

**Studio OGRODY PRACOWNIA ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU Anna Kanclerz**

ul. Moniuszki 40, 05-200 Wołomin

e-mail: [studioogrody@tlen.pl](mailto:studioogrody@tlen.pl)

tel. kom. 0 508 857 127

NIP 769-149-88-38, REGON 015754902

---

**Inwestycja:**

**Wykonanie dokumentacji projektowej przebudowy istniejących chodników w sposób umożliwiający posadzenie roślin na terenie Wilanowa Wysokiego w ramach realizacji projektu do Budżetu Partycypacyjnego w m.st. Warszawie na 2020r.: „Więcej zieleni mniej betonu na Wilanowie Wysokim, na ulicach: skrzyżowanie ulic ul. Goplańska i Niemirowska, skrzyżowanie ulic Lentza i Jabłonowskiego, skrzyżowanie ulic Lentza i Kubickiego, skrzyżowanie ulic Lentza i Resorowa, skrzyżowanie ulic Resorowa i Radosna”**

---

**Opracowanie:**

**PROJEKT PRZEBUDOWY CHODNIKÓW I PROJEKT ZIELENI**

---

**Inwestor:**

**Miasto Stołeczne Warszawa – Dzielnica Wilanów  
ul. Franciszka Klimczaka 2  
02 – 958 Warszawa**

---

**Lokalizacja:**

- 1. skrzyżowanie ulic ul. Goplańska i Niemirowska,**
- 2. skrzyżowanie ulic Lentza i Jabłonowskiego,**
- 3. skrzyżowanie ulic Lentza i Kubickiego,**
- 4. skrzyżowanie ulic Lentza i Resorowa,**
- 5. skrzyżowanie ulic Resorowa i Radosna**

---

**Faza:**

**projekt wykonawczy**

---

**Autorzy:**

**mgr inż. arch. krajobrazu Anna Kanclerz**

---

**Data:**

**MARZEC 2020r.**

---

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### **I. OPISY**

#### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

- 1.1. Podstawa opracowania**
- 1.2. Przedmiot i zakres opracowania**
- 1.3. Inwestor**
- 1.4. Adres inwestycji**
- 1.5. Istniejący stan zagospodarowania terenu**
- 1.6. Zielen istniejąca**
- 1.7. Koncepcja – założenia programowe**
- 1.8. Roboty rozbiórkowe elementów dróg**
- 1.9. Roboty drogowe z ustawieniem obrzeży drogowych**
- 1.10. Roboty drogowe z ustawieniem obrzeży drogowych i ponownym ułożeniem chodników i opasek z kostki betonowej.**
- 1.8. Zestawienie powierzchni projektowanych**

#### **2. PROJEKT TECHNICZNY ZIELENI**

- 2.1. Założenia koncepcyjne
- 2.2. Wykaz roślin projektowanych
- 2.3. Bilans zieleni projektowanej
- 2.4. Wymagania dotyczące materiału roślinnego
- 2.5. Roboty przygotowawcze pod sadzenie zieleni
- 2.6. Sadzenie roślin
- 2.7. Stabilizacja drzew projektowanych
- 2.8. Wykończenie powierzchni terenu pod nasadzenia

#### **DANE TECHNICZNE**

<b>DT1.</b>	<b>SYSTEM KOTWIĄCY</b>	<b>13kpl.</b>
<b>DT2.</b>	<b>EKRAN PRZECIWKORZENNY</b>	<b>11,5mb</b>

### **IV. RYSUNKI**

- Rysunek nr 1/1.** Inwentaryzacja stanu istniejącego skala 1:200.
- Rysunek nr 1/2.** Projekt zieleni skala 1:200.
- Rysunek nr 2/1.** Inwentaryzacja stanu istniejącego skala 1:200.
- Rysunek nr 2/2.** Projekt zieleni skala 1:200.
- Rysunek nr 3/1.** Inwentaryzacja stanu istniejącego skala 1:200.
- Rysunek nr 3/2.** Projekt zieleni skala 1:200.
- Rysunek nr 4/1.** Inwentaryzacja stanu istniejącego skala 1:200.
- Rysunek nr 4/2.** Projekt zieleni skala 1:200.
- Rysunek nr 5/1.** Inwentaryzacja stanu istniejącego skala 1:200.
- Rysunek nr 5/2.** Projekt zieleni skala 1:200.
- Rysunek nr 06.** Przekrój konstrukcyjny nawierzchni istn. i obrzeża drogowego skala 1:20.

