

DSR-ZP-III.271.13.2021

Załącznik nr 1 do SWZ

## Opis przedmiotu zamówienia

### Oznaczenia kodu CPV – Wspólnego Słownika Zamówień

1. Główny kod CPV:

45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

2. Dodatkowe kody CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

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

45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

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

### 1. SKRÓCONY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest budowa zbiornika retencyjnego w rejonie ul. Pomorskiej i ul. Mileszki na działkach nr 212/11, 47/2 i 277/2 w obrębie W-44 w Łodzi. Nieruchomości stanowią teren niezabudowany. Zbiornik nie będzie znajdował się na cieku płynącym. Wody opadowe i roztopowe docierać będą do niego za pośrednictwem kanalizacji deszczowej. Zgromadzona woda zostanie poddana parowaniu oraz infiltracji do gruntu.

Zakres inwestycji:

1. Budowa zbiornika ziemnego chłonno - odparowującego.

Zbiornik zaprojektowany jako ziemna czasza bez umocnionego dna.

Podstawowe parametry techniczne zbiornika:

- Nachylenie skarp: 1:1,5
- Objętość maksymalna: 3 267 m<sup>3</sup>
- Objętość czynna: 947 m<sup>3</sup>
- Głębokość całkowita: 1,7 m
- Głębokość czynna: 0,55 m
- Powierzchnia dna: 1 630,0 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia górna przy głębokości czynnej: 1 811,0 m<sup>2</sup>

- Powierzchnia maksymalna dla  $H=1,7$  m:  $2\,213,0\text{ m}^2$
- Powierzchnia umocnienia skarpy:  $656\text{ m}^2$

Skarpy zbiornika wsparte krawężnikiem na ławie oporowej wzmocnione płytami ażurowymi na podsypce piaskowej.

Dno zbiornika trawiaste nieumocnione, okolone krawężnikiem betonowym ulicznym ułożonym na podsypce piaskowo – cementowej.

Wylot kanału do zbiornika żelbetowy, prefabrykowany typu KPED 02.16 o średnicy dostosowanej do średnicy kanału. Wokół wylotu dno zbiornika i skarpa wyłożona płytami ażurowymi żelbetowymi typu JOMB 100x75x12,5cm.

Upust denno o średnicy  $D=0,30\text{m}$  z rur PVC U klas S SN8 SDR34 litych długości 7,97m. Zasuwa nożowa  $\phi 300\text{mm}$ . Dwie studnie  $\phi 1,20\text{m}$  (S1 zakorkowana do czasu rozbudowy kanalizacji). Osadnik poziomy betonowy wg rys. PW-KD-S-02. Wokół upustu dennego umocnienie płytami ażurowymi.

## 2. Budowa zjazdu technicznego do zbiornika.

Zjazd techniczny do zbiornika jako rampa o nachyleniu 1:5 umocniony płytą drogową typu JOMB posadowioną na warstwie wyrównującej i geowłókninie rozścielonej na podbudowie z tłucznia. Wokół zjazdu krawężnik betonowy uliczny na podsypce cementowo – piaskowej posadowiony na ławie betonowej z oporem.

## 3. Budowa dróg dojazdowych do zbiornika.

Drogi dojazdowe utwardzone geokrata komórkową drogową wypełnioną humusem posadowioną na warstwie wyrównującej i geowłókninie rozścielonej na podbudowie z tłucznia.

Wokół wszystkich utwardzeń krawężnik betonowy uliczny ułożony na płask na podsypce cementowo – piaskowej posadowiony na ławie betonowej z oporem.

Układ wysokościowy dojazdów w oparciu o istniejące rzędne.

Odwodnienie utwardzeń powierzchniowe.

Dojazd od strony ul. Pomorskiej – powierzchnia ok  $465\text{ m}^2$ .

Dojazd od strony ul. Mieszki – powierzchnia ok  $262\text{ m}^2$ .

Zjazdy na drogi publiczne – ul. Mieszki i ul. Pomorska.

## 4. Budowa ogrodzenia wraz z bramą.

Ogrodzenie panelowe systemowe o wysokości min. 1,8 m długości około 306 mb, w tym dwie bramy systemowe dla wjazdów od strony ul. Pomorskiej i ul. Mieszki. Ogrodzenie posadowione na stopach betonowych według wytycznych producenta.

