

## Załącznik nr 1 do SWZ

### Opis przedmiotu zamówienia

**„Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi – Projekt 4 – Przebudowa Placu Wolności wraz z przeniesieniem i konserwacją źródła oraz małą architekturą i nasadzeniami oraz budowa zadasszenia wejścia do Muzeum Kanału „Dętka” – Oddziału Muzeum Miasta Łodzi”**

Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień (kod i opis):

Główny kod CPV:

**45000000-7 Roboty budowlane**

Dodatkowe kody CPV:

**71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45111250-5 Badanie gruntu

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

45112712-9 Roboty w zakresie kształtowania ogrodów

45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

45233200-1 Roboty budowlane w zakresie różnych nawierzchni

45236000-0 Wyrównywanie terenu

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni, dróg

45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych i opraw elektrycznych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45453100-8 Roboty renowacyjne  
77300000-3 Usługi ogrodnicze  
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

## **1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia**

**1.1** Przedmiotem zamówienia jest przebudowa Placu Wolności wraz z infrastrukturą techniczną, przeniesieniem i konserwacją źródła, małą architekturą i nasadzeniami oraz budowa zadaszenia wejścia do Muzeum Kanału „Dętka” – Oddziału Muzeum Miasta Łodzi

### **1.2 Zakres przedmiotu zamówienia**

#### **Zadanie 1 (zamówienie podstawowe)**

Przebudowa Placu Wolności wraz z infrastrukturą techniczną, przeniesieniem i konserwacją źródła, małą architekturą i nasadzeniami

**Zadanie 2** (w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji w zakresie Zadania 2)

Budowa zadaszenia wejścia do Muzeum Kanału „Dętka” – Oddziału Muzeum Miasta Łodzi

**Zadanie 3** (w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji w zakresie Zadania 3)

Budowa fontanny

### **1.3 Zakres robót obejmuje m.in.:**

#### **W zakresie Zadania 1 (zamówienie podstawowe)**

- Demontaż elementów istniejącego zagospodarowania terenu
- Demontaż elementów infrastruktury i małej architektury o wartości historycznej (do zachowania lub przekazania do MML)
- Demontaż infrastruktury podziemnej oraz komory ziemnej (pod źródłem)
- Przebudowa jezdni i układu torowego
- Przebudowa nawierzchni pieszych placu
- Wykonanie oraz montaż elementów małej architektury
- Zmiana stałej organizacji ruchu
- Przebudowa przystanków i peronów komunikacji zbiorowej
- Przebudowa sieci trakcyjnej jezdnej oraz instalacji sterowania i ogrzewania zwrotnic kabli trakcyjnych i sieci trakcyjnej
- Wycinka oraz przesadzenia drzew oraz krzewów
- Wykonanie nowych nasadzeń zieleni niskiej, średniowysokiej i drzew oraz ich pielęgnacja w okresie 36 miesięcy od zakończenia robót
- Konserwacja istniejących słupów trakcyjno oświetleniowych

- Przeniesienie i konserwacja źródła
- Naprawa cegieł oraz oczyszczenie ścian wewnętrznych kanału „Dętka”
- Remont cokołu pomnika Tadeusza Kościuszki w zakresie schodków prowadzących do pomnika
- Montaż tablic CityLight oraz gablot Systemu Informacji Miejskiej wraz z zasilaniem
- Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej sieci elektroenergetycznej
- Budowa oświetlenia ulicznego oraz oświetlenia pieszych przestrzeni placu
- Montaż iluminacji elewacji budynków, pomnika, źródła oraz zieleni
- Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej kanalizacji teletechnicznej
- Budowa kanału technologicznego
- Budowa Tablic Informacji Pasażerskiej wraz z niezbędną kanalizacją kablową i okablowaniem
- Budowa przyłączy wodociągowych (źródła, system nawadniania)
- Budowa nowych elementów kanalizacji deszczowej wraz z systemem odwodnienia opartym na wpustach ulicznych oraz rurach drenarskich
- Budowa systemu nawodnienia na potrzeby projektowanej zieleni

**UWAGA:** Nasadzona zieleń wysoka i niska jest objęta 36-cio miesięczną gwarancją od daty zakończenia robót i jest wyłączona z gwarancji wykonanych robót budowlanych.

