

Nr umowy:
WIM/113/2019
z dn. 8.11.2019

Inwestor:



Prezydent Miasta Świnoujście

ul. Wojska Polskiego 1/5

72-600 Świnoujście

Jednostka projektowa:



IVIA S.A.


Siedziba spółki:

Al. W. Roździeńskiego 91, 40-203 Katowice

Biuro w Czechowicach - Działoszynie:

ul. Kasprzycza 46, 43-502 Czechowice - Działoszyna

Rodzaj opracowania	PROJEKT WYKONAWCZY	
Zamierzenie budowlane:	„Sprawny i przyjazny środowisku dostęp do infrastruktury portu w Świnoujściu – etap I” – Część I Zadanie nr 3a. Przebudowa drogi powiatowej (ul. Ludzi Morza)	
Nr tomu/ Przedmiot Opracowania:	VI.2	PLAN WYCINEK I NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH
Adres budowl:	województwo zachodniopomorskie powiat M. Świnoujście, gmina M. Świnoujście, miasto Świnoujście	
Kategoria obiektu budowlanego:	IV, XXV, XXVI	
Nr ewidencyjne działek:	Numery działek zawarto w TOMIE I PZT	

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Podpisy
OPRACOWAŁA	dr JOANNA SZYDŁOWSKA	doktor nauk rolniczych w zakresie agronomii, magister biologii, specjalność biologia i ochrona środowiska	 12.2021

Czechowice - Działoszyna, grudzień 2021 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Opis

Spis treści

1) INWENTARYZACJA ZIELENI.....	3
2) WYCINKI.....	4
3) OCHRONA ISTNIEJĄCYCH DRZEW PODCZAS PRAC BUDOWLANÝCH..	5
4) ZAKŁADANIE TRAWNIKA.....	6

Tabele

Tabela nr 1. I. Tabela nr 1. I. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE DRZEW I KRZEWÓW PRZEZNACZONYCH DO USUNIĘCIA, ZADANIE 1

Rysunki

rys.Z1. Orientacja, 1:10000

rys.Z2. Plan wycinek – arkusz 1, 1:500

1) INWENTARYZACJA ZIELENI

Inwentaryzacją objęto drzewa i krzewy znajdujące się w zakresie wyznaczonym na podkładzie mapowym, pełen wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów przedstawiono w opracowaniu INWENTARYZACJI ZIELENI ISTNIEJACEJ, nr tomu VI.1.

Zakres prac:

- określenie rodzaju i gatunku drzewa lub krzewu,
- pomiar obwodu pni drzew na wysokości 130 cm,
- podanie powierzchni porośniętej krzewami,
- określenie stanu zdrowotnego drzew i krzewów,
- określenie położenia drzew i krzewów, bez pomiaru geodezyjnego
- sporządzenie załącznika graficznego obejmującego wniesienie na mapę zasadniczą w skali 1:500 zinwentaryzowanych drzew i krzewów wraz z przyporządkowaniem im odpowiedniej numeracji z zaznaczeniem drzew przeznaczonych do usunięcia,
- sporządzenie wykazu tabelarycznego zinwentaryzowanych drzew i krzewów skorelowanego z załącznikiem graficznym sporządzonym na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500

Położenie poszczególnych drzew objętych inwentaryzacją ustalono na podstawie aktualnego podkładu geodezyjnego, zdjęć satelitarnych oraz określeniem ich położenia względem ogrodzeń i innych punktów orientacyjnych w terenie.

W terenie rozpoznano przynależność gatunkową drzew.

Zmierzono obwód pni drzew

Pomiar obwodów pni wykonany został na wysokości 130 cm od ziemi, przy czym drzewa o małych obwodach, były mierzone dodatkowo na wysokości 5 cm, by zweryfikować czy podlegają one konieczności uzyskania zezwolenia na wycinki, zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody

Dla drobnego podrostu drzew, których obwód na wys. 5 cm nie przekracza 80/65/50 cm (w zależności od gatunku) oraz krzewów, których powierzchnia nie przekracza 25 m²:

- określono skład gatunkowy samosiewów
- podano powierzchnię jaką zajmują samosiewy i określono ich zagęszczenie

Określono stan vitalny zinwentaryzowanych drzew.

Wyniki prac terenowych przedstawiono w Tabelarycznym zestawieniu drzew oraz na planie sytuacyjnym

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami Ustawy o ochronie przyrody uzyskania zezwolenia na wycinki wymagane jest w przypadku, jeżeli obwód pnia drzewa mierzonego na wysokości 5 cm przekracza:

- a) 80 cm - w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
- b) 65 cm - w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz płatanu klonolistnego,
- c) 50 cm - w przypadku pozostałych gatunków drzew innych niż owocowe, z wyłączeniem rosnących na terenie nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków lub na terenach zieleni.

Drzewa o wielu pniach traktowane są jako jedno drzewo – zgodnie z zapisem w Ustawy o ochronie przyrody, który podaje następującą definicję: drzewo – wieloletnią roślinę o zdrewniałym jednym pędzie głównym (pniu) albo zdrewniałych kilku pędach głównych i gałęziach tworzących koronę w jakimkolwiek okresie podczas rozwoju rośliny.