## 5. Zagospodarowanie terenu wokół zbiornika po wykonaniu prac.

## 6. Zakres inwestycji obejmuje również budowę odcinka kanalizacji z urządzeniami podczyszczającymi. Zakres ten ujęty jest w dokumentacji projektowej „Budowy kolektora deszczowego w ul. Pomorskiej i ul. Mieszki na odcinku od rejonu posesji Pomorska 398 do wysokości posesji Mieszki 25/27”. Obejmuje budowę:

- Kanału o średnicy  $D=0,50\text{m}$  z rur GRP SN 10000 na odcinku od studni rewizyjnej  $\phi 1,60\text{m}$  w pkt MR1.1 w kierunku studni rewizyjnej  $\phi 1,60\text{m}$  w pkt M1.1 i długości  $L=3,50\text{m}$  zakorkowanego do czasu wybudowania kanału.
- Kanałów o łącznej długości  $L=19,26\text{m}$  z rur GRP SN 10000 o średnicach:
  - $D=0,50\text{m}$ ,  $L=11,80\text{m}$
  - $D=0,40\text{m}$ ,  $L=7,46\text{m}$
- Osadnika pionowego EOW –  $2L\phi 1,50\text{m}$  – 1 szt.
- Separatora lamelowego  $\phi 1,50\text{m}$  – 1 szt.
- Studni betonowej  $\phi 1,60\text{m}$  – 1 szt.
- Studni betonowej  $\phi 1,60\text{m}$  z regulatorem odpływu – 1 szt.
- Wlotu z kd do zbiornika.

Powyższy zakres został ujęty m.in. w opisie technicznym projektu budowlanego i projektu wykonawczego branży sanitarnej, Szczegółowych specyfikacjach technicznych i przedmiarze robót dla budowy kanału deszczowego w zakresie niezbędnym dla realizacji prac wymienionych w niniejszym punkcie, a także na n/w rysunkach z Projektu Wykonawczego branży sanitarnej budowy kd:

- Rys. 1.1 Projekt zagospodarowania terenu.
- Rys. 2.1 Projekt zagospodarowania terenu – ewidencja działek.
- Rys. 3.0 Profile podłużne kanalizacji deszczowej.
- Rys. 4.6 Schemat technologiczny studni kanalizacyjnej betonowej  $\phi 1,6\text{ m}$ .
- Rys. 4.7 Schemat technologiczny studni kanalizacyjnej betonowej  $\phi 1,6\text{ m}$  z regulatorem przepływu - obetonowana.
- Rys. 5.0 Obetonowanie wjazdu studni w terenie nieutwardzonym.
- Rys. 6.0 Rysunek technologiczny osadnika EOW-2L 35/300/S z separatorem lamelowym.
- Rys. 8.0 Wylot kanalizacji deszczowej do zbiornika.

oraz na rysunkach nr 2.0 (studnia osadnika) i 3.0 (studnia separatora) projektu branży konstrukcyjnej.

## I. Materiały niezbędne do realizacji

Wykonawca dostarcza materiały niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

Wbudowane materiały powinny odpowiadać co do jakości wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu w budownictwie zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2020, poz. 215) oraz wymogom określonym w dokumentacji projektowej i Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Na potwierdzenie powyższego Kierownik budowy zobowiązany jest przechowywać na budowie dokumenty potwierdzające zgodność wbudowanych materiałów z w/w ustawą, dokumentacją projektową i Specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych.

## II. Obowiązki Zamawiającego

1. Dostarczenie w terminie do dnia przekazania placu budowy dokumentacji projektowej.
2. Przekazanie Dziennika Budowy.
3. Zapewnienie nadzoru inwestorskiego na budowie.

**III. Obowiązki Wykonawcy:**

**Wykonanie wszelkich niezbędnych prac koniecznych do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z technologią przyjętą w projekcie wykonawczym, określoną w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, mającymi zastosowanie normami, przepisami BHP i ochrony środowiska, a w szczególności:**