---

## **DANE OGÓLNE**

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

#### **1.1. Podstawa opracowania:**

- zlecenie Inwestora;
- mapa zasadnicza w skali 1:500;
- wizja lokalna – badania terenowe przeprowadzone w marcu 2020r.
- wytyczne i ustalenia z Inwestorem w trakcie spotkań roboczych;

#### **1.2. Przedmiot i zakres opracowania:**

Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy istniejących chodników w sposób umożliwiający posadzenie roślin na terenie Wilanowa Wysokiego w ramach realizacji projektu do Budżetu Partycypacyjnego w m.st. Warszawie na 2020r.: „Więcej zieleni mniej betonu na Wilanowie Wysokim, na ulicach: skrzyżowanie ulic ul. Goplańska i Niemirowska, skrzyżowanie ulic Lentza i Jabłonowskiego, skrzyżowanie ulic Lentza i Kubickiego, skrzyżowanie ulic Lentza i Resorowa, skrzyżowanie ulic Resorowa i Radosna”

#### **1.3. Inwestor:**

Miasto Stołeczne Warszawa – Dzielnica Wilanów  
ul. Franciszka Klimczaka 2  
02 – 958 Warszawa

#### **1.4. Adres inwestycji:**

1. skrzyżowanie ulic ul. Goplańska i Niemirowska,
2. skrzyżowanie ulic Lentza i Jabłonowskiego,
3. skrzyżowanie ulic Lentza i Kubickiego,
4. skrzyżowanie ulic Lentza i Resorowa,
5. skrzyżowanie ulic Resorowa i Radosna

#### **1.5. Istniejący stan zagospodarowania terenu:**

Obszar, na którym wyznaczono miejsca sadzenia drzew i krzewów w istniejących chodnikach to pasy drogowe ulic: Goplańska, Niemirowska, Lentza, Jabłonowskiego, Kubickiego, Resorowa i Radosna. Nawierzchnie ulic asfaltowe, chodników z betonowej kostki brukowej.

#### **1.6. Zieleń istniejąca:**

W granicach terenu opracowania rosną drzewa i krzewy (oznaczone na rysunkach „Inwentaryzacja stanu istniejącego”).

#### **1.7. KONCEPCJA – ZAŁOŻENIA PROGRAMOWE**

Projekt „Więcej zieleni mniej betonu na Wilanowie Wysokim” przewiduje przebudowę istniejących chodników w sposób umożliwiający posadzenie roślin.

**Celem projektu** jest podnoszenie odporności na zmiany klimatu, zwiększenie powierzchni oraz optymalizacja rozmieszczenia infrastruktury zielonej i błękitnej zapewniających wysoki jakość usług ekosystemów – przywrócenie zdolności retencyjnych – zmniejszenie (likwidacja) powierzchni nieprzepuszczalnych, zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnej, trawniki deszczowe odzyskane z nadmiarowych powierzchni jezdni i chodników. Dodatkowo Projekt przewiduje zagospodarowanie części działki miejskiej, która do tej pory stanowiła zaniedbany nieużytek oraz posadzenie kilku dodatkowych drzew.

### 1.8. Roboty rozbiórkowe elementów dróg

W ramach projektu przewiduje się rozbiórki elementów chodników – nawierzchni z podbudową (min.20cm) oraz obrzeży drogowych i opaski z płyt betonowych. Pozostawia się słupki wygradzające i krawężniki.

