

## 4. INWENTARYZACJA ZIELENI I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

#### 1.0. DANE OGÓLNE

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Data opracowania
- 1.3. Cel opracowania
- 1.4. Zakres opracowania
- 1.5. Podstawa opracowania
- 1.6. Metodyka inwentaryzacji

#### 2.0. OPIS TECHNICZNY

#### 3.0. INWENTARYZACJA ZIELENI

- 3.1. Szczegółowa inwentaryzacja drzew i krzewów

#### 4.0. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

#### 5.0. RYSUNEK W SKALI 1 : 500



## **1.0. DANE OGÓLNE**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji zieleni i gospodarki drzewostanem, w związku z planowaną budową oświetlenia w ciągu ulicy Partyzantów w Gdyni – zadanie 1.

### **1.2. Data opracowania**

- wizja w terenie – sierpień 2015 r.
- data sporządzenia opracowania – sierpień 2015 r.

### **1.3. Cel opracowania**

Celem opracowania jest określenie rodzaju występującej zieleni jaka koliduje z planowaną inwestycją.

### **1.4. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków drzew i krzewów, określeniu ich rozmiarów oraz zlokalizowaniu na mapie sytuacyjno – wysokościowej,
- prace kameralne polegające na zestawieniu wyników inwentaryzacji zieleni w formie tabelarycznej oraz przedstawieniu istniejącej zieleni na planie zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.

### **1.5. Podstawa opracowania**

- 1.5.1. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody – Dz. U. 2004 Nr 92 poz. 880 z późn. zm.
- 1.5.2. Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.
- 1.5.3. Wizja lokalna

### **1.6. Metodyka inwentaryzacji**

Inwentaryzacja zieleni została wykonana w oparciu o prace terenowe, wykonane według stanu na dzień 08.08.2015 r. , które obejmowały:

- zlokalizowanie istniejącej zieleni na mapie sytuacyjno - wysokościowej,
- określenie gatunków istniejących drzew i krzewów,
- określenie rozmiarów drzew t.j. obwodów pni na wysokości 1,30 m od poziomu terenu – poprzez ich pomiar taśmą, wysokości – określonych orientacyjnie oraz średnic koron – poprzez pomiar taśmą i porównanie oraz krzewów tj. wysokości i powierzchni w m<sup>2</sup>.

Wyniki prac terenowych zostały przedstawione w formie tabeli oraz na planie zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.

Na podstawie rozmiarów drzew i krzewów oraz warunków siedliskowych określono ich szacunkowy wiek.

## **2.0. OPIS TECHNICZNY**

Na terenie w granicach planowanej inwestycji opracowania rosną wiązy, lipy, klony, jarzęby, robinia oraz wierzba płacząca w wieku do ok. 50 lat.

Spośród krzewów występują głównie w formie żywopłotów: ligustr, irga, forsycja, suchodrzew, porzeczek, tawuła, berberys, śnieguliczka w wieku ok. 15 lat.