1. Dostarczenie na dzień przekazania placu budowy Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia wraz z planem sytuacyjnym zagospodarowania placu budowy. Opracowanie i uzgodnienie z Inżynierem Kontraktu harmonogramu rzeczowo-finansowego, obejmującego terminy, sposób i organizację prac oraz uzgodnienie z Inżynierem Kontraktu zasad odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu.  
W harmonogramie należy ująć wszelkie czynności, do wykonania których Wykonawca jest zobowiązany na mocy umowy z Zamawiającym. Uzgodniony harmonogram Wykonawca dostarczy Inżynierowi Kontraktu w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy. W przypadku, gdy złożony harmonogram rzeczowo-finansowy stanie się niespójny z faktycznym postępem pracy lub zobowiązaniami Wykonawcy, Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia skorygowanego harmonogramu rzeczowo-finansowego na wniosek i w terminie wyznaczonym przez Inżyniera Kontraktu. Skorygowany harmonogram rzeczowo-finansowy wymaga akceptacji Inżyniera Kontraktu, który uprawniony jest do zgłoszenia i wprowadzenia w nim zmian, w terminie 5 dni roboczych od daty przekazania skorygowanego harmonogramu. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić zastrzeżenia i uwagi, o których mowa powyżej. Ostatecznie zaakceptowany i skorygowany harmonogram rzeczowo-finansowy stanowi będzie podstawę do dalszych rozliczeń,
2. wykonanie umowy zgodnie z jej zakresem i przyjętym harmonogramem,
3. opracowanie rysunków szczegółowych lub opracowań projektowych dla robót tymczasowych niezbędnych dla realizacji robót stałych (np. umocnienie i odwodnienie wykopów, zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia) – jeżeli zajdzie taka potrzeba,
4. wykonanie i montaż tablicy informacyjnej na czas budowy,
5. zorganizowanie placu budowy i jego zaplecza w sposób zapewniający ochronę gleby, polegającą w szczególności na minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni oraz obowiązku rekultywacji,
6. zabezpieczenie terenu przed zanieczyszczeniem spowodowanym ewentualnymi wyciekami z pojazdów, maszyn i urządzeń,
7. oznaczenie terenu budowy i zabezpieczenie miejsc prowadzenia Robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami, wykonanie wygradzeń, instalacji tymczasowych, zabudowań prowizorycznych, zabezpieczeń, umocnienie i odwodnienie wykopów stosownie do faktycznie stwierdzonych warunków gruntowo – wodnych i wykonanie wszystkich innych czynności niezbędnych do właściwego wykonania robót,
8. zapewnienie nadzoru na budowie przez kierownika budowy, posiadającego uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności odpowiadającej zakresowi prowadzonych robót, zapewnienie kadry z wymaganymi uprawnieniami niezbędnymi do wykonania przedmiotu umowy,

9. zapewnienie sprzętu niezbędnego do wykonania robót, spełniającego wymagania norm technicznych, Uwaga: przy doborze sprzętu do realizacji robót należy uwzględnić konstrukcję będących na gwarancji dróg w rejonie inwestycji,
10. zapewnienie pomieszczeń socjalnych, magazynowych, energii elektrycznej i wody dla potrzeb budowy we własnym zakresie i na własny koszt,
11. zapewnienie ochrony mienia na terenie budowy i ochrony p.poż.
12. zapewnienie bezpieczeństwa i praw właścicielom posesji i budynków sąsiadujących z terenem budowy,
13. zapewnienie odpowiedniego zabezpieczenia składowanych mas ziemnych i kruszywa przed porywaniem pyłu przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych,
14. prowadzenie dokumentacji budowy, o której mowa w Prawie budowlanym oraz Dziennika budowy i udostępnianie ich Inżynierowi Kontraktu, Zamawiającemu oraz innym upoważnionym osobom lub organom celem dokonywania wpisów i potwierdzeń. Uwaga: Wszystkie wpisy do Dziennika budowy dokonane przez właściwie umocowane osoby nie reprezentujące Zamawiającego ani Wykonawcy będą natychmiast zgłaszane Inżynierowi Kontraktu przez Wykonawcę. Inżynier Kontraktu podejmie wszelkie działania wymagane takimi wpisami w zgodzie z polskim Prawem Budowlanym,
15. nagranie na płycie CD/DVD filmu przedstawiającego stan terenu i obiektów przed rozpoczęciem robót, w szczególności stanu nawierzchni w miejscu prowadzonych robót,
16. uzyskanie zgody Zarządcy drogi na wyłączenie z powszechnego użytku pasa ulicznego i uiszczenie opłat za jego zajęcie. Zamawiający obciąży Wykonawcę odszkodowaniem za bezumowne lub bez stosownej decyzji korzystanie z gruntu, naliczonym przez ZDiT lub innego Zarządcę drogi,
17. uzyskanie zgody gwaranta na przejęcie części gwarancji w przypadku wykonywania robót na terenie objętym zabezpieczeniem gwarancyjnym – jeżeli zajdzie taka potrzeba,
18. zabezpieczenie terenu robót i zmiana organizacji ruchu kołowego na czas budowy na podstawie opracowanego staraniem i na koszt Wykonawcy projektu tymczasowej organizacji ruchu, jego uaktualnienie i zatwierdzenie przez właściwe organy lub na podstawie sporządzonego przez Wykonawcę nowego projektu tymczasowej organizacji ruchu i jego zatwierdzenie przez właściwe organy. Projekt tymczasowej organizacji ruchu powinien uwzględniać cały zakres robót niezbędny do realizacji przedmiotu umowy (z uwzględnieniem planowanego przez Wykonawcę etapowania robót uzgodnionego z właściwymi organami),
19. uzgodnienie z zarządcami i właścicielami terenów, na których będzie realizowana inwestycja terminów, sposobów i organizacji realizacji prac, w tym: uzgodnienie terminów realizacji prac oraz zasad odbioru terenu po zakończeniu robót. Ponadto, w przypadku konieczności zajęcia dla potrzeb realizacji inwestycji terenów sąsiednich, na Wykonawcy (po potwierdzeniu konieczności zajęcia przez Inżyniera Kontraktu) ciąży obowiązek uzyskania w imieniu inwestora przed rozpoczęciem robót zgody właściciela sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu (najemcy) na wejście oraz uzgodnienie z nim przewidywanego sposobu, zakresu i terminu korzystania z tych obiektów. Wykonawca ponosi koszty wykonania niezbędnych zabezpieczeń, robót rozbiórkowych i odtworzeniowych,
20. w terenie nieutwardzonym, w tym w drogach gruntowych, teren wokół wjazdów należy obetonować lub utwardzić pierścieniem żelbetowym,



