

**Pracownia Architektury Krajobrazu PROGREEN RAFAŁ RYŁKO**

Adres: 64-920 Piła. ul. Libelta 14, NIP. 764-265-09-50

Tel. 500 486 071, e-mail. biuro@progreen.pl

---

**Egz. 4**

**Projekt techniczny zagospodarowania**

**terenu zieleni**

**OBIEKT: Zagospodarowanie zieleni na rondzie i w pasie rozdziału**

**na ul. Zygmunta Starego**

**Inwestor : Gmina Piła**

**Pl. Staszycy 10**

**64-920 Piła**

---

**PROJEKT: Zagospodarowanie terenu zieleni**

**FAZA: Zieleń**

**Branża: Architektura**

---

**PROJEKTOWAŁ : mgr inż. arch. kraj. Rafał Ryłko**

---

**PIŁA, Sierpień 2015**

**Spis treści**

Cześć opisowa

1. Lokalizacja	3
2. Inwestor	3
3. Podstawa opracowania	3
4. Stan istniejący	3
5. Zakres prac	3
6. Prace towarzyszące, wykonane przez wykonawcę	3
7. Pielęgnacja	4
8. Transport i składowanie materiałów	4
10. Warunki sadzenia roślin	5
11. Transport i przechowywanie roślin	5
12. Umieszczenie roślin	5
13. Przygotowanie terenu pod nasadzenia	5
14. Nasadzenia krzewów i bylin	6
15. Montaż instalacji nawadniającej	6
16. Montaż agrowłókniny i rozsypanie kory oraz montaż foli kubełkowej	7
17. Tabele	8

#### Cześć rysunkowa

1. Plany zagospodarowania terenu
2. Automatyczne nawadnianie

## Cześć opisowa

1. **Lokalizacja** Piła, ul. Zygmunta Starego, ul. Okrzei, ul. Towarowa  
Działki o nr ewid.: 385, 332/4, 383, 386/4, 29/11, 271/6, 278/3, 301, 324/1
2. **Inwestor** Gmina Piła  
Pl. Staszycy 10  
64-920 Piła
3. **Podstawą opracowania są**
  - 1.- Umowa z Zamawiającym
  2. koncepcja zagospodarowania wykonana przez Pracownia Architektury Krajobrazu Progreen Rafał Ryłko z Piły.
  - 3, - Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
  - 4 materiały wyjściowe otrzymane od zleceniodawcy
  5. wskazania Inwestora
  6. wizja lokalna w terenie

## 4. Stan istniejący

Na terenie została wymieniona ziemia wolną od zanieczyszczeń i gruzu. Teren jest przygotowany do nasadzeń. Na terenie znajdują się studzienki wodociągowe oraz latarnie drogowe. Na drodze i rondzie odbywa się ruch pojazdów.

## 5. Zakres prac

- Przygotowanie terenu
- wykonanie trawników
- wykonanie nasadzeń krzewów
- wykonanie nasadzeń bylin i traw ozdobnych
- instalacja automatycznego nawadniania (tylko na rondzie)
- rozłożenie agrowłókniny
- rozsypanie kory
- prace pielęgnacyjne

## 6. Prace towarzyszące wykonane przez wykonawcę

Organizacja ruchu drogowego

## 7. Pielęgnacja

Podstawowe prace pielęgnacyjne są do wykonania, w terminie i z częstotliwością zapewniającą najlepsze efekty:

- podlewanie drzew, krzewów , bylin z częstotliwością zapewniającą utrzymanie stałej optymalnej wilgotności gruntu.
- pielenie wokół krzewów, traw oraz bylin z częstotliwością zapewniającą utrzymanie powierzchni w stanie niezachwaszczonym
- przycinanie krzewów odbywa się po zdrewnieniu pędów (bukszpan, berberys)
- raz w roku wczesną wiosną należy przyciąć trawy ozdobne
- sprzęt do ciecia powinien być przeczyszczony środkiem bakteriobójczym.

- co roku w połowie września należy opróżnić z wody instalacje nawadniająca
- utrzymanie opasek betonowych w stanie nie zachwaszczonym
- jesienią należy usunąć obumarłe liście bylin

## **8. Transport i składowanie materiałów**

Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymaganiom ujętym w zestawieniu materiału roślinnego i być zgodne z wskazaniami projektanta pod względem gatunku odmiany i parametrów. Wykonawca jest zobowiązany poinformować projektanta , gdy któreś odbiegają od przyjętych wytycznych. Wszelkie zmiany wprowadzane na etapie wykonawczym wymagają uzgodnienia z Projektantem.

Rośliny muszą być zdrowe wolne od szkodników i zgodne w pokroju z odmianą. System korzeniowy powinien być prawidłowo rozwinięty do wielkości roślin i odmiany. System korzeniowy nie może być przerośnięty.

Rośliny powinny rosnać przynajmniej jeden pełny sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą wysadzane.

## **9. Warunki sadzenia roślin**

Sadzenie roślin należy wstrzymać jeśli warunki mogą wpływać na kondycje roślin. Ziemia powinna być czysta od gruzu i związków chemicznych. Ziemia powinna mieć pH 6-7.

Należy unikać warunków:

- zalane doły przeznaczone do sadzenia
- zbite podłoże
- stagnacja wody w miejscu sadzenia
- zamrznięta ziemia
- silne wysuszające wiatry

Sadzenie roślin z uprawy kontenerowej, można sadzić przez cały sezon wegetacyjny do momentu zamrznięcia gruntu.

