

Nr sprawy 3/20/PN

Załącznik Nr 1 do SIWZ

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**„Budowa przelewu powierzchniowego dla budowli piętrząco-upustowej w parku Stawy Jana ul. Rzgowska 247 w Łodzi”**

*Realizacja zadania: „Modernizacja infrastruktury zbiornika rekreacyjnego na obiekcie Stawy Jana”*

*Nr zadania 2268501, kod działania 000438-041-002.*

**Przedmiotem zamówienia jest budowa przelewu powierzchniowego dla budowli piętrząco-upustowej w parku Stawy Jana.**

Kody CPV:

45244000-9 – Wodne roboty budowlane

45246000-3 – Roboty w zakresie regulacji rzeki kontroli przeciwpowodziowej

45240000-1 – Budowa obiektów inżynierii wodnej

45247220-8 – Roboty budowlane w zakresie przelewów

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia znajduje się w dokumentacji projektowej oraz w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót, które stanowią **Załącznik nr1a do SIWZ – Dokumentacja projektowa.zip**.

Roboty budowlane przy realizacji zlecenia można rozpocząć nie wcześniej niż 17 sierpnia 2020 r.

Budowa przelewu wiąże się z rozbiórką części ścieżki biegowej i alejki z kostki brukowej prowadzącej do kładki nad rzeką Olechówką w zachodniej części zbiornika Stawy Jana, w związku z tym należy tak zorganizować roboty, aby umożliwić swobodny ruch pieszy przez kładkę.

Teren budowy musi być ogrodzony oraz wyposażony w tablicę informacyjną.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić gestorów uzbrojenia i roboty wykonywać pod ich nadzorem.

Po wykonaniu wszystkich robót, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji powykonawczej zawierającej m.in.: dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót i akceptowanymi przez projektanta, kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego, , dokumenty potwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie wbudowanych materiałów ( atesty, certyfikaty, deklaracje), protokoły odbiorów częściowych i końcowego, inwentaryzację geodezyjną powykonawczą,.

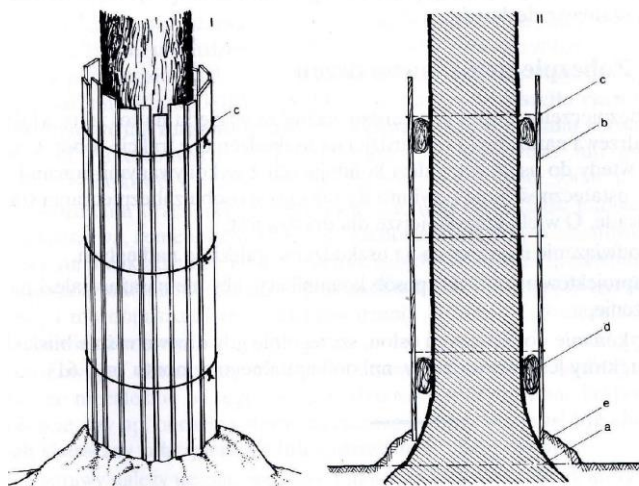
Zgłoszenie wykonania inwentaryzacji uprawnionemu geodecie będzie dokumentem wymaganym przy składaniu dokumentacji odbiorowej.

### **Ochrona drzew.**

1. Na terenie budowy przelewu znajduje się okazały jesion pensylwański, który należy bezwzględnie chronić przed wszelkimi uszkodzeniami mechanicznymi oraz chemicznymi. Pień drzewa należy otoczyć deskami w sposób uniemożliwiający ich osunięcie. W celu pełnej ochrony drzew wszelkie prace ziemne w zasięgu rzutu korony należy wykonywać ręcznie. W przypadku braku możliwości wykonywania prac ręcznie należy podjąć działania mające na celu ochronę kondycji zdrowotnej

drzew. Odslonięty w wykopie system korzeniowy należy zabezpieczyć; wszystkie uszkodzone korzenie o średnicy powyżej 4 cm. należy odciąć starannie czystym, ostrym narzędziem, dbając o to, aby powierzchnia cięcia była równa i gładka, a następnie zasmażować maścią ogrodniczą z dodatkiem preparatu grzybobójczego. Nie wolno obcinać grubych korzeni systemu centralnego.

