

<b>INWENTARYZACJA ZIELENI WRAZ Z OPERATEM DENDROLOGICZNYM I INWENTARYZACJĄ PRZYRODNICZĄ</b>		Egz. ....
Jednostka projektowa	 <p><b>SANESKA</b> Mariusz Łopatyński ul. Akcyjowa 18 14-241 Ząbrowo e-mail.: <a href="mailto:biuro.saneska@gmail.com">biuro.saneska@gmail.com</a> tel. kom. 514-193-622</p>	
Nazwa zamówienia	Przebudowa drogi w ramach budowy oświetlenia przejść dla pieszych przy ul. Kołobrzeskiej w m. Gdańsk	
Inwestor	 <p><b>Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska</b> ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk</p>	
Kategoria obiektu	XXVI – Sieci elektroenergetyczne	
Identyfikator jednostki ewidencyjnej, obręb, działki	Identyfikator: 226101_1; M. Gdańsk: 0021, ul. Człuchowska, działka nr: 96	
Projektował	<p><b>Mariusz Łopatyński</b> upr.bud.: POM/0183/PWBE/19 specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.</p>	
Sprawdził	<p><b>Marcin Szczesny,</b> upr.bud.: POM/0191/POOE/14, specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr. i elektroenerget.</p>	
Branża	Elektryczna – oświetlenie drogowe	
Data opracowania	Czerwiec 2022	

## Spis treści

1. DANE OGÓLNE.....	3
2. INWENTARYZACJA ZIELENI .....	4
3. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM.....	4
4. PIELĘGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT .....	5
5. OPERAT DENDROLOGICZNY .....	8
6. INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA .....	10

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji zieleni w związku z budową oświetlenia przejścia dla pieszych przy ul. Kołobrzeskiej w Gdańsku.

### **1.2. Data opracowania**

- wizja w terenie – czerwiec 2022r.
- data sporządzenia opracowania – czerwiec 2022r.

### **1.3. Cel opracowania**

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

### **1.4. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków drzew i krzewów, określeniu ich rozmiarów oraz zlokalizowaniu na planie zagospodarowania terenu,
- prace kameralne polegające na zestawieniu wyników inwentaryzacji zieleni w formie tabelarycznej, ustaleniu rozmiaru kolizji drzew i krzewów z planowaną inwestycją oraz przedstawieniu istniejących drzew i krzewów na planie zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.

### **1.5. Podstawa opracowania**

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody ( Dz. U. z dnia 30 kwietnia 2004 roku ) – Dz. U. 04.92.880. z późn. zm.
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 500.
- Wizja lokalna w terenie.

## **1.6. Metodyka inwentaryzacji**

Inwentaryzacja zieleni została wykonana w oparciu o prace terenowe, wykonane według stanu na m – sierpień 2022r., które obejmowały:

- zlokalizowanie istniejących drzew i krzewów na planie zagospodarowania terenu,
- określenie gatunków 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.

Na podstawie rozmiarów drzew i krzewów określono ich szacunkowy wiek.

## **1.7. Opis techniczny**

Łącznie na badanym terenie nie zinwentaryzowano drzew ani krzewów. Inwestycja w większości jest realizowana w nawierzchni z kostki chodnikowej, a w części w trawnikach. Projektuje się 14 m<sup>2</sup> odtworzenia trawnika.

## **2. INWENTARYZACJA ZIELENI**

Brak występowania drzew i krzewów w pobliżu projektowanych tras.

## **3. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM**

Planowany układ sieci elektrycznej nie wskazuje kolizji z istniejącą szatą roślinną. Nasadzenia i drzewa są wykonywane w pasie drogowym w wąskich pasach zieleni pomiędzy chodnikiem i jezdnią oraz na skarpie i są oddalone o co najmniej 5m od projektowanej trasy kablowej.

W przypadku kiedy zajdzie konieczność zastosowania zmian i ingerencji w nasadzenia lub drzewa należy ustalić sposób postępowania z zielenią z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni oraz Inwestorem.

**Nie ma potrzeby i nie projektuje się jakiegokolwiek wycinki drzew oraz nie przewiduje się przycinania gałęzi drzew.**

**Jeśli na etapie wykonawstwa zajdzie taka konieczności przycinanie gałęzi należy wykonać pod nadzorem i po ustaleniach z Inwestorem i Działem Zieleni GZDiZ. Zabrania się jakiegokolwiek przycinania gałęzi bez uprzedniej zgody Działu Zieleni GZDiZ.**

W przypadku ewentualnej wycinki termin wycinki zależy od okresów ochronnych wyznaczonych dla poszczególnych gatunków chronionych oraz od przyjętego harmonogramu prac i wyboru technologii wykonania robót.

#### **4. PIELEGNACJA DRZEW W CZASIE PROWADZENIA ROBÓT**

Drzewa uszkodzone w czasie prowadzenia robót powinny być natychmiast poddane zabiegom pielęgnacyjnym.

