

# **Zagospodarowanie ronda im. Tajnej Organizacji Wojskowej „Gryf Pomorski” w Kartuzach.**

**INWESTOR**

**Urząd Miejski w Kartuzach**

**Ul. Gen. Józefa Hallera 1**

**83-300 Kartuzy**

Wykonanie:

inż. arch. kraj. Aleksandra Brillowska



**Lipiec 2021 r.**

## Spis treści

1. Zakres opracowania .....	3
2. Założenie opracowania .....	3
3. Plan nasadzeń .....	3
4. Charakterystyka roślin .....	4
5. Zalecenia do realizacji .....	5
5.1. Sadzenie krzewów - przygotowanie podłoża:.....	5
5.2. Terminy sadzenia .....	6
5.3. Dobór materiału roślinnego.....	6
5.4. Technika sadzenia .....	6
5.5. Pielęgnacja .....	7
6. Bibliografia .....	7
7. Strony internetowe .....	7

## 1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje fragment działki nr ew. gr 150/19 obr. 101 w miejscowości Kartuzy o powierzchni 570 m<sup>2</sup> stanowiący skrzyżowanie z ruchem okrężnym łączące drogę gminną - ul. 3-go Maja, drogę powiatową - ul. Węglową oraz dwie drogi wojewódzkie.

## 2. Założenie opracowania

Głównym założeniem opracowania jest propozycja planu nasadzeń krzewów i sezonowych roślin jednorocznych i dwuletnich. Planowana do zasadzenia zieleń przyuliczna gatunkowo została tak dobrana, aby była atrakcyjna o każdej porze roku pod względem wizualnym i kompozycyjnym. Projekt zakłada posadzenie w obrębie ronda kilku gatunków krzewów liściastych o ciekawych pokrojach, kolorach oraz formach. Zaproponowane gatunki roślin dobrze znoszą warunki miejskie, są odporne na zanieczyszczenia komunikacyjne w tym zasolenie, dobrze radzą sobie z ograniczoną ilością wody i wpływają pozytywnie na poprawę mikroklimatu. Są to rośliny o dużych walorach dekoracyjnych nadających kompozycji czytelny układ oraz nie wymagające dużych nakładów na ich dalszą pielęgnację w warunkach miejskich. Nasadzenia wskazanej roślinności wpłyną pozytywnie na estetykę przestrzeni miejskiej.

## 3. Plan nasadzeń

Przy doborze roślin kierowano się stopniem ich odporności na zanieczyszczenia. Brano pod uwagę również takie cechy jak:

- niewielkie wymagania glebowe i pielęgnacyjne,
- odporność na suszę,
- powolny wzrost korzystny przy obsadzaniu pasów przybrzeżnych.

Dobór gatunków oparty został na walorach roślin. Dobrana odmiana berberysa swoje walory dekoracyjne zawdzięcza purpurowym, błyszczącym liściom i kolumnowemu pokrowi. **Berberys Thunberga 'Red Pillar'** nie ma specjalnych wymagań glebowych. Poradzi sobie na piaszczystych i suchych glebach. Może rosnąć zarówno na słońcu jak i w półcieniu. Nie lubi jedynie bardzo mokrego i ciężkiego podłoża.

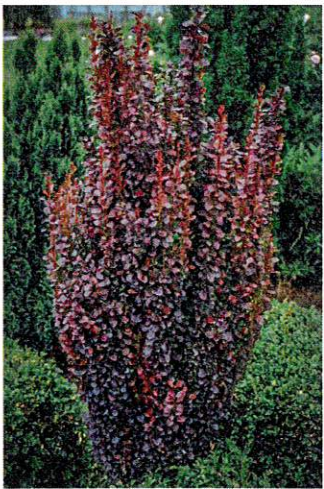
Kolejną rośliną jest **Tawuła japońska 'Crispa'**. Krzew o przeciętnych wymaganiach glebowych, wytrzymały na mrozy, suszę i warunki miejskie. Toleruje wszystkie ogrodowe uprawne gleby, źle rośnie na glebach mokrych i ciężkich. Najlepiej rośnie w pełnym słońcu.

Polecany na rabaty i na niskie żywopłoty. Cenna roślina okrywowa, rosnąca w prawie każdych warunkach. Posiada silnie rozgałęzione pędy oraz eliptyczne, ostro zakończone liście o ciemnozielonym ubarwieniu. Na przełomie czerwca i lipca ujrzyć można piękne, ozdobne kwiaty w różnych odcieniach różu.