### 3.0. INWENTARYZACJA ZIELENI

#### 3.1. Szczegółowa inwentaryzacja drzew i krzewów

Nr inw.	Rodzaj/gatunek, odmiana drzewa, krzewu		Obwód pnia w cm	Szer. korony w m	Wys. w m	Wiek lat	Uwagi
	Nazwa łacińska	Nazwa polska					
1.	Ulmus glabra	Wiąz górski	96,108,86	8	14	50	3 szt.
2.	Robinia pseudoacacia	Robinia biała	149	6	14	50	wew. mursz pnia
3.	Ulmus glabra	Wiąz górski	158	10	16	50	
4.	Salix xsepulcralis 'Crysocoma'	Wierzba płacząca	(137,57)	10	12	50	przyciąć gałęzie
5.	Ulmus glabra	Wiąz górski	96	10	14	50	przyciąć gałęzie
6.	Ligustrum vulgare	Ligustr pospolity			1	15	żywopłot, pow. 8m2
7.	Ligustrum vulgare	Ligustr pospolity			1,1	15	żywopłot, pow. 16m2
	Forsythia xintermedia	Forsycja pośrednia					
	Spiraea vanhouttei	Tawuła van Houtte'a					
	Berberis thunbergii 'Atropurpurea'	Berberys Thunberga odm. purpurowa					
8.	Cotoneaster	Irga			2	15	pow. 4m2
9.	Acer pseudoplatanus	Klon jawor	99	8	12	40	przyciąć gałęzie
10.	Forsythia xintermedia	Forsycja pośrednia			2	15	5 skupin, pow. 5m2
11.	Spiraea vanhouttei	Tawuła van Houtte'a			1	15	żywopłot, pow. 10m2
12.	Lonicera tatarica	Suchodrzew tatarski			1,3	15	żywopłot, pow. 10m2
	Ribes alpinum	Porzeczka alpejska					
13.	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	30	3	6	15	
14.	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	27	3	6	15	
15.	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	127	8	14	50	
16.	Tilia cordata	Lipa drobnolistna	139	10	15	50	przyciąć gałęzie
17.	Ligustrum vulgare	Ligustr pospolity			1-2,5	15	żywopłot, pow. 28m2
	Spiraea vanhouttei	Tawuła van Houtte'a					
18.	Ribes sanguineum	Porzeczka krwista			2	15	pow. 2m2
19.	Sorbus intermedia	Jarząb szwedzki	74	5	8	40	
20.	Sorbus intermedia	Jarząb szwedzki	(68,49,43)	6	9	40	
21.	Sorbus intermedia	Jarząb szwedzki	73	4	7	40	
22.	Acer pseudoplatanus	Klon jawor	81	6	9	40	martwica pnia
23.	Sorbus intermedia	Jarząb szwedzki	68	4	7	40	pochylony
24.	Ligustrum vulgare	Ligustr pospolity			1,2	15	żywopłot, pow. 17m2
	Symphoricarpos albus	Śnieguliczka biała					
	Spiraea vanhouttei	Tawuła van Houtte'a					
	Berberis	Berberys					



#### 4.0. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się usunięcia drzew bądź krzewów. Natomiast ze względu na mogące wystąpić kolizje gałęzi istniejących drzew z budową oświetlenia będzie zachodziła konieczność przycięcia nisko zwisających gałęzi kolidujących z oporami oświetleniowymi bądź ograniczających możliwość uzyskania pożądanych efektów oświetlenia ul. Partyzantów.

Cięcia koron drzew winny być wykonane w minimalnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, tak aby nie zaburzyć kształtu korony, statyki bądź pogorszyć ich estetykę.

Nr inw.	Gatunek drzewa	Obwód pnia w cm	Szer. korony w m	Wys. w m	Wiek lat
4.	Wierzba płacząca	(137,57)	10	12	50
5.	Wiąz górski	96	10	14	50
9.	Klon jawor	99	8	12	40

#### **Zabezpieczenie korzeni i pni drzew na czas realizacji robót.**

Realizacja zadania będzie miała wpływ na istniejące drzewa i krzewy rosnące wzdłuż planowanej inwestycji.

Uciążliwość będzie wykonanie w ich sąsiedztwie prac ziemnych oraz praca sprzętu budowlanego, wywóz urobku i dowóz materiałów.

Uciążliwości te będą miały charakter ograniczony do czasu zakończenia inwestycji.

Najbardziej skuteczną metodą ochrony drzew i krzewów jest taka organizacja robót, w tym między innymi poruszanie się pojazdów czy instalacja sprzętu, aby prowadzone one były nie tylko poza zasięgiem koron drzew, lecz również w odległości co najmniej 2 m od obrysu koron. Jeżeli będzie zachodziła konieczność przemieszczania ciężkiego sprzętu pod koronami drzew, w miejscach jego ruchu należy ułożyć płyty drogowe. Nie dopuszcza się wykonywania placów składowych i zmikan poziomu gruntu w odległości co najmniej 2 m od obrysu koron drzew.