## **W zakresie Zadania 2**

(w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji w zakresie Zadania 2):

- Rozbiórka istniejącego zadaszenia wejścia do kanału „Dętka” polegające na: zdemontowaniu istniejącego mechanizmu zamykającego zejście, balustrady zabezpieczającej na poziomie placu, murków z cegły okalających zejście, murków z siedziskami znajdującymi się w sąsiedztwie zejścia
- Wzniesienie zabudowy wejścia do kanału „Dętka”
- Montaż instalacji elektrycznej oraz telekomunikacyjnej w projektowanym obiekcie
- Montaż systemu wentylacji i ogrzewania w projektowanym obiekcie
- Montaż instalacji kanalizacji deszczowej w projektowanym obiekcie
- Montaż iluminacji zabudowy wejścia do kanału „Dętka”

## **W zakresie Zadania 3**

(w przypadku skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji w zakresie Zadania 3):

- Wykonanie fontanny posadzkowej:
  - komory zbiorczej dla wody i montażu dysz fontanny,

- komory technicznej, w której zostaną zlokalizowane urządzenia obsługujące pracę fontanny,
- urządzeń odpowiadających za prawidłową pracę fontanny,
- Wykonanie dodatkowych studni zapewniających odbiór wody z komory zbiorczej fontanny do kanalizacji sanitarnej,
- Montaż systemu wentylacji w postaci przewodów wentylacyjnych oraz zewnętrznych czerpni i wyrzutni powietrza,
- Przyłącze mediów,
- Montaż iluminacji fontanny.

Szczegóły opis zamówienia stanowi załączona dokumentacja projektowa.

W toku realizacji robót wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania postanowień umowy oraz do współpracy i współdziałania z Zamawiającym i Inżynierem Kontraktu.

Nie można wykluczyć możliwości wystąpienia prac budowlanych, które mogą być realizowane przez inne jednostki samorządowe lub zewnętrzne i które mogą mieć wpływ na przebieg prac określonych w przedmiocie zamówienia, a w szczególności prac prowadzonych przez Łódzką Spółkę Infrastrukturalną związanych z przebudową wodociągów i sieci wodociągowej. Prace związane z przebudową sieci wodociągowej i wodociągów będą realizowane w tym samym czasie co przedmiot zamówienia – przebudowa Palcu Wolności i z tego względu konieczne będzie skoordynowanie prowadzonych prac.

**1.4** Teren, dla którego opracowana jest dokumentacja zlokalizowany jest w obrębie następujących obszarów ochrony konserwatorskiej:

- „Układ urbanistyczny placu Wolności” wpis do rejestru zabytków nr A/25, z 20 stycznia 1971 r.
- pomnik historii „Łódź – wielokulturowy krajobraz miasta przemysłowego” (na mocy rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 lutego 2015 r., Dz. U. poz. 315), wyodrębniony graficznie właściwą granicą obszaru na rysunku planu
- Park Kulturowy ulicy Piotrkowskiej, wyodrębniony graficznie właściwą granicą obszaru na rysunku planu
- strefa konserwatorskiej ochrony archeologicznej, w której przy realizacji robót ziemnych lub dokonywaniu zmiany dotychczasowej działalności wiążącej się z naruszeniem struktury gruntu obowiązuje prowadzenie nadzoru archeologicznego; wydanie pozwolenia na prowadzenie nadzoru archeologicznego regulują przepisy odrębne z zakresu ochrony zabytków
- obszar ochrony krajobrazu kulturowego i układu urbanistycznego „Dzielnica Nowe Miasto”

**1.5** Inwestycja jest realizowana w ramach: „*Rewitalizacja Obszarowa Centrum Łodzi – obszar o powierzchni 32,5 ha ograniczony ulicami: Zachodnią, Podrzeczną, Stary Rynek, Wolborską, Franciszkańską, Północną, Wschodnią, Rewolucji 1905 r., Próchnika wraz z pierzejami po drugiej stronie ww. ulic.*” WND-RPLD.06.03.03-10-0001/17 Projekt współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020 (Projekt 4)

## **1.6 Harmonogram prac**

Wykonawca zobowiązany jest w terminie 14 dni od daty zawarcia umowy przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji Harmonogram Rzeczowo - Finansowy dla zakresu objętego projektem.

Szczegóły dotyczące formy i zakresu Harmonogramu Rzeczowo – Finansowego zawiera wzór umowy, który jest załącznikiem do SWZ. HRF dla prawa opcji opracowany zostanie dopiero po jej zleceniu, w przypadku braku skorzystania z prawa opcji HRF będzie dotyczył tylko zamówienia podstawowego – Zadanie nr 1.