21. powiadomienie wszystkich gestorów sieci infrastruktury technicznej o zamierzonym terminie rozpoczęcia i zakończenia prac, w tym zawiadomienie eksploatatora sieci, tj. Zakładu Wodociągów i Kanalizacji o planowanym terminie rozpoczęcia robót oraz uzgodnienie z nim terminów, sposobów i organizacji realizacji prac i zasad odbioru robót, w tym robót zanikających i ulegających zakryciu,
22. zapewnienie odpowiedniego nadzoru gestorów podczas usuwania ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą oraz sytuacjach wynikających z zapisów protokołu ZUDP.  
**Uwaga: jeżeli w trakcie wykonywania robót zostaną ujawnione kolizje wykonywanej sieci z istniejącym uzbrojeniem lub innymi obiektami zagospodarowania terenu, Wykonawca ma obowiązek przekazania Inżyniera Kontraktu inwentaryzacji geodezyjnej istniejącego uzbrojenia w miejscu stwierdzenia zmiany lub kolizji,**
23. uzyskanie w imieniu i na rzecz Zamawiającego decyzji dotyczącej zgody na wycinkę drzew i/lub krzewów – jeżeli zajdzie taka potrzeba,
24. wycinka drzew i/lub krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją na podstawie decyzji na wycinkę drzew i/lub krzewów, za wyjątkiem nasadzeń zamiennych, za które odpowiada Zamawiający – jeżeli zajdzie taka potrzeba. **Uwaga: Koszt nasadzeń zamiennych oraz opłaty administracyjne za wycinkę ponosi Zamawiający.**
25. uzyskanie decyzji Wojewódzkiego lub Miejskiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań archeologicznych, zapewnienie nadzoru archeologicznego, wykonanie interwencyjnych badań archeologicznych w formie inwentaryzacji archeologiczno – architektonicznej w przypadku wykrycia obecności obiektów archeologicznych – jeżeli zajdzie taka potrzeba,
26. wykonanie czyszczenia i kamerowania wykonanej sieci kanalizacyjnej przed przystąpieniem do robót odtworzeniowych nawierzchni oraz po zakończeniu robót drogowych **Uwaga: Do robót odtworzeniowych Wykonawca może przystąpić po pozytywnej ocenie przez Inżyniera Kontraktu wyników kamerowania,**
27. koordynacja prac z innym wykonawcą realizującym prace na przedmiotowym odcinku robót – jeżeli zajdzie taka potrzeba,
28. zapewnienie bezpiecznego ruchu pieszych, swobodnego i bezpiecznego przejazdu pojazdów uprzywilejowanych oraz dojazdów gospodarczych do wszystkich nieruchomości na czas trwania inwestycji; zapewnienie dojazdów i dojść do eksploatowanych obiektów i urządzeń na czas prowadzenia robót,
29. w okresie zajęcia pasa drogowego (do protokolarnego odbioru końcowego drogi) – utrzymanie drogi, w tym zapewnienie jej przejezdności i odśnieżanie w okresie zimowym,
30. utrzymanie porządku na terenie budowy oraz wokół terenu budowy w czasie realizacji prac,
31. odpowiedzialność za wszelkie uszkodzenia dróg, chodników, zieleńców, ogrodzeń, rowów odwadniających, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców podczas wykonywania robót. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli jest to niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera Kontraktu, spełnienie wymagań zawartych w pozwoleniach i zapewnienie wystawiającym je organom pełnej możliwości inspekcji i sprawdzenia robót, jak również uczestnictwa w próbach i badaniach wykonywanych robót oraz współpraca z innymi uczestnikami procesu

budowlanego, w myśl przepisów ustawy Prawo budowlane, tak aby zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z umową,

32. doprowadzenie terenu budowy i terenów sąsiednich do stanu pierwotnego i protokolarne przekazanie go właścicielom lub władającym, w tym również właścicielom prywatnym,
33. przygotowanie wniosku o wydanie decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych, gminnych lub wniosku o zawarcie umowy dzierżawy na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w terenach dróg wewnętrznych.

