**I.7013.14.2014.IV**

**CZEŚĆ III**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

 **„Przebudowa dojścia do istniejącego zejścia na plażę przy ul. Arciszewskiego
w Kołobrzegu”**

# Zakres rzeczowy zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie, zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz zgodnie z dokumentacją projektową, której zestawienie zawiera część
IV do SIWZ, zadania: **„Przebudowa dojścia do istniejącego zejścia na plażę przy
ul. Arciszewskiego w Kołobrzegu "**, na działkach 10/3, 11/3, 8 obr. 2 m. Kołobrzeg, które obejmuje:

1. roboty drogowe od dz. nr 8 *(realizacja na części działki)* do połączenia ze ścieżką rowerową w ul. Arciszewskiego (dł. od 0+00 do 0+289,60)
* szerokość nawierzchni dojścia - 4,0m,
* szerokość pobocza - 1,0m,
* miejsca odpoczynku (szt. 1) - dł. 11m, szer. 3,0m,
* pobocze utwardzone płytkami
pod ławki i kosze na śmieci (szt. 3) - dł. 3,0m, szer. 0,6m,
* spadek poprzeczny nawierzchni – daszkowy 2%
* spadek poprzeczny poboczy – 6%
* konstrukcja nawierzchni:
* *8 cm – nawierzchnia szlachetne (płukane lub śrutowane) płytki betonowe 30x30x8 oraz 30x20x8 faktura gładka zaimpregnowane wg schematu w części rysunkowej*
* *5 cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4*
* *20 cm – podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5*
* *geotkanina separacyjno-wzmacniająca*

*Zamawiający dopuszcza stosowanie płytek o wymiarach i kolorach innych niż wskazane w projekcie pod warunkiem wcześniejszej akceptacji przedstawionych rozwiązań.*

1. roboty sanitarne
* przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC 160x4,7mm o dł.239,6m od studni S3 do studni S11,
* studnia rewizyjna S3 - betonowa ø1200 z włazem żeliwnym D400,
* studnie rewizyjne S4-S-11 - z tworzywa sztucznego o średnicy 425mm oraz włazem żeliwnym D400
* przyłącze wodociągowe z rur PE 50x3,0mm o dł. 242,70m(do węzła W3)
1. odtworzenie nawierzchni (ul. Arciszewskiego) rozebranej dla potrzeb budowy przyłączy wod.-kan.
2. roboty elektryczne
* zasilenie szafki oświetleniowej linią zasilającą YAKXS 4x35mm2,
* montaż linii oświetleniowej YAKXS 4x25mm2,
* montaż instalacji oświetleniowej (10 opraw i słupów oświetleniowych aluminiowych)
* montaż linii kablowej 0,4kV YAKXS 4x50mm2,
* montaż szafki pomiarowo-kablowej
* usunięcie kolizji istniejącej linii kablowej 0,4kV
1. montaż elementów małej architektury: (5 szt. ławek z oparciami, 5 koszy na śmieci z pokrywami, 5 szt. stojaków na rowery)

Kosz na śmieci o poj. ok. 140dm3 z dodatkową popielniczką o poj. min. 0,2dm3 - wkłady ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo. Kosz powinien być stabilny, ciężki z elementami betonowymi i drewnianymi. Daszek kosza - betonowy lub stalowy (gr. blachy min. 2mm)