Zawartość harmonogramu musi obejmować, co najmniej:

1. Roboty budowlane:
  - 1.1 Roboty drogowe
  - 1.2 Roboty sanitarne
  - 1.3 Roboty elektroenergetyczne i sieciowe
  - 1.4 Roboty teletechniczne
  - 1.5 Zakup i montaż elementów małej architektury
  - 1.6 Zakup i montaż mebli miejskich
  - 1.7. roboty w zakresie zieleni oraz budowy systemu nawodnienia zieleni

Wykonawca będzie zobowiązany do koordynacji prac z innymi podmiotami o ile zajdzie taka potrzeba.

Wykonawca powinien skoordynować Harmonogram prac z działaniami Gestorów sieci związanych z pracami budowlanymi na terenie objętym inwestycją w zakresie dotyczącym działań własnych oraz przebudową wodociągów i przyłączy (prace prowadzone przez Wykonawcę ŁSI).

## **1.7 Zakres zamówienia realizowany na podstawie prawa opcji**

Zamawiający zastrzega możliwość zlecenia Zadania nr 2 i Zadania nr 3 w ramach prawa opcji i za wynagrodzeniem wskazanym w ofercie Wykonawcy:

- maksymalna wartość dla Zadania nr 2 - Budowa zadaszenia wejścia do Muzeum Kanału „Dętka” – Oddziału Muzeum Miasta Łodzi – wynosi 2% całkowitego wynagrodzenia wskazanego w ofercie z tytułu realizacji przedmiotu umowy w zakresie podstawowym bez uwzględnienia prawa opcji,



- maksymalna wartość dla Zadania nr 3 - Budowa fontanny – wynosi 7% całkowitego wynagrodzenia wskazanego w ofercie z tytułu realizacji przedmiotu umowy w zakresie podstawowym bez uwzględnienia prawa opcji.

Warunkiem skorzystania przez Zamawiającego z prawa opcji w zakresie Zadania nr 2 i Zadania nr 3 jest pozyskanie niezbędnych środków finansowych budżetowych umożliwiających realizację przedmiotu zamówienia w zakresie objętym prawem opcji.

Z prawa opcji Zamawiający może skorzystać w terminie do 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy o udzielenie zamówienia składając pisemne oświadczenie Wykonawcy w tym przedmiocie we wskazanym terminie. W przypadku nieskorzystania z prawa opcji przez Zamawiającego Wykonawcy nie przysługują żadne roszczenia z tego tytułu.

Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zakres robót określonych w prawie opcji dla Zadania nr 2 i Zadania nr 3 najpóźniej w Terminie Zakończenia zamówienia podstawowego (Zadania nr 1). W przypadku podjęcia prac w zakresie zadania nr 2 i Zadania nr 3 Zamawiający oczekuje, że realizacja prac dla wszystkich trzech zadań zostanie skoordynowana.

## **1.8 Zgodność robót z dokumentacją projektową**

1. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne z dokumentacją projektową.
2. Dane określone w dokumentacji projektowej są uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlę musi być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. Jeżeli została określona wartość minimalna lub maksymalna tolerancji albo obie te wartości, to roboty powinny być prowadzone w taki sposób, aby cechy tych materiałów lub elementów budowlę nie znajdowały się w przeważającej mierze w pobliżu wartości granicznych.
3. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu na skali rysunków.
4. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. Dopuszcza się zmianę podanych w projektach materiałów i urządzeń na przedstawione w ofercie przetargowej przez Wykonawcę, jeżeli są one równorzędne i o nie gorszych parametrach od wykazanych w dokumentacji projektowej. W przypadku gdy zastosowane materiały lub roboty nie będą zgodne w pełni z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną lub ofertą przetargową Wykonawcy, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione właściwymi, a roboty rozbiórkowe i ponowny montaż właściwych elementów wykonany zostanie na koszt Wykonawcy.

5. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową, ale osiągnięta zostanie możliwość zaakceptowania jakości elementu budowlanego, to inżynier może zaakceptować takie roboty i zgodzić się na ich pozostawienie, jednak stosuje odpowiednie potrącenia od ceny kontraktowej zgodnie z ustaleniami szczegółowymi kontraktu. W przypadku, gdy jakość jest niezadowalająca, to takie materiały muszą być zastąpione innymi, a dany element budowlany rozebrany i wykonany ponownie na koszt Wykonawcy.
6. Wymagania PFU mogą nie objąć wszystkich szczegółów niezbędnych do wykonania inwestycji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub braków w SWZ, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inżyniera Kontraktu, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji. Wykonawca wykona obiekt w pełni funkcjonalny i wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dostarczy i zainstaluje materiały i sprzęt pod wszelkimi względami kompletny i gotowy do eksploatacji.