Uwaga: Opłaty za umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym dróg krajowych, wojewódzkich, powiatowych, gminnych ponosi Zamawiający. W przypadku nieprzygotowania przez Wykonawcę wniosku o wydanie decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym lub wniosku o zawarcie umowy dzierżawy na umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej w terenach dróg wewnętrznych, Zamawiający obciąży Wykonawcę odszkodowaniem za bezumowne korzystanie z gruntu naliczonym przez ZDiT, innego zarządcę drogi lub właściciela nieruchomości, przez którą przebiega droga wewnętrzna.

34. zapewnienie wysypiska i tymczasowego składowania odpadów,
35. prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2020 poz. 797, 875 z późn. zm.) w szczególności prowadzenie kart ewidencji odpadu oraz przekazania odpadu do uprawnionego odbiorcy i wypełnianie obowiązków wynikających z prowadzenia Bazy Danych o Produktach i Opakowaniach oraz Gospodarce Odpadami,
36. posiadanie wykazu używanych substancji i preparatów niebezpiecznych oraz stosowanie ich zgodnie z dołączonymi do nich kartami charakterystyki,
37. Wykonanie dokumentacji powykonawczej na bazie dokumentacji projektowej w wersjach:
  - pisemnej zawierającej plan sytuacyjny oraz przekroje z naniesionymi poprawkami, zgodnie ze szkicami geodezyjnymi w 2 egz.,
  - elektronicznej zgodnej z Systemem Informacji Przestrzennej GEO-INFOV wykorzystywanym w Łódzkim Ośrodku Geodezji i zawierać musi:

- naniesione na planie i przekrojach: zbiornik, kanał z układem podczyszczającym oraz infrastruktura towarzysząca z ewentualnymi poprawkami, zgodnie ze szkicami geodezyjnymi w postaci niezabezpieczonych plików .dwg.
- zeskanowaną, zaewidencjonowaną w zasobach ŁOG mapę z zainwentaryzową lokalizacją zbiornika, kanału z układem podczyszczającym i infrastruktury towarzyszącej i zeskanowane szkice geodezyjne powykonawcze w postaci plików .pdf.

Dokumentacja powykonawcza powinna być sporządzona w 2 egz., sprawdzona przez Inżyniera Kontraktu oraz uzgodniona ze – ZWiK Sp. z o.o. Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji powykonawczej powinien zostać w ZWiK Sp. z o.o., a jeden egzemplarz powinien być dostarczony do Zamawiającego,

38. uczestniczenie w spotkaniach organizowanych przez Zamawiającego lub inne instytucje w sprawach dotyczących realizowanej inwestycji. Wykonawca może również wymagać dodatkowych spotkań, poza powyższymi zawiadamiając niezwłocznie o takim dodatkowym spotkaniu, podając jego powody,