Należy wykonać następujące zabiegi pielęgnacyjne uzależnione od rodzaju uszkodzenia:

a) przy uszkodzeniu korzeni:

- zmniejszyć koronę drzewa, proporcjonalnie do ubytku korzeni,
- wykonać cięcia sanitarne korzeni pod kątem prostym, dokonując cięcia tam, gdzie zaczyna się korzeń zdrowy (żywy),
- zabezpieczyć powierzchnię ran preparatem impregnującym,
- posypać glebę na bieżąco zabezpieczone korzenie,
- zastąpić, przynajmniej w najbliższym otoczeniu uszkodzonych korzeni, dotychczasową ziemię glebą bardziej zasobną,

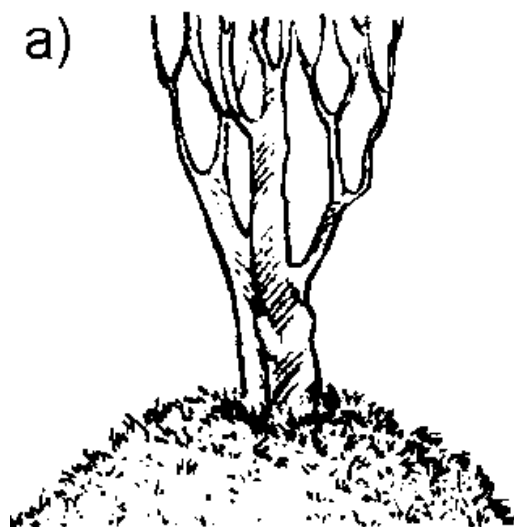
b) przy uszkodzeniu gałęzi:

- wykonywać cięcia gałęzi o średnicy powyżej 3 cm zawsze trzyetapowo,
- zabezpieczyć natychmiast powstałą ranę po usunięciu żywej gałęzi:
  - o średnicy do 10 cm, zasmażując w całości preparatem o działaniu powierzchniowym,
  - o średnicy ponad 10 cm, zabezpieczając dwuskładnikowo, tj. krawędzie rany (miejsca, z których będzie wyrastała tkanka żywa – kalus) i drewno czynne (pierścień o grubości 1,5 ÷ 2 cm) – środkiem o działaniu powierzchniowym, a pozostałą część rany wewnątrz pierścienia – środkiem impregnującym,

c) przy ubytkach powierzchniowych:

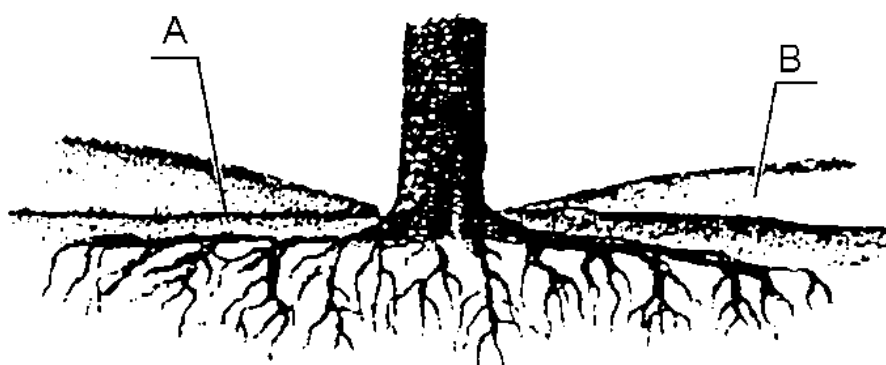
- wygładzić i uformować powierzchnię rany,

- uformować krawędź rany (ubytku),
- zabezpieczyć całą powierzchnię rany, z tym, że świeże rany zabezpieczyć jedynie przez zasmażowanie w całości preparatem emulsyjnym, powierzchniowym.



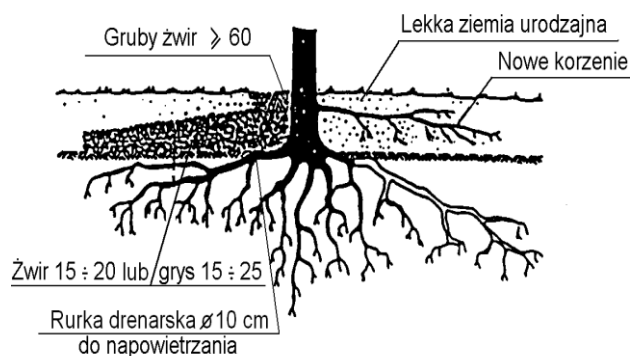
a) pozostawiony ścięty stożek z gruntu, ochraniający korzenie drzewa powierzchni

Niecka o łagodnym pochyleniu, dostosowująca drzewo do otaczającego terenu podwyższonego o  $0,2 \div 0,4$  m