1. wycinkę drzew w ilości **43 szt**., wg. poniższego zestawienia:

| **L.p.****(nr)** | **Gatunek** | **obwód pnia na wys.1,3m**/cm/ |
| --- | --- | --- |
| Nazwa gatunkowa polska |
| **1** | Klon zwyczajny | 38+32 |
| **1a** | Klon zwyczajny | 17 |
| **3a** | Jabłoń dzika | 27 |
| **3b** | Jabłoń dzika | 19 |
| **4** | Dąb szypułkowy | 50 |
| **5** | Dąb szypułkowy | 54 |
| **6** | Czeremcha pospolita | 52+53 |
| **7** | Dąb szypułkowy | 63 |
| **8** | Jesion wyniosły | 63 |
| **9** | Jesion wyniosły | 50 |
| **10** | Jesion wyniosły | 67+98 |
| **11** | Dąb szypułkowy | 85 |
| **11a** | Brzoza brodawkowata | 15 |
| **12** | Jesion wyniosły | 53 |
| **13** | Jesion wyniosły | 90 |
| **14** | Jesion wyniosły | 64 |
| **15** | Jesion wyniosły | 56 |
| **16** | Dąb szypułkowy | 56+20 |
| **17a** | Dąb szypułkowy | 47 |
| **18** | Dąb szypułkowy | 48+77 |
| **20a** | Śliwa wiśniowa | 27+46 |
| **20b** | Śliwa wiśniowa | 42+16+16+25 |
| **20c** | Śliwa wiśniowa | 18+19 |
| **21** | Dąb szypułkowy | 86 |
| **23** | Dąb szypułkowy | 109 |
| **24** | Klon zwyczajny | 22 |
| **25a** | Dąb szypułkowy | 59 |
| **28** | Dąb szypułkowy | 45 |
| **30** | Dąb szypułkowy | 149 |
| **31** | Dąb szypułkowy | 99 |
| **32** | Dąb szypułkowy | 48+58 |
| **33** | Brzoza brodawkowata | 60 |

Karpinę i gałęziówkę Wykonawca zobowiązany jest zutylizować i zagospodarować we własnym zakresie.

Drewno z wycinki drzew należy przekazać do MZZDiOŚ dokonując ułożenia w stosy odpowiednie do jego skubikowania.

* nasadzenia kompensacyjne,

W ramach nasadzeń kompensacyjnych Wykonawca zobowiązany jest nasadzić na terenach będących własnością Gminy Miasto Kołobrzeg **62 egzemplarze** drzew należących do gatunków rodzimych**,** w tym:

* 14 szt. z gatunku grab pospolity,
* 36 szt. z gatunku dąb szypułkowy
* 12 szt. z gatunku buk zwyczajny

o minimalnych obwodach pni na wysokości 100 cm: 12-14 cm. Nasadzenia wykonać z opalikowaniem..

Materiał szkółkarski roślin ozdobnych musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej i odpowiadać określonym w zaleceniach wymaganiom. Rośliny muszą być w dobrej kondycji zdrowotnej, w wysokim turgorze, nie wybiegnięte, pozbawione chorób i szkodników, zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane, z zachowaniem charakterystycznych dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, szerokości i długości pędów, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia.

Rośliny w danym gatunku i odmianie muszą charakteryzować się wyrównanym wzrostem. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pniem, koroną i bryłą korzeniową. Materiał musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki oraz bez odrostów podkładki.

Dostarczone rośliny muszą być z bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny, nie przesuszony. Bryła korzeniowa musi być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża, w zależności od gatunku, odmiany i wielkości rośliny. Bryły korzeniowe powinny być zabezpieczone tkaniną, rozkładającą się najpóźniej w ciągu półtora roku po posadzeniu. Bryły drzew liściastych o obwodzie pnia min. 12 cm muszą być dodatkowo zabezpieczone drucianą siatką z drutu nieocynkowanego.

Niedopuszczalne jest stosowanie do balotowania folii lub materiałów syntetycznych nie podlegających biodegradacji.