Jako dopełnienie kompozycji zastosowano **Różę okrywową 'The Fairy'**. Klasyczna róża okrywowa o jasno różowych kwiatach zebranych w grona. Kwitnienie rozpoczyna się na początku lipca i trwa z małymi przerwami do późno jesiennych przymrozków. Róża najlepiej prezentuje się w grupach. Dobrze rośnie na mało żyznych glebach i w pełnym nasłonecznieniu.

#### 4. Charakterystyka roślin

**Tabela nr 1**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa gatunkowa łacińska i polska</b>	<b>Ilość sztuk</b>	<b>Uwagi</b>
1	<i>Berberis thunbergii</i> Berberys Thunberga 'Red Pillar' 	75	<p>Sadzone w grupie na powierzchni 25 m<sup>2</sup>, odstęp między roślinami 60 cm (60x60)</p> <p>Wielkość każdej rośliny nie mniej niż 60 cm, 5 pędowe, rośliny pojemnikowane lub z gołym korzeniem (w zależności od terminu sadzenia (wiosna/lato – pojemnikowane, jesień – goły korzeń). Po posadzeniu przeprowadzić cięcie wierzchołków w celu szybszego ukorzenienia się.</p>



2	<i>Spiraea japonica</i> Tawuła japońska 'Crispa'	725	<p>Sadzone w grupie na powierzchni 4*29 m<sup>2</sup>, odstęp między roślinami 40 cm (40x40)</p> <p>Wielkość każdej rośliny nie mniej niż 50 cm, 5 pędowe, rośliny pojemnikowane lub z gołym korzeniem (w zależności od terminu sadzenia (wiosna/lato – pojemnikowane, jesień – goły korzeń). Po posadzeniu przeprowadzić cięcie wierzchołków w celu szybszego ukorzenienia się.</p>
3	<i>Rosa</i> Róża okrywowa 'The Fairy'	188	<p>Sadzone w grupie na powierzchni 4*7,5 m<sup>2</sup>, odstęp między roślinami 40 cm (40x40)</p> <p>Wielkość każdej rośliny nie mniej niż 30 cm, 5 pędowe, rośliny pojemnikowane lub z gołym korzeniem (w zależności od terminu sadzenia (wiosna/lato – pojemnikowane, jesień – goły korzeń). Po posadzeniu przeprowadzić cięcie wierzchołków w celu szybszego ukorzenienia się.</p>

W pozostałych częściach ronda pozostawić istniejący trawnik. Obwódke szerokości 40 cm na brzegu należy wydarniować w celu umożliwienia nasadzeń sezonowych. Do obsadzenia obwódki można wykorzystać w każdym roku inne gatunki roślin jednorocznych lub dwuletnich (begonia stale kwitnąca, pelargonia, starzec, bratek ogrodowy, chryzantemy).

## 5. Zalecenia do realizacji

### 5.1. Sadzenie krzewów - przygotowanie podłoża:

Jako pierwsze należy przeprowadzić prace przygotowawcze polegające na usunięciu z podłoża, gruzu, zanieczyszczeń, resztek budowlanych itp. Przed przystąpieniem do wykonywania nasadzeń glebę należy przygotować i uprawić poprzez stworzenie

odpowiedniej jej struktury i dostarczenie materiału organicznego. Dla nasadzeń grupowych doły do połowy zaprawić ziemią ogrodniczą. Należy dążyć do tego aby ziemia w pojemniku, ziemia w dole i w otoczeniu drzewa miały zbliżoną strukturę.

## **5.2. Terminy sadzenia**

Przy wybieraniu pory sadzenia drzew należy zwrócić uwagę na sprzyjające warunki atmosferyczne takie jak: umiarkowana temperatura powietrza i gleby, oświetlenie, dostateczna wilgotność powietrza, pogoda bezwietrzna. Niedopuszczalne jest sadzenie krzewów w czasie silnych przymrozków lub w zamrożniętą ziemię. Ustalając porę sadzenia należy stosować się do zasad sztuki ogrodniczej.