Przejścia, przejazdy i inne miejsca, gdzie ziemia zostanie ubita podczas robót, po zakończeniu prac należy przywrócić teren do pierwotnego stanu.

W celu skutecznej ochrony przed uszkodzeniami pni pojedynczych drzew na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć deskowaniem ochronnym. Wysokość odeskowania winna wynosić ok. 2 m. Dolna część każdej deski winna opierać się w podłożu (była lekko wkopana). Jeśli będzie to niemożliwe (np. nabiegi korzeniowe), należy je obsypać ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu. Oszalowanie należy przymocować do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Opaski te należy stosować w odległości co 40-60cm od siebie. W miejscach, gdzie płaszczyzna desek nie przylega do pnia (np. na skutek istniejących skrzywień czy wypukłości), powstałą przestrzeń między pniem a deskami należy wypełnić warkoczem ze słomy lub juty.

Wskazane jest aby inwestycja w obrębie drzew realizowana była poza sezonem wegetacyjnym od miesiąca października do końca marca.

Prowadzone podczas realizacji inwestycji wykopy należy odsunąć od linii nasadzeń żywopłotów i krzewów na odległość 1 m. W przypadku drzew jeżeli wykopy będą prowadzone w odległości mniejszej niż 3 m od pnia – należy zastosować metodę „przecisku”. W przypadku gdy wykopy będą prowadzone w odległości większej niż 3 m, w rzucie korony drzewa, należy wykopy prowadzić ręcznie z pozostawieniem grubszych korzeni powyżej 4 cm. W sytuacji gdy zostaną odsłonięte systemy korzeniowe, wówczas płaszczyzny ściany wykopów od strony drzew należy przykryć warstwą torfu i juty lub wykonać oszalowanie z desek. Warstwy torfu należy stale utrzymywać w stanie wilgotnym, a prace ziemne skrócić do minimum. W sytuacji, gdy ściany wykopów z korzeniami będą narażone na niesprzyjające warunki otoczenia (np. przesuszenie), przez dłuższy okres, należy zabezpieczenie wykonać w formie tzw. ekranu korzeniowego. Ekran taki powinien składać się z trwałego szalunku zakotwionego w podłożu, oddzielającego grunt z korzeniami od otoczenia. W celu stworzenia korzeniom odpowiednich warunków do dalszego rozwoju, przestrzeń między szalunkiem a ścianą wykopu powinna być wypełniona ziemią urodzajną, substratem torfowym lub zrąbkami. W celu niedopuszczenia do strat wody (należy systematycznie podlewać warstwę urodzajną), przestrzeń między szalunkiem a korzeniami, przed wypełnieniem masą organiczną, należy przedzielić warstwą folii o grubości 0.1-0.3 mm. Wysokość ekranu (jego głębokość w stosunku do poziomu gruntu) jest uzależniona przede wszystkim od głębokości zalegania korzeni drzew, ale również od głębokości prowadzonych robót.

Przestrzeganie zaleceń w zakresie ochrony drzew pozwoli na zminimalizowanie niekorzystnych skutków prowadzenia robót w ich obrębie. Po zakończeniu inwestycji dalsza vegetacja istniejących drzew powinna przebiegać prawidłowo.

Sposoby zabezpieczenia korzeni drzew przedstawione w opracowaniu powinny być weryfikowane w trakcie prowadzenia inwestycji. Jeżeli zaistnieją nowe warunki, np. nieprzewidziany zasięg systemu korzeniowego, odkrycie zgnilizny korzeni po usunięciu warstwy ziemi itp., należy indywidualnie w każdym przypadku ocenić zaistniałą sytuację, a następnie podjąć działania ochronne i zabezpieczające w celu zapewnienia możliwie optymalnych warunków dalszego rozwoju.

Pruszcz Gdański, sierpień 2015 r.

Opracował : inż.H.Chorążewicz