Usługa wykonania nasadzeń drzew obejmuje :

* 1. staranne przygotowanie **podłoża do nasadzeń**, w tym:
		+ 1. wyznaczenie miejsc sadzenia drzew w uzgodnieniu z Przedstawicielem Zamawiającego,
			2. usunięcie wierzchniej warstwy darni i innych roślin zielnych,
			3. oczyszczenie miejsc nasadzeń z ewentualnych resztek budowlanych, kamieni, „starych” korzeni i innych zanieczyszczeń,
			4. staranne ręcznie odchwaszczenie miejsc nasadzeń (dotyczy to szczególnie tzw. chwastów trwałych np. perzu, skrzypu, powoju itp.),
	2. przygotowanie **dołu do sadzenia**, w tym wykopanie odpowiednich dołów o średnicy dwa razy większej niż bryła korzeniowa sadzonej rośliny w zależności od danego gatunku i odmiany; w przypadku mocno ubitej, nieprzepuszczalnej gleby trzy razy większej niż bryła korzeniowa sadzonej rośliny; po umieszczeniu rośliny w dole, musi być możliwość swobodnego wypełnienia powstałej przestrzeni ziemią,
	3. przygotowanie **podłoża** :
		+ 1. należy ponownie zastosować istniejącą warstwę próchniczną wykopanej gleby, z wyłączeniem gleby zanieczyszczonej, która mogłaby utrudnić rozwój roślin,
			2. nowe przygotowane podłoże zastosowane do zasypania dołów powinna charakteryzować się dużą porowatością i guzełkowatością, powinno być wzbogacone o dojrzały kompost, substrat roślinny lub żyzną ziemią ogrodową oraz keramzyt, hydrożel, posiadać startową dawkę nawozu o przedłużonym działaniu (z wyjątkiem gdy odpowiednia startowa dawka nawozu była już zastosowana do bryły korzeniowej w szkółce), zaleca się zastosować gotowe mieszanki do wzbogacania podłoża przygotowywane odrębnie dla roślin iglastych i liściastych; dodane substraty muszą być dobrze wymieszane z podłożem, który zostanie zastosowany do wypełnienia dołu,
	4. przygotowanie bryły korzeniowej roślin do sadzenia, w tym większe egzemplarze drzew sadzimy razem z jutą i metalową siatką obejmującą bryłę korzeniową – należy ostrożnie rozwiązać jutę i metalową siatkę przy górnej powierzchni bryły korzeniowej
	5. posadzenie roślin – umieszczając rośliny prosto w dole należy uważać, w przypadku drzew baletowanych z bryłą drutowaną, by nie uszkodzić dosyć ciężkiej bryły korzeniowej; wszystkie rośliny sadzimy na takiej samej głębokości, na której rosły w gruncie w szkółce, ewentualnie można posadzić kilka centymetrów (2-3cm) głębiej. Zbyt głębokie posadzenie roślin może doprowadzić do trudności z ich przyjmowaniem się a nawet spowodować wypadanie roślin na skutek braku dostępu powietrza do systemu korzeniowego.
	6. zasypanie dołu przygotowanym wcześniej podłożem - przestrzeń pomiędzy bryłą korzeniową a brzegami dołu należy dokładnie wypełnić podłożem,
	7. delikatne, ale dosyć dobre ubicie stopami gleby wokół roślin po posadzeniu, tak by nie uszkodzić korzeni,
	8. uformowanie tzw. mis wokół posadzonych roślin,
	9. obfite podlanie roślin bezpośrednio po ich posadzeniu
	10. przycinanie roślin po posadzeniu – należy wykonać tzw. cięcie korekcyjne/sanitarne, w celu usunięcia pędów uszkodzonych np. podczas transportu oraz odtworzenia równowagi pomiędzy zredukowanym systemem korzeniowym a powierzchnią transpiracyjną korony (cięcia są zbędne jeżeli zostały już wykonane w szkółce),
	11. przywiązanie do podpór - opalikowanie drzew poprzez montaż 3 palików drewnianych okorowanych o długości min**. 2,5** m i grubości Ø 6 cm wokół drzew na głębokość 0,5 m oraz założenie 3 wiązań elastycznych wiążąc drzewko do palików i stabilizując je w podłożu

**Dokumentacja powykonawcza**

Dokumentacja powykonawcza: mapa sytuacyjna powykonawcza, dokumentacja projektowa z naniesionymi poprawkami, badania, aprobaty, opinie, Dziennik Budowy oraz oświadczenie Kierownika Budowy.