Drzewa w terenie zostały oznaczone numerami odpowiadającymi numeracji na mapie i w tabeli, ponumerowane za pomocą farby w terenie.

Legenda do spisu tabelarycznego

Rubryka:

1. Nr inw. - numery zinwentaryzowanych drzew i krzewów – zgodne z oznaczeniami naniesionymi na mapę w skali 1:500.
2. Gatunek -Nazwa gatunkowa polska
3. Gatunek -Nazwa gatunkowa łacińska.
3. Liczba drzew [szt.]
4. Liczba pni [szt.]
5. Obwód [cm] - obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm
6. Pow. [m²] – powierzchnia porośnięta przez krzewy
7. Waloryzacja - ocena stanu zdrowotnego drzew:
 - stan dobry (D) – drzewo prawidłowo wykształcone, bez uszkodzeń i ubytków,
 - stan średni (S) – drzewo nieznacznie zdeformowane, z niewielkimi uszkodzeniami, ubytkami i/lub objawami chorobowymi,
 - stan zły (Z) – drzewo silnie zdeformowane, z licznymi ubytkami, uszkodzeniami, śladami świadczącymi o chorobie, słaby stan żywotności.
 - zamierające (ZM) – drzewo nie rokujące szans na przeżycie,
 - suche (M) - całkowicie wyschnięte.
8. Uwagi : zawarto tu, obwody drzew mierzone na 5 cm, dla drzew poniżej wymaganego w Ustawie obwodu, zagęszczenie podrostu drzew, obecność gniazd i roślin chronionych
9. Numer działki, na którym rośnie drzewo/krzew
10. Obręb geodzyjny

2) WYCINKI

Inwentaryzacją objęto szatę roślinną znajdującą się w pasie technicznym planowanej drogi wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz w jego najbliższym sąsiedztwie.

Z powierzchni pasa technicznego usunąć szatę roślinną, zgodnie z załączonym zestawieniem tabelarycznym i rysunkami, przed wykonaniem wykopów. Planowana wycinka wynikać będzie z kolizji z inwestycją, a część związana jest z przygotowaniem placu budowy. Szczegółowe przyczyny wycienk przedstawiono w tabeli Tabela nr 1. I. Tabelaryczne zestawienie drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia, zadanie 1

Do usunięcia zostało wytypowanych 39 egzemplarzy drzew jedno- i wielopniowych, stąd do usunięcia jest 55 pni. Wycinie poddanych zostanie również 32 m² powierzchni porośniętej przez krzewy i drobny podrost drzew,

UWAGA! Jeżeli wycinka drzew będzie prowadzona w okresie lęgowym ptaków, a w terenie zostaną zauważone gniazda, należy wystąpić do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z wnioskiem o likwidację gniazd.

UWAGA! Drzewa, które na etapie realizacji nie będą wymagały wycinki należy pozostawić!

3) OCHRONA ISTNIEJĄCYCH DRZEW PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH

3.1. Zalecenia ogólne

Wszystkie prace związane z wycinką drzew powinny być prowadzone przez wyspecjalizowaną firmę, zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Należy zadbać by drzewa, które nie są przeznaczone do wycinki, nie zostały uszkodzone podczas robót związanych budową/pracami ziemnymi/wycinką. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

3.2. Zalecenia szczegółowe

3.2.1. Ochrona pni i koron drzew

- należy ostrożnie manewrować sprzętem, by nie uszkodzić ich pni ani konarów,
- nie należy składować materiałów budowlanych ani odpadów itp. bezpośrednio pod drzewami, ani opierać materiałów budowlanych i in. o ich pnie,
- drzewa przewidziane do zachowania oszałowac na wysokości 2,0 – 3,0 m od poziomu gruntu lub wygrodzić w odległości min. 1,5 m od drzewa, siatką ogrodzeniową bez kotwienia w gruncie; przy oszałowaniu pni stworzyć przestrzeń między deskami a pniem stosując warkocze ze słomy, juty lub opaski z gumy

3.2.2. Ochrona korzeni drzew

Przyjmuje się, że zasięg systemu korzeniowego drzewa pokrywa się z szerokością rzutu jego korony +2 m. W celu ochrony korzeni drzew:

- nie należy składować materiałów budowlanych (sypkich, chemicznych i in.) w obrębie rzutu koron drzew,
 - nie wolno składować, wysypywać ani wylewać w obrębie drzew środków trujących!
- zakazuje się palenia ognisk pod drzewami,
- drogi tymczasowe służące do przejazdu maszyn budowlanych i środków transportu należy wyznaczać poza zasięgiem koron drzew,
 - nie wolno prowadzić wykopów jednocześnie po obu stronach rzędów drzew,
 - wykopy w obrębie rzutu koron drzew + 2m, należy wykonywać ręcznie,
 - nie należy przecinać głównych korzeni drzew podczas prac ziemnych, a jedynie je odslaniać.
 - w przypadku konieczności usunięcia części korzeni, należy odpowiednio, proporcjonalnie przyciąć koronę, nie więcej niż 30%. Prace te powinna wykonywać wyspecjalizowana firma.
 - w przypadku wykonywania prac z koniecznością odslaniania korzeni drzew w sezonie wegetacyjnym roślin (15 marca - 15 października), należy je przykrywać nawilżonymi matami, w celu uniknięcia ich przesuszenia.
 - głębokie wykopy drenujące teren lub wykopy naruszające strefę korzeniową drzew muszą posiadać zabezpieczenia chroniące korzenie. Ściany wykopu przykryć np. agrowłókniną celem ochrony przed przeschnięciem (materiał musi być zraszany by utrzymywał wilgoć) lub przemarzaniem korzeni.
 - zagęszczanie i utwardzanie gruntu w obrębie koron drzew należy wykonywać przez wielokrotne walcowanie (nie należy stosować urządzeń wibrujących). Niedopuszczalne jest poruszanie się maszyn i pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni na niezabezpieczonej powierzchni, pod którą znajdują się korzenie drzew,
 - nie należy zmieniać poziomu gruntu w obrębie zasięgu korony drzewa + 2m, w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać systemy napowietrzające glebę, zgodnie z normami pielęgnacji drzew,

- roboty ziemne, wykopy, będą realizowane zgodnie z opracowaniem branży drogowej (w tym sposób zabezpieczenia, odprowadzenie wody itp.). W przypadku wykopów, które będą oddziaływać na istniejące drzewa zlokalizowane w obrębie wykopu, należy przewidzieć deskowanie wykopów. Sposób zabezpieczenia należy dobrać indywidualnie dla każdego przypadku osobno,

- prace budowlane przy zachowanych drzewach – obejmujące ochronę, zabezpieczenie, pielęgnację i rekultywację zieleni, muszą być prowadzone pod nadzorem właściwego inspektora z ramienia Zamawiającego.

3.2.3. Istniejące drzewa wymagające specjalnego zabezpieczenia zgodnie z niniejszym projektem

W projekcie zawarto trzy kategorie zabezpieczenia istniejących drzewa, nieprzeznaczonych do wycinki:

1. Istniejące drzewa przewidziane do zabezpieczenia zgodnie ze schematem przedstawionym na ryc. 1. Obejmuje drzewa o numerach inwentaryzacyjnych: 148, 149, 154, 155, 191, 192, 194, 217.
2. Istniejące drzewa zabezpieczone obrzeżem betonowym (zlokalizowanym w odległości min. 1 m od pnia drzewa) z powierzchnią biologicznie czynną. Obejmuje drzewa o numerach inwentaryzacyjnych: 350, 351
3. Istniejące drzewa z powierzchnią biologicznie czynną lub przepuszczalną dla wód opadowych, w odległości min. 1 m od pnia drzewa, wyłączając zbliżenie z jezdnią. Obejmuje drzewa o numerach inwentaryzacyjnych: 96, 98, 99, 100

Wymienione drzewa zostały oznaczone na rysunkach Z2-Z7

UWAGA!

1) Dla wszystkich drzew znajdujących się w zakresie inwestycji, dla których istnieje możliwość takiego rozwiązania, należy zachować powierzchnię biologicznie czynną lub przepuszczalną dla wód opadowych, w odległości min. 1 m od pnia drzewa, wyłączając sytuację zbliżenia z jezdnią.

2) W przypadku wprowadzenia ewentualnych zmian w projekcie lub w trakcie realizacji należy zachować powierzchnię biologicznie czynną lub przepuszczalną dla wód opadowych w odległości min. 1 m od pnia każdego drzewa nieprzeznaczonego do wycinki, wyłączając sytuację zbliżenia z jezdnią.

4) ZAKŁADANIE TRAWNIKA

Teren wyrównać, oczyścić z gruzu, resztek roślinnych i innych zanieczyszczeń. Oczyszczoną glebę spulchnić np. grabiami lub broną zębatą. Następnie nawieźć warstwę ok. 5 cm ziemi urodzajnej, wyrównać ją i na tak przygotowaną powierzchnię wysiać mieszankę nasion. Jeśli nasiona nie będą zakupione w gotowej mieszance, przed siewem należy je dokładnie wymieszać. Jeśli wysiew nasion będzie wykonywany ręcznie, należy to zrobić „na krzyż” dzieląc przyjętą ilość wysiewu mieszanki na dwie części. Po rozrzuceniu nasion na przeznaczonym terenie, należy je przykryć ok. 1 cm warstwą gleby urodzajnej, zwałować i podlać.

Do wysiewu należy zastosować mieszankę traw przeznaczoną na pasy zieleni przy drogach. Przykładowy skład gatunkowy mieszanki:

- kostrzewa czerwona 30%,
- życica trwała 25%,
- kostrzewa trzcinowa 20%,
- życica wielokwiatowa 15%
- wiechlina łąkowa 10%