<i>lp.</i>	<i>kostka betonowa z podbudową 20cm i obrzeżami</i>	<i>asfaltobeton z podbudową 20cm</i>	<i>wycięcie asfaltobetonu</i>	<i>słup ogłoszeniowy</i>
<i>teren</i>	<i>m2</i>	<i>m2</i>	<i>mb</i>	<i>szt.</i>
WU_1		95	23	1
WU_2	92,6			
WU_3	73			
WU_4	37			
WU_5	16			

<b>razem:</b>	<b>218,6</b>	<b>95</b>	<b>23</b>	<b>1</b>
---------------	--------------	-----------	-----------	----------

### 1.9. Roboty drogowe z ustawieniem obrzeży drogowych

Po rozebraniu nawierzchni i podbudowy należy ustawić obrzeża drogowe 8x30x100cm na podsypce piaskowo-cementowej jako ograniczenie chodników od rabat krzewiastych (sytuacja wg rysunków 1/2, 2/2, 3/2, 4/2, 5/2, przekrój wg rysunku 06) oraz powtórnie ułożyć kostkę betonową do obrzeży. W przypadku ul. Resorowej należy ułożyć 0,5m opaskę z kostki z odzysku od strony ulicy i krawężnika drogowego. Sadzony żywopłot za opaską należy odgraniczyć od ulicy niskim wygradzeniem jako kontynuację istniejącego wygradzenia we wcześniejszych rabatach z żywopłotem. Opaska również w przypadku ul. Lentza i Kubickiego.

<i>lp.</i>	<i>obrzeże '8'</i>	<i>kostka - opaski</i>	<i>wypełnienie asf.</i>	<i>przełożenie kostki przy obrzeżu</i>
<i>teren</i>	<i>mb</i>	<i>m2</i>	<i>mb</i>	<i>m2</i>
WU_1	23		23	
WU_2	47,9			
WU_3	70,2	23,5		
WU_4	97,5	20,7		
WU_5	8			

<b>razem:</b>	<b>246,6</b>	<b>44,2</b>	<b>23</b>	<b>123,3</b>
---------------	--------------	-------------	-----------	--------------

### 1.10. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH

- opaski z kostki betonowej z odzysku: 44,2m<sup>2</sup>
- oporniki betonowe 8x30x100cm: 246,6mb
- zieleń projektowana – obszary krzewów okrywowych: 2404szt., 585,1m<sup>2</sup>;
- zieleń projektowana – drzewa z systemem kotwiącym: 13szt.

## 2. PROJEKT TECHNICZNY ZIELENI.

### 2.1. ZAŁOŻENIA KONCEPCYJNE

Dobór gatunkowy roślin został przeprowadzony z uwzględnieniem:

1. założeń koncepcyjnych i zaleceń Zarządu Zieleni m.st. Warszawy w tym kontynuacji istniejących zadrzewień w pasach drogowych ul. Lentza i Resorowa;
2. sieci uzbrojenia terenu i odległości sadzenia od uzbrojenia podziemnego;
3. warunków jakie musi spełniać zieleń w pasach drogowych;
4. istniejącego i projektowanego zagospodarowania pasów drogowych;

### 2.2. WYKAZ ROŚLIN PROJEKTOWANYCH

DRZEWA						
NR	NAZWA ŁACIŃSKA	NAZWA POLSKA	ROZSTAWA/ wielkość dołu	OBWÓD PNIA NA WYS. 100cm (cm)	ILOŚĆ (szt.)	POW. (m <sup>2</sup> )
D1	<i>Prunus 'Kanzan'</i>	Wiśnia 'Kanzan'	szpaler	X4, Pa 220, 20-25	3	—
D2	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	szpaler	X4, Pa 220, 20-25	6	—
D3	<i>Tilia tomentosa 'Brabant'</i>	lipa srebrzysta 'Brabant'	szpaler	X4, Pa 250, 20-25	4	—
razem:					13	—
KRZEWY						
Ko1	<i>Berberis thunbergii 'Atropurpurea'</i>	Berberys Thunberga 'Atropurpurea'	4szt./m2 0,5x0,5m	C3 wys.min.0,35m	182	45,5
Ko2	<i>Spirea densiflora</i>	Tawuła gęstokwiata	4szt./m2 0,5x0,5m	C3 wys.min.0,35m	341	96
Ko3	<i>Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'</i>	Śnieguliczka Chenoulta 'Hancock'	4szt./m2 0,5x0,5m	C3 wys.min.0,35m	784	185
razem:					1307	326,5
RÓŻE OKRYWOWE						
Ro1	<i>Rosa 'Marathon'</i>	Róża okrywowa 'Marathon'	4szt./m2 0,5x0,5m	C3 wys.min.0,35m	289	73
Ro2	<i>Rosa 'The Fairy'</i>	Róża okrywowa 'The Fairy'	4szt./m2 0,5x0,5m	C3 wys.min.0,35m	698	174,6
razem:					987	247,6
KRZEWY ŻYWOPŁOTOWE						
KZ1	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga błyszcząca	1 rz. co 0,25m	C2 wys.min.0,5m	110	11
razem:					110	11