W ramach obsługi geodezyjnej należy zapewnić załącznik do mapy powykonawczej zawierający powierzchnię wykonanych nawierzchni tj. rodzaj wykonanej nawierzchni i jej ilość w m2 (wyszczególnienie na: powierzchnię ciągu pieszego, miejsc wypoczynku, zjazdów) oraz materiał, średnicę i długość wykonanych przyłączy wod.-kan.

Załącznik powinien być sporządzony przez Wykonawcę (Kierownika Budowy) i potwierdzony przez uprawnionego geodetę.

 Kompletną dokumentację powykonawczą Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w 3 egzemplarzach + wersja elektroniczna podczas odbioru końcowego zadania

# Uwagi:

1. Całość prac należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, Warunkami technicznymi oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.
2. Dopuszcza się zastosowanie innych niż podane w dokumentacji projektowej materiałów pod warunkiem zachowania nie gorszych parametrów technicznych – zmiana każdorazowo wymaga uzyskania zgody Zamawiającego, Inspektora nadzoru inwestorskiego i Projektanta.
3. Materiały pochodzące z rozbiórki Wykonawca zobowiązany jest *(zgodnie z ustawą z 14 grudnia 2012r. „O odpadach” – Dz. U. z 2013r. poz. 21 z późn. zm.)* przekazać do utylizacji i udokumentować ten fakt Zamawiającemu.- przedstawiając w ramach dokumentacji powykonawczej Karty przekazania odpadów. W trakcie trwania realizacji inwestycji Wykonawca zobowiązany jest prowadzić na bieżąco ewidencję wytwarzanych odpadów budowlanych, przy użyciu kart ewidencji. Materiały z rozbiórki nadające się do ponownego wbudowania należy przekazać Zamawiającemu. Materiał winien zostać oczyszczony i ułożony we wskazanym miejscu w sposób usystematyzowany np.: na paletach. Transport materiałów należy uwzględnić do magazynu na terenie MZZDiOŚ (odl. do 5 km). Decyzje o przydatności materiałów z rozbiórki podejmuje Inspektor Nadzoru.
4. W trakcie realizacji robót Wykonawca będzie dbać o prawidłowość oznakowania przez cały czas realizacji robót oraz zapewni warunki bezpieczeństwa. Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest uporządkować teren budowy i przekazać go Zamawiającemu w dniu odbioru.
5. Za ustalenie ilości robót oraz za sposób przeprowadzenia na tej podstawie kalkulacji wynagrodzenia ryczałtowego odpowiada wyłącznie Wykonawca. Wykonawca jest zobowiązany do zdobycia wszelkich informacji, które mogą być konieczne do wykonania prawidłowej wyceny zamówienia.
6. Wykonawca musi zaoferować Zamawiającemu 30 dniowy okres płatności faktury licząc od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do Urzędu Miasta Kołobrzeg.
7. W przypadku gdy opis przedmiotu zamówienia wskazywać będzie na konkretne produkty i/lub materiały z podaniem nazwy producenta oznacza to, że Zamawiający oczekuje zaproponowania rozwiązań o parametrach technicznych równoważnych, tj. nie gorszych niż parametry jakimi charakteryzuje się opisany produkt i/lub materiał.
8. Przedmiar robót należy traktować jako element pomocniczy służący porównaniu zakresu prac z dokumentacją projektową i jest on dokumentem informacyjnym.

# WIZJA LOKALNA TERENU BUDOWY

 Zaleca się, aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej terenu budowy i jego otoczenia, a także zdobył na swoją **odpowiedzialność i ryzyko** wszelkie dodatkowe informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej poniesie Wykonawca.