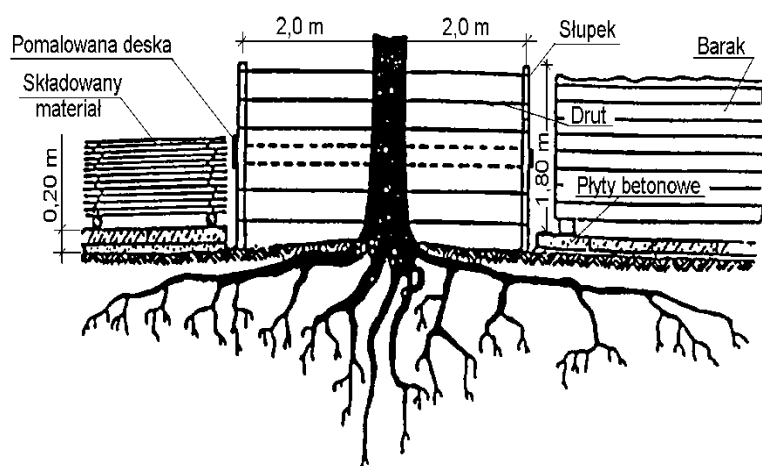


A - pierwotny poziom gruntu B - obsypka z lekkiej ziemi

Pień drzewa obsypany na wysokość  $0,2 \div 0,5$  m ze specjalnymi napowietrzającymi warstwami żwirowymi



Przykład ekologicznego zabezpieczenia drzewa z bryłą korzeniową na placu składowym



(Oprócz wyгородzenia drzewa płotem z desek lub żerdzi pokazano z lewej sposób składowania materiału, a z prawej lokalizację baraku budowy)

## 5. OPERAT DENDROOGICZNY

Projektowana odległość układania sieci elektrycznej wynosi więcej niż 5m od występującej zieleni.

W związku z tym oddziaływanie wykonywanych prac na istniejące drzewa i krzewy będzie zerowe lub bardzo znikome. Projektowana metoda wykonania robót zakłada, że średnica otworu w przecisku wynosi 11 cm. W związku z tym wykonanie przecisku i ułożenie kabla elektrycznego nie doprowadzi do uszkodzeń systemów korzeniowych drzew, nie wpłynie na zachwiania stosunków wodnych oraz nie zmieni właściwości fizykochemicznych gleby.

Należy pamiętać aby nie składować materiałów budowlanych pod rzutem koron drzew. W przypadku wykorzystania ciężkiego sprzętu nie powinien on się poruszać pod koronami drzew.

**Po wykonaniu odpowiedniej wielkości wykopu ewentualne korzenie wystające ze ściany wykopu należy dociąć ręcznie równo ze ścianą wykopu. Tak przygotowaną ścianę wykopu należy ekranować matą kokosową, której struktura pomorze w zbudowaniu w jej wnętrzu systemu korzeni włóśnikowych.**

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego oraz odtworzyć trawniki. Wymagania dotyczące zakładania trawników są następujące:

- miejsce sadzenia- wyznaczane w terenie przez Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni;
- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),
- przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- teren powinien być wyrównany i splantowany,
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres obsiewu - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,



- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 1 do 4 kg na 100 m<sup>2</sup>
- przykrycie nasion - przez przemieszczanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego,
- mieszanka nasion trawnikowych może być gotowa
- termin wysiewu – najlepszy to kwiecień-maj oraz od końca października do końca września; przy sprzyjających warunkach atmosferycznych zakładanie trawników można realizować w innych okresach.
- norma wysiewu zgodnie z podaną przez producenta.
- norma wysiewu zgodnie z podaną przez producenta.

Pielęgnowanie trawników po wysiewie:

Dopuszcza się 2% powierzchni nieobsianych (3 lata gwarancja). Po 3 letnim okresie gwarancji łączna powierzchnia nie porośniętych miejsc nie powinna być większa niż 2% wszystkich obsianych powierzchni, a maksymalny wymiar pojedynczych nie zatrawionych miejsc nie powinien przekraczać 0,2m<sup>2</sup>. Nie dopuszcza się na zarośniętej powierzchni jakichkolwiek wyłobień ani lokalnych zsuwów.

Ważnym zabiegiem w pielęgnacji trawników jest koszenie:

- pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm i wykonane na wysokość 4-5 cm,
- następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie powinna być mniejsza niż 5-7 cm, a max wys. 20 cm
- ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- w przypadku braku wzrostów należy wykonać dosiewy traw przy zastosowaniu tej samej mieszanki,
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,

- chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.
- Trawniki wymagają nawożenia mineralnego - około 3 kg NPK na 1 ar w ciągu roku.

Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:

- wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,
- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz tylko fosfor i potas.

**Szacuje się ok. 14m<sup>2</sup> trawników do otworzenia.**

## **6. INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA**

Na terenie planowanej inwestycji nie stwierdzono występowania siedlisk. Nie stwierdzono rzadkich i chronionych gatunków roślin ani porostów. Nie stwierdzono występowania bezkręgowców czy nietoperzy. Całość inwestycji planowana jest w pasie drogowym gdzie prowadzona inwestycja nie będzie miała wpływu na faunę i florę.