39. spełnienie wymagań zawartych w pozwoleniach/ decyzjach/ uzgodnieniach/ opiniach i zapewnienie wystawiającym je władzom pełnej możliwości inspekcji i sprawdzenia robót, jak również uczestnictwa w próbach i badaniach wykonywanych robót oraz współpraca z innymi uczestnikami procesu budowlanego, w myśl przepisów ustawy Prawo budowlane, tak aby zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z umową. W przypadku uzyskania opinii/ uzgodnień/ decyzji z których treści wynikać będzie, że należy wykonać większy zakres robót niż wynika to z dokumentacji i umowy, Wykonawca zobowiązany jest powiadomić niezwłocznie o tym fakcie Zamawiającego, jednak nie później niż w ciągu 5 dni od daty powzięcia informacji o której mowa powyżej. W przypadku nie dotrzymania terminu, o którym mowa powyżej, Wykonawca nie będzie miał prawa do roszczenia względem Zamawiającego w tym zakresie,
40. udział w odbiorze końcowym i przekazaniu / przejęciu do eksploatacji, przeprowadzanym przez Inżyniera Kontraktu przy udziale Zamawiającego oraz ZWiK sp. z o.o.,
41. Wykonawca lub Podwykonawca lub dalsi Podwykonawcy zobowiązują się, że w czasie realizacji przedmiotu umowy będą zatrudniali na podstawie stosunku pracy osoby, wykonujące wskazane przez Zamawiającego czynności, o których mowa w pkt. 42, jeżeli wykonanie tych czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U.2020r. poz. 1320.),
42. Wykonawca zobowiązany jest do zatrudnienia na podstawie stosunku pracy w okresie realizacji przedmiotu umowy osób wykonujących następujące czynności robotników budowlanych i pokrewne związane z realizacją umowy:
- a. roboty ziemne (tj. między innymi wykonanie wykopów, wymiana gruntu, podsypka, obsypka i zasyпка z zagęszczeniem),
  - b. roboty montażowe (tj. między innymi ułożenie rur, montaż armatury),
- Powyższy wymóg dotyczy również Podwykonawców i dalszych Podwykonawców, którzy będą realizowali przedmiot umowy.
- Powyższy wymóg nie dotyczy sytuacji samozatrudnienia jak również wspólników spółki osobowej samodzielnie świadczących pracę w zakresie czynności o których mowa w zdaniu pierwszym,
43. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu wykaz pracowników realizujących roboty budowlane, o których mowa w pkt 42,
44. Zamawiający wymaga, aby wykaz osób, o których mowa w pkt. 42 był aktualizowany na bieżąco, tj. za każdym razem gdy nastąpi zmiana osoby wykonującej czynności, o których mowa w pkt 42,
45. w trakcie realizacji przedmiotu umowy Zamawiający, w wyznaczonym pisemnie terminie, zastrzega sobie prawo do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę lub dalszych Podwykonawców wymogu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności wskazane w punkcie 42 Wykonawca zobowiązany jest do złożenia na każde wezwanie Zamawiającego:
- a. **oświadczenia Wykonawcy, Podwykonawcy oraz dalszego Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie** stosunku pracy, osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać w szczególności



- dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie stosunku pracy wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy;
- b. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę **kopię umowy/umów o pracę** osób wykonujących w trakcie realizacji umowy czynności, których dotyczy ww. oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy (wraz z dokumentem regulującym zakres obowiązków, jeżeli został sporządzony). Kopia umowy/umów powinna zostać zanonimizowana w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 10 maja 2018r. o *ochronie danych osobowych* oraz rozporządzenia nr 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), w szczególności bez adresów, nr PESEL pracowników. Informacje takie jak: imię i nazwisko, data zawarcia umowy, rodzaj umowy o pracę powinny być możliwe do zidentyfikowania;
  - c. **zaświadczenia właściwego oddziału ZUS**, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie umów o pracę za ostatni okres rozliczeniowy;
  - d. poświadczoną za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę **kopii dowodu potwierdzającego zgłoszenie pracownika przez pracodawcę do ubezpieczeń**, zanonimizowanej w sposób zapewniający ochronę danych osobowych pracowników, zgodnie z przepisami ustawy o której mowa w lit. b),
50. niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanych dowodów w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę, Podwykonawcę i dalszego Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane w punkcie 42 czynności, a Zamawiający może naliczyć kary umowne, o których mowa w umowie,
51. z tytułu niespełnienia przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy osób wykonujących czynności wskazane w pkt 42 niniejszego ustępu, Zamawiający przewiduje naliczenie kar umownych, o których mowa w umowie,
52. w przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy,
53. zagospodarowanie ewentualnego złomu powstałego w trakcie realizacji (złom uzyskany z rozbiórki pozostaje własnością Zamawiającego). Wykonawca przeprowadzi czynności związane ze sprzedażą złomu na rzecz Zamawiającego, tj.:

- a. wybór punktu skupu poprzedzony konkursem trzech ofert przeprowadzonym przez Wykonawcę i zatwierdzonym przez Zamawiającego. Zastrzega się jednak, że jeżeli cena złomu ustalona przez Wykonawcę będzie niższa niż cena oferowana Zamawiającemu przez skup złomu w Łodzi, to Wykonawca zobowiązany będzie sprzedać złom do punktu skupu wskazanego przez Zamawiającego;
- b. przygotowanie złomu do transportu;
- c. transport do punktu skupu (wybranego lub wskazanego przez Zamawiającego);
- d. rozładunek w punkcie skupu;
- e. określenie szacunkowej ilości złomu przed planowanym transportem złomu, wystawienie karty przekazania odpadu (złomu) oraz przekazania informacji o wadze złomu do Inżyniera Kontraktu.