Oznaczenia pojemników:

**Pojemnik C3** – pojemnik trzylitrowy;

### 2.3. BILANS ZIELENI PROJEKTOWANEJ

Lp.	Zakres prac	Pojemnik	Ilość	Suma	Jedn.	Pow.	Jedn.
<b>1</b>	<b>Projektowane gatunki roślin</b>						
a	drzewa	obwód pnia 20-25cm mierzony na wys.100cm		14	szt.	-	m2
b	krzewy liściaste okrywowe	C3		1307	szt.	326,5	m <sup>2</sup>
c	róże okrywowe	C3		987	szt.	247,6	m <sup>2</sup>
d	krzewy żywopłotowe	C3		110	szt.	11	m <sup>2</sup>
<b>2</b>	<b>Powierzchnia korowania -</b> gr. 5cm, frakcja 0,5- 2cm (drzewa, krzewy)	—		30	m3	585,1	m <sup>2</sup>
<b>3</b>	<b>wygrozdzenie</b> oddzielające od ulicy	—		22	mb	-	m <sup>2</sup>
<b>4</b>	<b>Mocowanie</b> bryły korzeniowej – drzewa system np. typu TREELOCK systemy podziemnego mocowania drzew	—		13	kpl.	-	m <sup>2</sup>
<b>5</b>	<b>Ekran</b> <b>przeciwwkorzenny</b> szer. 0,5m	—		—	kpl.	11,5	mb

### 2.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

#### **Uwagi ogólne:**

*Dostarczone sadzonki roślin powinny być właściwie znaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wybór.*

*Sadzonki drzew i krzewów ozdobnych powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany.*

*Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymiarom i wymaganiom zamieszczonym w wykazie roślin (tabele).*

*Dla wszystkich projektowanych gatunków zaleca się zastosowanie kwalifikowanego, wysokogatunkowego materiału szkółkarskiego.*

#### **Powinien on charakteryzować się:**

- wyrównaniem pod względem wielkości i kształtu;
- zgodnością w wyglądzie i kształcie z odmianą;
- dobrą kondycją zdrowotną (powinien być wolny od patogenów i innych oznak chorobowych);
- materiał kopany z bryłą korzeniową powinien być szkółkowany i dostarczony w pojemnikach lub balotach bez uszkodzeń mechanicznych (otarć kory i innych ubytków), z dobrze ukształtowaną bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia;

- rośliny z uprawy kontenerowej powinny rosnać przynajmniej jeden pełny sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część nadziemną;
- *Wykonawca jest zobowiązany poinformować projektanta o wszelkich zmianach jakie mogą nastąpić w przypadku, gdy rośliny nie są dostępne w rozmiarze, odmianie czy ilości wymaganej w specyfikacji roślin projektowanych.*

W przypadku drzew powinny posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze,

UWAGA: Wszystkie drzewa w szpalerze D1, D2, D3 w momencie sadzenia muszą mieć jednakowe parametry, szczególnie w odniesieniu do wysokości i wysokości pnia. Odmiany o formie innej niż naturalna muszą posiadać dobrze wykształcony, prosty, pojedynczy przewodnik. Materiał roślinny prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego musi spełniać najwyższe wymagania jakościowe. Wszystkie części rośliny muszą być pozbawione ran i śladów po świeżych cięciach o średnicach większych niż 1,5cm. Rośliny powinny być wolne od szkodników i patogenów. Materiał nie może być przechowywany dłuższy czas w chłodni. Wyboru drzew dokonuje w szkółce inspektor bezpośrednio nadzorujący wykonanie projektu. Po posadzeniu należy przeprowadzić drobne cięcia prześwietlające i formujące pod nadzorem architekta nadzorującego realizację projektu.

#### Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwica i pęknięcia kory,
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcia odmiany szczepionej z podkładką.

## 2.5. SADZENIE ROŚLIN

### **Uwagi dot. materiału roślinnego:**

*Drzewa liściaste – z bryłą korzeniową, kopane z gruntu (balotowane) lub z pojemników;*

*Krzewy liściaste - w pojemnikach C3.*

### **Terminy sadzenia**



Dla drzew i krzewów liściastych w balotach i z odkrytym korzeniem najdogodniejszym terminem sadzenia jest okres jesienny (od połowy października do końca listopada). Dopuszczalny jest także okres wczesnowiosenny, przed rozpoczęciem okresu wegetacyjnego, od początku marca do końca kwietnia.

Dla krzewów z pojemników możliwe jest sadzenie w terminie dowolnym, lecz nie w zamrożone podłoże lub w upał (powinno odbywać się w sprzyjających warunkach atmosferycznych – pochmurne, wilgotne i bezwietrzne dni).

Najbardziej odpowiednią dla większości bylin porą sadzenia jest okres wiosenny.

Sadzenie należy wstrzymać jeśli warunki powyższe są niespełnione i mogą niekorzystnie odbić się na przyjęciu i wzroście roślin.

### **Technika sadzenia**

Dla drzew – ręczna, nie dopuszcza się wjazdu na teren sprzętu ciężkiego;

Dla krzewów okrywowych, róż i żywopłotów – ręczna.

Rowy na rośliny nie w pojemnikach (z odkrytym korzeniem lub z bryłą korzeniową kopane z gruntu) powinny być wykopane przed dostarczeniem roślin na miejsce sadzenia. Takie samo postępowanie w przypadku drzew w balotach.

### **Przygotowanie podłoża**

#### **– drzewa liściaste**

Drzewa liściaste sadzimy w zaprawione doły o szerokości i głębokości min. 0,8x0,8x0,8m;

#### **krzewy liściaste**

Krzewy liściaste sadzimy w przygotowaną glebę wymienioną na głębokość 30cm (warstwa po zagęszczeniu wodą min. 20cm)

### **Przygotowanie materiału roślinnego przed posadzeniem**

- bez bryły korzeniowej – obcinamy końce korzeni zgniecione, porozczepiane i złamane;
- z bryłą korzeniową – jeżeli uległa silnemu przesuszeniu, zanurzamy w wodzie lub silnie zraszamy, rozluźniamy przerośnięty i zbyt zagęszczony system korzeniowy;
- wszelkie uszkodzenia powinny być zabezpieczone odpowiednimi środkami;

Tak samo należy postąpić w przypadku uszkodzeń wynikłych w czasie sadzenia.

### **Umiejscowienie roślin**

Rośliny rozmieszcza się na podstawie rysunków wykonawczych.

Poziom sadzenia drzew należy dostosować do rzędnych na projekcie (10cm poniżej nawierzchni chodników).

### **Sadzenie drzew**

W miejscu wyznaczonym na sadzenie drzew należy wykopać dół o wielkości dostosowanej do wielkości drzewa (patrz tabela wykaz drzew i krzewów) (ziemię z wykopywania dołów należy wywieść tego samego dnia, dół powinien być wykopany przez przywiezieniem materiału roślinnego). Ściany dołu wykopanego pod drzewo nie mogą być gładkie. Przygotowanym podłożem wypełnić dół do wysokości (po zagęszczeniu wodą) na jakiej ma być umieszczona bryła korzeniowa drzewa. Następnie należy drzewo (za pomocą sprzętu mechanicznego) umieścić w dole w pozycji w jakiej ma rosnąć (pnie powinny znaleźć się w miejscach wyznaczonych przez łatę pomocniczą - środek łaty) i zabezpieczyć przed zmianą pozycji lub przechyleniem (podczas podnoszenia roślin należy zawsze chwytać za bryłę lub jej opakowanie, a nie za roślinę). Po ustawieniu rośliny zdejmuje się zabezpieczenie bryły. Jeżeli jest tkanina jutowa, papierowa lub słomiana należy je zostawić w dole. Roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej samej głębokości. Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin. Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż miska przy drzewie zawsze jest trochę obniżona w



stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie. Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie tworzyć ona „górkę”. Należy zwrócić szczególną uwagę na korzenie okrężające się wokół szyjki korzeniowej, korzenie takie należy bezwzględnie usunąć, aby uniknąć „zaduszenia rośliny przez przyrastające na grubość korzenie”, korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć, po umieszczeniu rośliny w dole korzenie należy zasypać ziemią, w celu równomiernego zasypiania poszczególnych korzeni. Nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym, przy pracach związanych z sadzeniem drzew należy używać jedynie sprzętu ogrodniczego.

Cały dół należy zaprawić ziemią rodzimą wymieszaną z substratem torfowym 2:1. Po zasypaniu dołu ziemię należy delikatnie udeптаć, po zasypaniu dołu i udeptaniu należy wykonać misę (zagłębienie wielkości 5-10cm) wokół pnia drzewa średnicy 100cm. Po posadzeniu drzewa, należy je obficie dwukrotnie podleć.

Misę przy drzewie należy wyłożyć matą ogrodniczą i wypełnić 5cm warstwą mulczu (kora).

Pień drzewa owinać jutą pełniącą rolę osłony.

### **Sadzenie krzewów i krzewów okrywowych w ziemi urodzajnej:**

- wykopujemy doły pod krzewy min. 0,35x0,35m – przynajmniej 2 razy głębsze i szersze niż kontener, w którym znajduje się roślina (dołki do sadzenia powinny być takiej wielkości, by nie spowodować uszkodzenia bryły korzeniowej, zaginania i ściskania korzeni);
- jednocześnie oczyszczamy glebę z chwastów, kłaczy perzu i rozłogów innych chwastów;
- umieszczamy krzewy i pnącza z bryłą korzeniową w dołkach;
- przysypujemy krzewy i krzewy okrywowe ziemią rodzimą wymieszaną z substratem torfowym 2:1 do poziomu na jakim rosły w szkółce;
- dociskamy ziemię wokół krzewów i krzewów okrywowych tak by nie uszkodzić systemu korzeniowego;
- po obsypaniu bryły korzeniowej do poziomu na jakim roślina rosła w szkółce, należy ziemię wokół drzew, krzewów i pnączy wyrównać i uformować płytkie zagłębienie wokół rośliny – misę;
- podlewamy krzewy i krzewy okrywowe zaraz po posadzeniu.

### **2.6. STABILIZACJA DRZEW PROJEKTOWANYCH**

Każde drzewo należy odpowiednio ustabilizować w podłożu przed ewentualnym wykołtem pod wpływem np. wiatru poprzez mocowanie bryły korzeniowej gruncie specjalistycznym systemem np. Treelock wg zaleceń producenta lub równoważnym.

### **2.7. WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI TERENU POD NASADZENIA**

**WYGRODZENIE ODDZIELAJĄCE** od ulic jak istniejące w ulicy Resorowej. Kolor czarny

**KORA.** Wykończenie terenu przez wykorzystanie ma miejsce przy wszystkich nasadzeniach intensywnych (drzewa, krzewy).

Korowanie mis wokół drzew oraz całych kwater, na których rosną pozostałe rośliny – warstwą 5cm (granulacja 2-4cm).

Wykończenie powierzchni terenu powinno być wykonane po zakończeniu sadzenia roślin i wyłożeniu matą ogrodniczą. Kora powinna być przekompostowana, mielona, rozdrobniona i pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów, powinna być to kora drzew iglastych, odczyn obojętny o frakcji 2-4cm. Przed wysypaniem kory substrat zwilżyć wodą w celu

---

zachowania jego odpowiedniej wilgotności. Warstwa kory zapobiegać ma przesychaniu substratu, rozwojowi chwastów.

mgr inż. architekt krajobrazu Anna Kanclerz