjalistycznych pojazdów obsługujących w/w miejsca gromadzenia odpadów, ścieżki/dojścia dla mieszkańców, itp.,
 - 1.3. z rzutów z góry, które powinny przedstawiać następujące elementy: zaznaczone miejsce gromadzenia odpadów wraz z rozmieszczeniem pojemników (lub lokalizację osłony śmietnikowej) oraz informację jakie frakcje odpadów komunalnych będą do nich zbierane, zaznaczone dodatkowe miejsce przeznaczone do wybudowania kolejnego pojemnika do gromadzenia odpadów komunalnych, wydzielony plac przeznaczony do podstawienia kontenera do gromadzenia odpadów wielkogabarytowych, drogi dojazdowe do pojemników lub osłony dla specjalistycznych pojazdów obsługujących w/w miejsca gromadzenia odpadów, ścieżki/dojścia dla mieszkańców, itp.,
2. Przedmiotowa wizualizacja przekazana ma być w formie elektronicznej, w wersji edytowalnej w pliku JPEG oraz w wersji nieedytowalnej (w pliku PDF) oraz w formie papierowej w formacie A4, wydruk w kolorze, w ilości 4 egzemplarzy dla Zamawiającego, przy czym każdy z egzemplarzy przekazany ma być w osobnym, opisanym skróście.

D. Prezentacja – opracowanie nr 4

1. Prezentacja ma zawierać:
 - 1.1. analizę terenów gminnych objętych przedmiotem zamówienia pod kątem możliwości wybudowania i eksploatacji pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych lub wybudowania osłony śmietnikowej – zaprezentowanie wszystkich terenów gminnych przedstawionych w koncepcji wraz z uzasadnieniem wykorzystanych na nich rozwiązaniach dotyczących organizacji miejsc gromadzenia odpadów,
 - 1.2. tabelę zbiorczą z informacją o ilości miejsc gromadzenia odpadów na danym terenie gminnym i przyjętymi na nim rozwiązaniami,
 - 1.3. zestawienie kosztów realizacji budowy pojemników podziemnych i pojemników półpodziemnych lub osłon śmietnikowych, z podziałem na poszczególne tereny gminne - w formie tabeli.
2. Prezentacja przekazana ma być w formie elektronicznej, w pliku Power Point i PDF w ilości 4 szt. oraz wydruk w formie papierowej w formacie A4, wydruk w kolorze, w ilości 4 egzemplarzy dla Zamawiającego, przy czym każdy z egzemplarzy powinien przekazany być w osobnym, opisanym skróście.