2. Jeżeli wykop pozostaje nie zasypany przez dłuższy czas, to korzenie drzew należy okryć matami słomianymi lub jutowymi, co uchroni je przed nadmiernym wysuszeniem.
3. Nie należy dopuszczać do poruszania się i parkowania ciężkich pojazdów bezpośrednio pod koronami drzew.
4. Nie należy magazynować żadnych materiałów budowlanych, np. kruszywa, gruntów nakładowych pod koronami drzew.
5. Należy unikać zmian poziomu gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa. Każda zmiana poziomu gruntu prowadzi do niekorzystnych zmian w obrębie systemu korzeniowego lub szyi korzeniowej.
6. Obniżenie terenu prowadzi do odsłonięcia korzeni i ich przesuszenia oraz do uszkodzenia mechanicznego.
7. Podniesienie terenu (zasypanie pnia drzewa) prowadzi do pogorszenia warunków tlenowych w obrębie szyi korzeniowej.
8. Dlatego wszelkie konieczne tego typu zmiany należy prowadzić w dalszej odległości od drzewa, odpowiednio profilując teren tak, aby przy samym drzewie poziom gruntu pozostał bez zmian.
9. Zabezpieczanie pni. Pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi osłaniając (oszalowując) je deskami lub słomianymi matami, a następnie deskami. Osłona powinna sięgać 2,5-3,0m od poziomu gruntu. Deski należy przymocować w trzech miejscach w odległości 40-60cm od siebie, np. opaskami z drutu lub taśmą stalową. Deski nie mogą być również oparte na nabiegach korzeniowych, gdyż będzie to powodowało ich otarcia i zranienia. Nasadę desek należy obsypać dodatkowo niewielką warstwą ziemi, tak by nasada pnia była dokładnie zabezpieczona.



Sposób oszalowania pni drzew (Chachulski Z. „Chirurgia i pielęgnacja drzew”.)

I widok z boku po oszalowaniu pnia

II przekrój

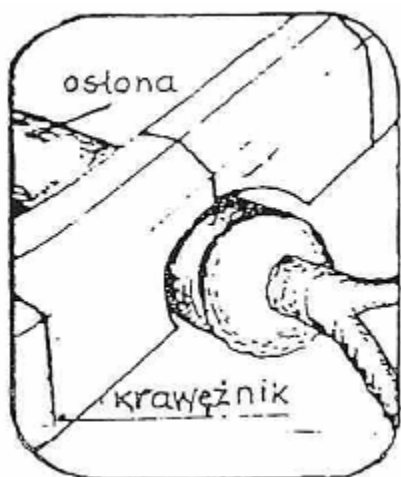
a-poziom gruntu

b-oszalowanie z desek

c-drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia

d-wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami: juta, warkocz ze słomy stare opony

e-dodatkowa ziemia



Zabezpieczenie korzeni przy układaniu krawężników (Chachulski Z. „Chirurgia i pielęgnacja drzew”)

**Za uszkodzenie i zniszczenie drzew na placu budowy odpowiedzialny jest Wykonawca.**

Zwisające gałęzie drzew wymagają zabezpieczenia, zwłaszcza gdy znajdują się w pobliżu zasięgu pracy maszyn. Warto je podwijać lub podeprzeć. Należy unikać celowych i przypadkowych uszkodzeń konarów, łamania i przycinania gałęzi, gdyż odbudowanie korony zajmuje bardzo dużo czasu, a w niektórych przypadkach jest zupełnie niemożliwe.

Do obowiązku wykonawcy należy również dokonanie nasadzeń kompensacyjnych w postaci 18 sztuk lip drobnolistnych o obwodzie pnia na wysokości 100 cm 12-14 cm. oraz wywieszenie pięciu budek lęgowych dla ptaków na drzewach otaczających inwestycję. Wymienione drzewa należy posadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą wzdłuż zachodniego ogrodzenia parku w rozstawie co pięć metrów. (szczegółowy opis znajduje się w decyzji Marszałka Województwa Łódzkiego z dnia 11 lutego 2020 r. która zostanie przekazana wykonawcy)

Do zadań wykonawcy należeć będzie ponadto wycięcie 18 sztuk drzew zgodnie z decyzją Marszałka Województwa Łódzkiego. Pozyskane z wycinki drewno należy pociąć na odcinki o długości ok. jednego metra i przetransportować we wskazane przez Zamawiającego miejsce na terenie parku Stawy Jana. Pozostałe po wycince drobne gałęzie należy zmielić rozdrabniaczem i pozostawić Zamawiającemu do zagospodarowania. Usunięcie karpin z terenu budowy należy do obowiązków wykonawcy.

**ZGODNIE Z TREŚCIĄ PRZYWOŁANEJ POWYŻEJ DECYZJI DO USUNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH DRZEW MOŻNA PRZYSTĄPIĆ NIE WCZEŚNIEJ NIŻ 16 PAŹDZIERNIKA 2020 R.**

Zamawiający dopuszcza pozostawienie ziemi z wykopów na terenie przyległym do placu budowy pod warunkiem, że z wydobytego urobku zostanie utworzone przedłużenie istniejącej skarpy. Składowaną ziemię należy zagęścić wyrównać i obsiać trawą. Dokładne miejsce oraz sposób ukształtowania skarpy zostanie wskazane przez Zamawiającego.

Realizacja wymienionego projektu odbywać się będzie na terenie parku Stawy Jana Łódź ul. Rzgowska 247

Teren na, którym będzie realizowana inwestycja otoczony jest nowo wybudowanymi ścieżkami. Transport materiałów niezbędnych do wykonania Przedmiotu Zamówienia należy organizować przy pomocy takich środków transportu, które nie spowodują uszkodzenia alejek lub trawników. Wszelkie uszkodzenia alejek, trawników spowodowane przez Wykonawcę zlecenia muszą być naprawione na koszt własny Wykonawcy bez prawa regresu w stosunku do Zamawiającego. Powstałe przez użycie ciężkiego sprzętu budowlanego koleiny muszą być przez wykonawcę zasypane ziemią urodzajną i obsiane trawą.