## **5.3. Dobór materiału roślinnego**

Sadzić tylko rośliny z bryłą korzeniową, z pojemników lub z zabezpieczoną bryłą korzeniową jutą. Wielkość materiału roślinnego zestawiono w tabeli z dobozem. Materiał roślinny powinien spełniać następujące kryteria:

- materiał roślinny powinien być dobrze ukształtowany, posiadać odpowiedni pokrój i odpowiadać określonym standardom jakościowym,
- system korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, zdrowy, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny,
- bryła korzeniowa powinna być silnie przerośnięta,
- rośliny nie powinny być uszkodzone mechanicznie i nie powinny zawierać plam, obłamanych i usychających gałązek,
- rośliny powinny pozostawać zdrowe bez śladów żerowania szkodników,
- liście nie powinny być zwędnięte, zwijające się, powinny mieć zabarwienie właściwe dla danego gatunku, bez plamek i odbarwień (przy wyborze wiosennego terminu sadzenia).

## **5.4. Technika sadzenia**

Jeżeli bryły roślin uległy podczas transportu przesuszeniu, należy je na kilka godzin przed sadzeniem silnie spryskać lub zanurzyć do wody. Zanurzenie nie powinno jednak spowodować rozpląnięcia się bryły. Podczas przenoszenia roślin należy chwytać za pojemnik czy jutę. Miejsce sadzenia należy starannie przygotować. W tym celu trzeba wykopać dół o średnicy co najmniej dwa razy większej niż średnica bryły korzeniowej. Jego ściany nie powinny być gładkie (zwłaszcza gdy gleba jest ciężka gliniasta), należy ponacinać je łopatą. Materiał roślinny sadzić tak głęboko, jak rosły w miejscu pierwotnym. Wolną



przestrzeń w dole wypełnić ziemią ogrodniczą zmieszaną z ziemią miejscową. Do zasypywania korzeni należy używać ziemi sypkiej, która łatwiej wypełnia przestrzeń między nimi. Po napełnieniu około połowy dołu należy ziemię lekko ubić. Po całkowitym wypełnieniu dołu ziemię ponownie ubić, a powierzchnię ziemi wokół posadzonych roślin uformować w miskę o średnicy równej średnicy dołu, następnie obficie podlać. Powierzchnię miski przykryć warstwą odkwaszonego torfu ogrodniczego .

### **5.5. Pielęgnacja**

**Zalecenia pielęgnacyjne wymagane od wykonawcy do 1 roku po posadzeniu:**

- sprawdzanie wilgotności gleby i podlewanie w miarę potrzeby;
- pielienie, spulchnianie mis i utrzymywanie ich w czystości;
- nawożenie 2-, 3- krotnie nawozami wieloskładnikowymi mineralnymi lub jednokrotnie nawozem wieloskładnikowym o wydłużonym działaniu;
- cięcia sanitarne i formujące;
- działania chroniące przed chorobami i szkodnikami w razie potrzeby.

## **6. Bibliografia**

Do wyboru gatunków drzew i krzewów posilkowałam się następującymi propozycjami literackimi:

1. Latocha Piotr, „Rośliny ozdobne w architekturze krajobrazu – Drzewa i krzewy liściaste”, Warszawa 2006 r.
2. Agnieszka Szulc, Jacek Marcinkowski, Jan Grąbczewski, Szczepan Marczyński, Wiesław Szydło „Zielone miasto. Zieleń przy ulicach”, Agencja Promocji Zieleni 2003 rok.
3. Joanna Filipczak „Katalog bylin – kwiaty, trawy, paprocie” Agencja Promocji Zieleni 2018 rok.
4. Magdalena Tomżyńska „Katalog roślin – drzewa, krzewy, byliny” Agencja Promocji Zieleni 2016 rok.

## **7. Strony internetowe**

1. [www.e-katalogroslin.pl](http://www.e-katalogroslin.pl)
2. [www.zszp.pl](http://www.zszp.pl)
3. [www.e-ogrodek.pl](http://www.e-ogrodek.pl)



Koncepcja zagospodarowania ronda im. Tajnej Organizacji Wojskowej „Gryf Pomorski” w Kartuzach