### **1.9 Zakres dokumentacji odbiorowej**

Na dzień rozpoczęcia czynności Odbioru Końcowego Robót Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w szczególności:

- a) oryginał dziennika budowy,
- b) oświadczenie Kierownika Budowy w zakresie określonym w § 7 ust. 6 lit. n wzoru umowy,
- c) oświadczenie projektanta sprawującego nadzór autorski (na podstawie odrębnej umowy) o wykonaniu Robót zgodnie z projektem,
- d) protokoły badań i prób technicznych,
- e) inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,
- f) dokumentację powykonawczą potwierdzenia odbioru wykonanych przyłączy,
- g) zaświadczenia organów, wymienionych w art. 56 Prawa budowlanego, o braku sprzeciwu lub uwag do użytkowania obiektu,
- h) inne dokumenty niezbędne do uzyskania pozwolenia na użytkowanie,
- i) instrukcje obsługi i konserwacji zamontowanych Urządzeń, o ile są wymagane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa; protokoły ze szkoleń,
- j) karty gwarancyjne producentów urządzeń i materiałów,
- k) certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, świadectwa jakości, atesty,
- l) protokół z usunięcia wad o istotnym charakterze,
- m) końcowe rozliczenie Robót,
- n) oświadczenie o przeniesieniu wszelkich majątkowych praw autorskich do projektów wchodzących w skład zrealizowanego przedmiotu Umowy wraz z wszelkimi wymaganymi licencjami,

- o) dokumenty do rozliczenia finansowego Inwestycji (OT, PT) w ujęciu określonym przez Zamawiającego.

### **1.10 Decyzje administracyjne - pozwolenie na użytkowanie**

Wykonawca jest zobowiązany do wystąpienia, na podstawie stosownego pełnomocnictwa, w imieniu Zamawiającego, o wydanie wszelkich niezbędnych decyzji administracyjnych i opinii niezbędnych do zakończenia budowy w tym m.in. pozwolenia na użytkowanie oraz jego uzyskania.

Wykonawca przygotowuje własnym staraniem i na własny koszt wszelkie niezbędne materiały do wystąpienia o wydanie ww. decyzji w ramach zawartej umowy.

### **1.11 Prace przygotowawcze - roboty ziemne i inżynieryjne obejmują m.in.**

- przekopy kontrolne,
- rozbiórkę nawierzchni utwardzonych w zakresie pasa drogowego i terenów przyległych,
- przebudowę i zabezpieczenie w zakresie istniejących elementów infrastruktury technicznej (m.in. przebudowa istniejących wpustów kanalizacji deszczowej, sieci elektrotechnicznej, teletechnicznej),
- zabezpieczenie istniejących drzew,
- demontaż elementów pasa drogowego tj.: słupów oświetlenia ulicznego itp.

### **1.12 Prace konserwatorskie**

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkryto przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy podjąć następujące kroki:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Konserwatora Zabytków oraz Zamawiającego.

Obowiązek zapewnienia ewentualnego nadzoru archeologicznego nad pracami ziemnymi i związane z tym koszty ponosi Wykonawca.

W kwestii ochrony konserwatorskiej na omawianych obszarach, przy projektowaniu remontu ulic i chodników należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące historyczne elementy znajdujące się w pasie drogowym tj. odboje przybramowe, historyczne krawężniki, krawężniki najazdowe, włazy kanalizacyjne, historyczne nawierzchnie zjazdów indywidualnych itp.

W przypadku istnienia jakichkolwiek historycznych, zabytkowych, cennych elementów galanterii drogowej w tym elementów zjazdów, nawierzchni, krawężników odbojów, pokryw studzienek, kratk ściekowych, skrzynek, pomp ulicznych, barierek, pokryw włazów węglowych itp. należy je odtworzyć w tym samym miejscu lub wybudować w innej lokalizacji po uzgodnieniu z Zamawiającym. Przy braku takiej



możliwości „spaletować” i zmagazynować lub wywieźć w miejsce wskazane przez Zamawiającego (do 15 km w granicach administracyjnych miasta) po uzgodnieniu z Zamawiającym).

### **1.13 Zatrudnienie bezrobotnych**

Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia minimum 1 osoby bezrobotnej zarejestrowanej w Powiatowym Urzędzie Pracy na czas trwania zamówienia oraz ma obowiązek przedstawienia Zamawiającemu dowodu zatrudnienia w postaci kserokopii aktualnej umowy o pracę zawartej z ww. pracownikiem/pracownikami na czas trwania zamówienia, nie później niż 10 dni roboczych po podpisaniu umowy z Zamawiającym.