54. Odtworzenie nawierzchni ul. Pomorskiej i ul. Mieszki po robotach.

#### IV. Odbiór robót

##### Odbiór przekazanie – przyjęcie do eksploatacji przedmiotu umowy

1. Wykonawca na dzień końcowego przeglądu technicznego dostarczy:
  - a. dokumentację powykonawczą opracowaną na bazie dokumentacji projektowej sprawdzoną przez Inspektora Nadzoru,
  - b. dokumenty potwierdzające zgodność wbudowanych materiałów z wymogami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2020, poz. 215) oraz wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych,
  - c. Dziennik budowy,
  - d. inwentaryzację geodezyjną powykonawczą wraz z potwierdzeniem złożenia jej do zatwierdzenia w Łódzkim Ośrodku Geodezyjnym,
  - e. wyniki badań zagęszczenia gruntu, z określeniem wskaźnika zagęszczenia - wykonane przez uprawnione laboratorium,
  - f. protokoły z wykonanych prób szczelności,
  - g. protokół odbioru terenu po zakończeniu robót, spisany z właścicielem lub władającym.
2. Odbiór odbywać się będzie zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i odbioru Robót.
3. Po zakończeniu robót, z czynności końcowego przeglądu technicznego zostanie sporządzony protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, a w szczególności stwierdzone wady i terminy ich usunięcia.

#### V. Czas realizacji:

270 dni, w tym: roboty – 210 dni, odbiór końcowy – 60 dni.

Wszelkie masy ziemne, glazy, kamienie, masa roślinna i inne powstałe odpady podczas każdego z etapów realizacji przedmiotu Zamówienia, zostaną usunięte i zutyliczowane, staraniem i na koszt Wykonawcy bez konieczności wskazywania miejsca składowania przez Inwestora.

## 2. TABLICE PAMIĄTKOWE

Do protokołu zgłoszenia o zakończeniu Robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje, w miejscu uzgodnionym z Inżynierem i Zamawiającym, 1 szt. tablicy pamiątkowej o projekcie.

Tablica pamiątkowa musi być wykonana z trwałych materiałów a zawarte na niej informacje muszą być czytelne nawet po kilku latach co najmniej przez cały okres trwałości projektu. Treść i wielkość tablicy zostanie uzgodniona z Zamawiającym i Inżynierem w oparciu o „Podręcznik wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności 2014-2020 w zakresie informacji i promocji” i *KSIĘGĘ IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ znaku marki Fundusze Europejskie i znaków programów polityki spójności na lata 2014-2020*.

Koszt wykonania i zainstalowania tablicy informacyjnej/pamiątkowej ujęty jest w Wykazie Cen. Do wyceny należy przyjąć montaż tablicy o wymiarach 300 x 200 cm. W przypadku przyjęcia technologii wymagającej uzyskania pozwolenia na budowę tablicy, Wykonawca swoim staraniem i na swój koszt przygotuje dokumentację niezbędną do złożenia wraz z wnioskiem o udzielenie w/w pozwolenia.

Wykonawca umieści tablicę informacyjną w miejscu realizacji projektu uzgodnionym z Inżynierem na czas realizacji inwestycji. Do zgłoszenia o zakończeniu Robót Wykonawca dostarczy i zainstaluje, w miejscu uzgodnionym z Inżynierem, 1 szt. tablic pamiątkowych.

## 3. NADZÓR NAD REALIZACJĄ ZADANIA

Nadzór nad realizacją Zadania sprawował będzie Inżynier Kontraktu – **Sweco Polska z o.o. ul. Franklina Roosevelta 22, 60-829 Poznań**, który zgodnie z polskim prawem budowlanym pełnił będzie również funkcję inspektora nadzoru nad realizacją Projektu „Odwodnienie Miasta Łodzi” współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 2.1 „Adaptacja do zmian klimatu wraz z zabezpieczeniem i zwiększeniem odporności na klęski żywiołowe, w szczególności katastrofy naturalne oraz monitoring środowiska” oś priorytetowa II Ochrona środowiska, w tym adaptacja do zmian klimatu Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014 – 2020.

## 4. UBEZPIECZENIE

Szczegóły w tym zakresie zawiera Rozdział 18 Warunków Ogólnych i Szczególnych Kontraktu.

## 5. WARUNKI GWARANCJI I RĘKOJMI ZA WADY

Gwarancja (Okres Zgłaszania Wad) i rękojnia minimum 60 m-cy licząc od dnia następnego po dacie uznanej przez Inżyniera za ukończenie Robót, wskazanej w Świadectwie Przejęcia.

Wydłużenie okresu gwarancji i rękojmi stanowi kryterium oceny ofert.

Zamawiający wymaga, aby okres rękojmi został zrównany z oferowanym okresem gwarancji.