PROPONOWANE NASADZENIA



1. Berberys Thunberga „Red Pillar”



2. Tawuła japońska „Crispa”



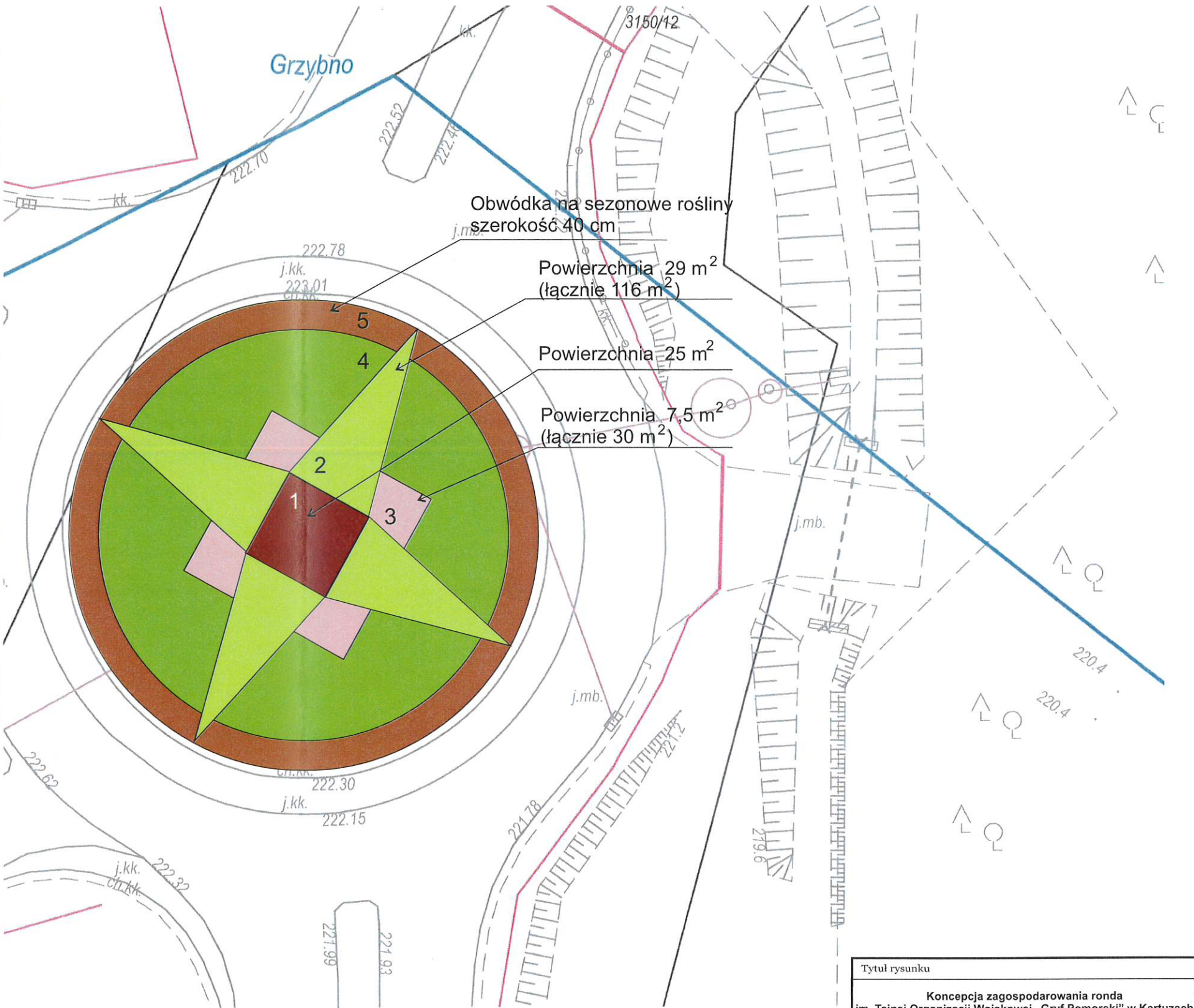
3. Róża okrywowa „The Fairy”



4. Trawnik



5. Sezonowe rośliny jednoroczne



Tytuł rysunku				
Koncepcja zagospodarowania ronda im. Tajnej Organizacji Wojskowej „Gryf Pomorski” w Kartuzach				
Inwestor	Podpis			
Urząd Miejski w Kartuzach ul. gen. Józefa Hallera 1 83-300 Kartuszy				
Zakres	Branża	Skala	Data	Nr rys.
działka nr 150/19 obr. 101	Z	1:250	lipiec 2021 r.	1