Zaleca się, aby Wykonawcy na etapie ofertowania dokonali wizji lokalnej na terenie opisywanego parku, celem zapoznania się ze stanem faktycznym terenu realizacji.

Zamawiający stosownie do art. 29 ust. 3a ustawy Pzp\*, wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności w zakresie realizacji zamówienia, których wykonanie zawiera cechy stosunku pracy określone w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.

Zamawiający wymaga, aby czynności polegające na faktycznym wykonywaniu prac związanych z wykonaniem całego zamówienia o ile nie są (będą) wykonywane przez daną osobę w ramach prowadzonej przez nią działalności gospodarczej były wykonywane przez osoby zatrudnione przez wykonawcę, podwykonawcę na podstawie umowy o pracę.

Rodzaj czynności (niezbędnych do wykonania zamówienia), co do których wykonania zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia:

- wykonywanie robót ziemnych,
- wykonywanie robót betoniarskich i zbrojarskich,
- wykonywanie robót brukarskich,
- wykonywanie prac porządkowych.

Powyższy wymóg dotyczy również podwykonawców i dalszych podwykonawców, którzy będą realizowali przedmiot umowy.

Zamawiający zastrzega, że wszystkie podane w opisie wzory produktów (zdjęcia) nie mają na celu naruszenia art.29 Ust. 3 Ustawy z dn 29.01.2004 „Prawo Zamówień Publicznych”, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych. Ilekroć w SIWZ, zostało wskazane pochodzenie materiałów lub wskazanie norm, aprobat, parametrów, specyfikacji jakościowych, użytkowych, funkcjonalnych i technicznych, specyfikacji technicznych lub systemów odniesień, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy Pzp, Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub rozwiązań **równoważnych pod względem parametrów** technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej SIWZ. Ciężar udowodnienia równoważności produktów w stosunku do wymogu określonego przez Zamawiającego spoczywa na Wykonawcy. Jako zasadę przyjmuje się wymóg, że należy przyjąć stosowanie elementów spełniających normy i parametry techniczne nie gorsze w zakresie parametrów technicznych, jakościowych użytkowych oraz funkcjonalnych od elementów wskazanych w tym opisie. Wymaga się bezwzględnie zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, bezpieczeństwa i gwarancji minimum zgodnych z elementami wskazanymi w opisie.

Przedmiot umowy winien być wykonany zgodnie z projektem budowlany, zasadami sztuki budowlanej, wiedzy technicznej i obowiązującymi normami i przepisami.

Dokumentacja projektowa ( stanowi odrębny Załącznik Nr 1a do SIWZ Dokumentacja projektowa.zip) obejmuje:

1. PB-Stawy-Jana-Przelew,
2. RYS\_1\_MAPA ZLEWNI OLECHOWKA-STAWY JANAInstrukcja BIOZ,
3. RYS\_2\_PZT\_PRZELEW POWIERZCHNIOWY\_STAWY JANA,
4. RYS\_3.1\_PROFIL PODŁUŻNY P-1
5. RYS\_3.2\_PRZEKROJ POPRZECZNY PRZELEWU P-2
6. RYS\_3.3\_PRZEKROJE POPRZECZNE PRZELEWU P-3 i P-4
7. RYS\_4\_PROFIL PODŁUŻNY OLECHÓWKI
8. RYS\_5\_PRZELEW
9. RYS\_6\_PRZELEW POWIERZCHNIOWY - UMOCNENIA
10. RYS\_7.1\_PRZEKRÓJ POPRZECZNY U-1 PRZELEWU POWIERZCHNIOWEGO – UMOCNENIA
11. RYS\_7.2\_PRZEKRÓJ POPRZECZNY U-2
12. RYS\_7.3\_PRZEKRÓJ POPRZECZNY U-3 PRZELEWU POWIERZCHNIOWEGO-umocnienia
13. RYS\_7.4\_PRZEKRÓJ POPRZECZNY U-4
14. RYS\_7.5\_PRZEKRÓJ POPRZECZNY U-5\_UMOCNIENIA RZEKI OLECHÓWKI
15. St\_Jana\_Przedmiar.
16. STWiOR-Stawy Jana -Przelew

Przekazany przez Zamawiającego **przedmiar robót** należy traktować jako element pomocniczy i informacyjny, nie może on służyć jako podstawa do określenia ceny oferty z uwagi na ryczałtowy sposób rozliczenia. Wykonawca powinien przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę jego oferty.

**Warunki gwarancji i rękojmi na wykonanie robót budowlanych:** zgodnie z ofertą Wykonawcy, lecz nie mniej niż 60 miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag.

**Termin wykonania zamówienia:** od dnia podpisania umowy do 27 listopada 2020 r.