Wykonawca zobowiązany jest do składania Zamawiającemu miesięcznych raportów, w których treści zawarte będą informacje o faktycznej liczbie osób wykonujących czynności, roboty budowlane w danym miesiącu poprzedzającym złożenie tego raportu, oraz o rodzaju umowy o pracę i wymiarze czasu pracy tych osób oraz okresach na jaki zawarte są te umowy.

## **2. Miejsce wykonania:**

Plac Wolności – działki ewidencyjne nr: 73/5, 115/5, 125/4, 128/3, 128/6, 128/7 i 128/8 obręb S-1

## **3. Czas trwania zamówienia:**

**Termin Zakończenia Realizacji Inwestycji dla Zadania nr 1 (zamówienia podstawowego) - 18 miesięcy od dnia zawarcia Umowy**

Z prawa opcji Zamawiający może skorzystać w terminie do 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy o udzielenie zamówienia składając pisemne oświadczenie Wykonawcy w tym przedmiocie we wskazanym terminie. W przypadku skorzystania z prawa opcji dla Zadania nr 2 i Zadania nr 3 realizacja wszystkich trzech zadań zakończy się w terminie zakończenia realizacji inwestycji zadania 1 (zamówienia podstawowego).

## **4. Warunki gwarancji i rękojmi za wady:**

Gwarancja i rękojmia minimum 60 m-cy.

Wydłużenie okresu gwarancji i rękojmi stanowi kryterium oceny ofert.

## **5. Opis oceny równoważności:**

Zamawiający zastrzega, że wszędzie tam gdzie w treści dokumentacji projektowej i Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (zwanym w dalszej części STWiORB), stanowiących opis przedmiotu zamówienia, zostały w opisie tego przedmiotu wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła lub szczegółowe procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę - Zamawiający dopuszcza metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. równoważne do przedstawionych w opisie przedmiotu

## DSR-ZP-III.271.64.2021

zamówienia. Dopuszcza się, więc zaproponowanie w ofercie wszelkich równoważnych odpowiedników rynkowych o właściwościach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Parametry wskazanego standardu określają minimalne warunki techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, jakościowe i funkcjonalne, jakie ma spełniać przedmiot zamówienia. Wskazane znaki towarowe, patenty, marki lub nazwy producenta czy źródła lub szczególne procesy wskazujące na pochodzenie określają jedynie klasę produktu, metody, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. W ofercie można przyjąć metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. innych marek i producentów, jednak o parametrach technicznych, jakościowych i właściwościach użytkowych oraz funkcjonalnych odpowiadających metodom, materiałom, urządzeniom, systemom, technologiom itp. opisanym w SIWZ. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, iż równoważne metody, materiały, urządzenia, systemy, technologie itp. nie mogą stanowić zamienników w stosunku do metod, materiałów, urządzeń, systemów, technologii itp. opisanych w dokumentacji projektowej i STWiORB za pomocą znaków towarowych, patentów, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.

### **6. Zakres (opis) przewidywanych zamówień polegających na powtórzeniu podobnych usług lub robót budowlanych oraz warunki na jakich zostaną one udzielone:**

Przewiduje się zamówienia polegające na powtórzeniu podobnych usług lub robót w zakresie wartości 20%:

- Przebudowy jezdni i układu torowego
- Budowa i przebudowa chodników,
- Przebudowa przystanków i peronów komunikacji zbiorowej,
- Przebudowa sygnalizacji świetlnej,
- Przebudowa kabli trakcyjnych i sieci trakcyjnej,
- Budowa i przebudowę kanalizacji ogólnospławnej i odwodnienia.
- Budowa przyłączy wody i instalacji na potrzeby podlewania zieleni,
- Budowa i przebudowa kanalizacji teletechnicznej,
- Usunięcie kolizji z sieciami wod - kan, gazowymi, elektroenergetycznymi, telekomunikacyjnymi,
- Budowa i przebudowa oświetlenia,
- Montaż elementów małej architektury,
- Wykonanie stałej i tymczasowej organizacji ruchu,
- Nasadzenie zieleni niskiej i wysokiej.

**Załączniki do opisu przedmiotu zamówienia zostały umieszczone na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem:**

[https://umlodzpl-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/ftp\\_office\\_uml\\_lodz\\_pl/ETXe5L25REpJj4dHtsiAuxIB\\_pk0fnvWyphAD4\\_j8fiyZg?e=CBDxYS](https://umlodzpl-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/ftp_office_uml_lodz_pl/ETXe5L25REpJj4dHtsiAuxIB_pk0fnvWyphAD4_j8fiyZg?e=CBDxYS)