**Załącznik nr 1 do umowy z dnia……………………………….**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Część I – informacje ogólne.**

1. Miejsce realizacji projektu – wybrane 4 gminy miejskich i miejsko-wiejskich na terenie województwa łódzkiego, zwanych dalej „Miastami”.
2. Cel realizacji projektu:
   1. zachęcenie mieszkańców do uprawy warzyw i owoców w przydomowych ogródkach oraz dostępnej przestrzeni publicznej,
   2. upowszechnienie wiedzy o relacjach panujących w ogrodzie oraz o właściwościach fitosanitarnych niektórych roślin,
   3. zwrócenie uwagi na lokalnych producentów owoców i warzyw – skrócenie łańcucha dostaw zgodnie z przyjętą przez Komisję Europejską strategią „Od pola do stołu”,
   4. zwrócenie uwagi osób niezwiązanych z produkcją owoców i warzyw na nakłady sił   
      i środków związanych z produkcją żywności,
   5. przeciwdziałanie marnotrawieniu żywności,
   6. inspirowanie się naturą oraz korzystanie z zasad w niej funkcjonujących,
   7. urządzanie przestrzeni życiowej w zgodzie z ideą permakultury,
   8. ochrona naturalnego środowiska przed globalną chemizacją poprzez przywracanie mu pierwotnej równowagi.
   9. wzmacnianie się więzi społecznych – mieszkańców zaangażowanych w tworzenie ogrodów rodzinnych,
   10. zwiększanie współpracy i odpowiedzialności mieszkańców zurbanizowanych terenów za wspólnie użytkowaną przestrzeń,
   11. uwrażliwianie mieszkańców na piękno natury,
   12. zaangażowanie osób niepełnosprawnych w działania realizowane w przestrzeni publicznej zwiększanie nasadzeń roślin miododajnych w przestrzeni miejskiej (np. kwietne łąki),

zwrócenie uwagi na układy panujące w naturze, ich wzajemne relacje i oddziaływanie na siebie, uatrakcyjnianie publicznej przestrzeni miejskiej.

1. Termin realizacji projektu - maj – czerwiec2021 z kontynuacją w latach 2022 i 2023.
2. Ogólne założenia Rodzinnych ogrodów (permakulturowych), zwanych dalej „Ogrodami”.

W związku z realizacją projektu w 4 wybranych lokalizacjach, w przestrzeni publicznej miast na terenie województwa łódzkiego ustawione zostaną skrzynie ogrodnicze, w których zasadzone zostaną przez realizatorów i mieszkańców, przy wsparciu Wykonawcy, rośliny (warzywa, owoce, zioła, kwiaty). Dobór roślin i sposób sadzenia wykonany będzie zgodnie z zasadami permakultury. W każdej lokalizacji planowane jest ustawienie 5 skrzyń.

W ramach realizacji projektu Miasta otrzymają również pakiet nasion do samodzielnego wysiewu kwietnej łąki o powierzchni 1 ar.