**6. OKREŚLENIE WYMAGAŃ ZATRUDNIENIA PRZEZ WYKONAWCĘ LUB PODWYKONAWCĘ NA PODSTAWIE STOSUNKU PRACY OSÓB WYKONUJĄCYCH WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO CZYNNOŚCI W ZAKRESIE REALIZACJI ZAMÓWIENIA, JEŻELI WYKONANIE TYCH CZYNNOŚCI POLEGA NA WYKONYWANIU PRACY W SPOSÓB OKREŚLONY W ART. 22 § 1 KODEKSU PRACY:**

- a) Na podstawie art. 95 ustawy Pzp Zamawiający wymaga zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę oraz dalszych Podwykonawców na podstawie stosunku pracy osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2020r. poz. 1320), tj. czynności robotników budowlanych i pokrewnych związane z realizacją umowy.
- b) Zamawiający stosownie do art. 96 ust. 2 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych wymaga, aby czynności związane z realizacją Umowy, były wykonywane przez osobę niepełnosprawną (jeśli została zgłoszona w ofercie) w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 1997 r. o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych (Dz.U. z 2020 r. poz. 426 ze zm.). Osoba ta nie musi wykonywać robót budowlanych, ale musi wykonywać jakiegokolwiek czynności związane z realizacją Umowy.

**7. SPOSÓB DOKUMENTOWANIA ZATRUDNIENIA OSÓB.**

Zamawiający wymaga:

1. aby Wykonawca najpóźniej w dniu Rozpoczęcia Robót przedłożył Zamawiającemu Wykaz Pracowników, o których mowa w §4 ust. 1 pkt. 1) i 2) przewidzianych do wykonania robót związanych z realizacją Umowy, zwanych dalej „Wykazem Pracowników”
2. aby Wykaz Pracowników był aktualizowany na bieżąco tj. za każdym razem, gdy nastąpi zmiana personalna w składzie osobowym pracowników;
3. aby Wykonawca do dostarczonej faktury VAT za wykonane roboty załączył Wykaz Pracowników, o których mowa w §4 ust. 1 pkt. 1) i 2) wykonujących roboty związane z realizacją Umowy wraz z oświadczeniem o spełnieniu warunku określonego w §4 ust. 1 pkt. 1) i 2) oraz Ustawie o płacy minimalnej.
4. aby Wykaz Pracowników zawierał imię i nazwisko pracownika, stanowisko oraz okres obowiązywania umowy na podstawie której jest zatrudniony.

**8. UPRAWNIENIA ZAMAWIAJĄCEGO W ZAKRESIE KONTROLI SPEŁNIANIA PRZEZ WYKONAWCĘ WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 95 I ART. 96, ORAZ SANKCJI Z TYTUŁU NIESPEŁNIENIA TYCH WYMAGAŃ ZOSTAŁY OKREŚLONE W § 4 UST. 1 PKT 4-6 UMOWY.**

W trakcie realizacji przedmiotu Umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonywania czynności kontrolnych wobec Wykonawcy odnośnie spełnienia przez Wykonawcę, Podwykonawcę oraz dalszych Podwykonawców wymogu zatrudnienia zgodnie z §4 ust. 1 pkt 1) i 2) osób wykonujących roboty związane z realizacją Umowy.

**Wykonawca jest zobowiązany do złożenia, na każde wezwanie Zamawiającego:**

- a) oświadczenia Wykonawcy, Podwykonawcy oraz dalszego Podwykonawcy o zatrudnieniu zgodnie z §4 ust. 1 pkt. 1) i 2) osób wykonujących czynności związane z realizacją Umowy we wskazanym przez Zamawiającego terminie,
- b) zaświadczenia właściwego oddziału ZUS, potwierdzające opłacanie przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne z tytułu zatrudnienia na podstawie stosunku pracy za ostatni okres rozliczeniowy.

W przypadku uzasadnionych wątpliwości co do przestrzegania Prawa pracy przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę, w zakresie zgodności z §4 ust. 1 pkt 1) i 2). Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy.

Szczegóły w tym zakresie zawiera Klauzula 6.1 Warunków Ogólnych i Szczególnych Kontraktu oraz akt umowy.

**9. ZAŁĄCZNIKI DO OPISU PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

- 1) Dokumentacja projektowo-wykonawcza
- 2) Szczególne Warunki Kontraktu
- 3) Szczegółowe warunki ubezpieczenia
- 4) Zabezpieczenie Należytego Wykonania Umowy – wzór
- 5) Karta Gwarancyjna - wzór
- 6) Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych, dla których administratorem danych jest Prezydent Miasta Łodzi w zakresie budowy, modernizacji i pełnienia nadzoru nad realizacją zadań przewidzianych do wykonania w ramach Projektu „Odwodnienie Miasta Łodzi”.