**Część II – opis przedmiotu zamówienia.**

1. Warunki realizacji zamówienia:
   1. termin realizacji przedmiotu zamówienia:
      1. termin realizacji maj – czerwiec 2021 r.,
      2. sposób realizacji - w oparciu o przygotowany szczegółowy Harmonogram uwzględniający terminy, miejsca dostawy oraz rozpoczęcia i zakończenia prac związanych z wykonaniem ogrodów. Szczegółowy Harmonogram realizacji przedmiotu umowy uzgodniony zostanie przez Strony po przeprowadzeniu wizji lokalnych we wskazanych przez Zamawiającego miejscach organizacji ogrodów,
      3. Zamawiający dopuszcza możliwość dostawy i realizacji przedmiotu zamówienia w soboty i niedzielę.
   2. miejsce realizacji zamówienia - przestrzeń publiczna w 4-ech wybranych Miastach na terenie województwa łódzkiego.
2. Zakres zamówienia
3. Dostawa wyposażenia niezbędnego do przygotowania Ogrodów:
   1. skrzynie ogrodnicze: Zamawiający wymaga wykonania 4 Ogrodów. Każdy   
      z Ogrodów o powierzchni ok. 20m2 składać się będzie z 5 skrzyń o wymiarach 4 m x1 m, przy czym 2 skrzynie o wysokość min. 80 cm, w celu ułatwienia dostępu do nich osobom niepełnosprawnym, a 3 skrzynie o wysokości minimum 30 cm.
   2. Wszystkie skrzynie (20 szt.) muszą spełniać następujące parametry:
      1. materiał deska z drzew iglastych o grubości minimum 35 mm i szerokości 120 mm (+/- 5 mm) , szlifowana bez zadr i pustych miejsc po sękach,
      2. deski łączone metodą pióro-wpust lub przy wykorzystaniu elementów (śrub, nakrętek, gwoździ, wkrętów) metalowych służących do trwałego łączenia desek,
      3. montaż za pomocą - wkrętów,
      4. dodatkowe wzmocnienia konstrukcji skrzyń w jej wszystkich narożnikach oraz 1 wzmocnienie poprzeczne usytuowane wewnątrz skrzyni – zapobiegające deformacjom skrzyń pod wpływem naporu umieszczonej w nich ziemi i roślin,
      5. środek wyłożony styropianem (2 cm grubości) i folią ochronną,
      6. skrzynie muszą mieć nawiercone otwory w folii ochronnej oraz w deskach podłogowych skrzyni w celu odprowadzenia wody
      7. liczba skrzyń po 5 sztuk do każdej z lokalizacji, w sumie 20 sztuk.
4. Dostawa materiałów niezbędnych do przygotowania Ogrodów:
   1. podłoże uniwersalne na bazie węgla brunatnego, odpowiednio rozdrobnione, dobrane i oczyszczone frakcje miękkiego węgla brunatnego / ziemia ogrodnicza wymieszana   
      z hydrożelem lub keramzytem ogrodniczym i granulowanym sezonowanym obornikiem - ilość – łącznie min 150 m3 (15 m3 na jeden Ogród).
   2. Pakiet roślin i materiały ogrodnicze do właściwej uprawy Ogrodów. Wykonawca po dokonaniu wizji lokalnej w miejscu realizacji ogrodu zobowiązany będzie do przygotowania wykazu oraz planu rozmieszczenia roślin w poszczególnych skrzyniach, zgodnie z zasadami permakultury uwzględniając wzajemne oddziaływanie roślin na siebie. Poniżej proponowane przez Zamawiającego typy nasadzeń:
      1. Typ I
         1. Liczba skrzyń - 2 szt.
         2. Roślina dominująca – pomidor koktajlowy, skrzynia uzupełniona innymi sadzonkami (minimum 2 rodzaje) według synergii z rośliną dominującą.
         3. Typ materiału sadzeniowego – rozsada lub sadzonki.
         4. Zapewnienie materiałów niezbędnych do prawidłowego wzrostu roślin np. tyczki podporowe itp.
      2. Typ II
         1. Liczba skrzyń - 2 szt.
         2. Roślina dominująca – poziomka, skrzynia uzupełniona innymi sadzonkami (minimum 2 rodzaje) według synergii z rośliną dominującą.
         3. Typ materiału sadzeniowego - rozsada lub sadzonki.
         4. Zapewnienie materiałów niezbędnych do prawidłowego wzrostu roślin np. tyczki podporowe, itp.
      3. Typ III
         1. Liczba skrzyń - 1 szt.
         2. Charakter roślin – zioła (minimum 4 rodzaje).
         3. Typ materiału sadzeniowego - rozsada lub sadzonki.
         4. Zapewnienie materiałów niezbędnych do prawidłowego wzrostu roślin np. tyczki podporowe, itp.
   3. słoma do ściółkowania skrzyń po wykonaniu nasadzeń –po ok. 20 m2  na jeden Ogród.
   4. pakiet nasion do utworzenia kwietnej łąki do przekazania gminie:
      1. mieszanka nasion roślin wieloletnich i jednorocznych na bazie roślin motylkowych charakteryzujących się wysoką podażą nektaru i pyłku, (100% kwiaty),
      2. termin wysiewu nasion – maj/czerwiec,
      3. wysokość docelowa roślin 50 – 80 cm,
      4. powierzchnia zasiewu – 1 ar (ilość nasion niezbędna do obsiania powierzchni o wielkości 1 ar).
5. Warunki dostawy:
   1. dostawa realizowana będzie do 4 miejsc na terenie Województwa Łódzkiego wskazanych przez Zamawiającego i w ustalonych w harmonogramie terminach,
   2. wykonawca zobowiązany jest do odpowiedniego zabezpieczenia młodych roślin (rozsady) przed uszkodzeniem w transporcie,
   3. w ramach dostawy Wykonawca zobowiązany jest:
      1. dostarczyć wskazane wyposażenie (skrzynie ogrodnicze) i materiały do miejsca wskazanego przez Zamawiającego,
      2. wypakować przedmiotu dostawy w miejscu docelowym wskazanym przez Zamawiającego,
      3. ustawić skrzynie ogrodnicze w miejscu wskazanym przez Zamawiającego   
         i przygotować je do realizacji nasadzeń (w tym między innymi rozpakowanie  
          i wypoziomowanie).
6. Usługa ogrodnicza
   1. usługa ogrodnicza realizowana będzie w miejscu realizacji Ogroduzgodnie   
      z opracowanym harmonogramem realizacji.
   2. wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji lokalnej przez eksperta w celu odpowiedniego zaplanowania Ogrodu oraz właściwego doboru materiałów i roślin we wskazanych wcześniej przez Zamawiającego 4 lokalizacjach na terenie województwa łódzkiego,
   3. wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia w każdym miejscu realizacji Ogrodu:
      1. osoby nadzorującej i realizującej Ogród,
      2. niezbędnego sprzętu do przygotowania, realizacji i sprzątnięcia po realizacji usługi w danym miejscu, zarówno dla osób realizujących usługę jak   
         i uczestników projektu (maksymalnie 15 osób), tj. łopaty, grabki, łopatki ogrodnicze, konewki, itp.
   4. usługa realizowana będzie w miejscu organizacji Ogrodu i obejmuje:
      1. przygotowanie skrzyń i materiałów do realizacji nasadzeń,
      2. przeprowadzenie instruktażu dotyczącego zasad i sposobu sadzenia roślin,
      3. sadzenie roślin razem z uczestnikami i organizatorami projektu. W przypadku braku chętnych do udziału w przygotowaniu Ogrodów w danej lokalizacji - realizacja całości nasadzeń.
   5. Zamawiający wymaga, aby usługę ogrodniczą realizowały osoby:
      1. posiadające wiedzę ogrodniczą,
      2. były sumienne i kontaktowe zarówno w stosunku do dzieci i osób dorosłych.
   6. w trakcie realizacji usługi ogrodniczej osoby ją realizujące zobowiązane są do przestrzegania aktualnych wytycznych przeciwepidemicznych Głównego Inspektora Sanitarnego w trakcie epidemii SARS-CoV-2, w szczególności w zakresie noszenia osłon ust i nosa oraz rękawiczek.