## **10. Transport i przechowywanie roślin**

Uwagę trzeba zwrócić na zabezpieczenie roślin przed:

- Przesuszeniem
- Przegrzaniem
- Przemarznięciem
- Stagnacja wody w systemie korzeniowym
- Uszkodzeniami mechanicznymi

## 11. Umiejscowienie roślin

Tereny przeznaczone do nasadzeń oznaczone są na rysunku projektowanym odpowiednim symbolem jako projektowane krzewy i byliny. Powinny być one rozmieszczone zgodnie z projektem i ilościami określonych na rysunku. Rośliny powinny być równomiernie rozmieszczone. Projektant zastrzega sobie prawo do zmiany dokładnej pozycji roślin.

## 12. Przygotowanie terenu pod nasadzenia

Teren powinien być oczyszczony z gruzu i frakcji kamieni powyżej 20mm oraz innych zanieczyszczeń oraz z roślin niepożądanych (chwastów). Ziemia pod rośliny powinna być uprawiona pod krzewy i byliny na głębokość 30 cm. Jeśli podczas trwania prac budowlanych gleba została mechanicznie zagęszczona należy ją spulchnić do poziomu warstwy przepuszczalnej.

## 13. Nasadzenia krzewów i bylin

### Jakość krzewów

- Krzewy posadzone na takiej samej wysokości na jakiej rosły w szkółce
- Bryła korzeniowa z pojemników
- Pokrój charakterystyczny dla danego gatunku
- Wysokość rośliny liściastej - wskazania tabelaryczne
- Szerokość rośliny iglastej - wskazania tabelaryczne
- Gałęzie rozmieszczone równomiernie
- Brak chorób i szkodników

### Jakość bylin i traw ozdobnych

- Dobrze rozwinięty system korzeniowy
- Rośliny z dobrze rozwiniętym ulistnieniem - wskazania tabelaryczne
- Brak chorób i szkodników

### Trawniki

Wysiany trawnik powinien być zwałowany. Gleba powinna być utrzymana w stałej wilgotności aby trawnik mógł rosnąć. Pierwsze koszenie wykonujemy na wysokości 8 cm.

Mieszanka trawy (możliwość zastosowania innej proporcji różniącej się 5% składu) :

Życica trwała 50%  
 Kostrzewa czerwona 35%  
 Wiechlina łąkowa 15%

#### 14. Montaż instalacji nawadniającej

Automatyczne nawadnianie terenu przewidziano tylko na rondzie. Jest tam wyprowadzone przyłącze wodociągowe rurą 32mm. Do rury przyłączyć sterownik bateryjny, 2 sekcyjny. Sterownik z wyświetlaczem umożliwiającym ustawienie dokładnej godziny podlewania. Ze sterownika przewidziano wyjście rura 20mm PE, do której zamontowano trójniki (7 szt.) pozwalające zamontować linię kroplującą (emiter co 33cm). Linie kroplującą zaprojektowano tak, iż przechodzi koło każdej rośliny w odległości 5 cm. Montaż przy użyciu szpilek do linii kroplującej. Zaprojektowano linię kroplującą pod agrowłókniną.

Drugie wyjście ze sterownika pozwoli na ujecie wody do pielęgnacji terenu nie objętego systemem automatycznego nawadniania.

Przed wystąpieniem przymrozków w okresie jesiennym należy opróżnić instalację z wody.

#### 15. Montaż agrowłókniny i rozsypanie kory oraz montaż foli kubelkowej

Agrowłóknina ułożona na zakładkę minimum 15 cm poprzypinana szpilkami. W miejscu sadzenia rośliny agrowłóknina rozcięta w krzyż. Powierzchnia agrowłókniny przysypana korą minimum 5 cm.

Folia kubelkowa rozdziela wydmuchrzyce piaskową od Berberysu Thunberga. Montaż foli w sposób niemożliwiający rozrastanie się Wydmuchrzyce piaskowej. Montaż w ziemi w pionie do głębokości 0.3m

#### 16. Zestawienia tabelaryczne

zestawienie materiałowe roślin

	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość	minimalny pojemnik	opis rośliny
	<b>krzewy liściaste</b>				
1	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	Berberys Thunberga	242	C2	wysokość min20cm. Min. 5 pędów
2	<i>Berberis thunbergii</i> 'Dart's Red Lady'	Berberys Thunberga	139	C2	wysokość 18cm. Min. 6 pędów

3	<i>Buxus sempervirens</i>	Bukszpan wieczniezielony	74	P11	wysokość 20cm. Minimum 1 raz cięte rok przed sadzeniem
<b>krzewy iglaste</b>					
4	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Sungold'	Cyprysyk groszkowy	75	C2	średnica krzewu min 22 cm
5	<i>Taxus media</i> 'Wojtek'	Cis pośredni 'Wojtek'	9	C3	wysokość krzewu minimum 100cm
<b>byliny i trawy</b>					
6	<i>Leymus arenarius</i>	Wydmuchrzyca piaskowa	834	P9	minimum 3 żdzbła
7	<i>Miscanthus sinensis</i> 'Rotsilber'	Miskant chiński	15	P11	minimum 5 żdzbła
8	<i>Yucca filamentosa</i>	Juka karolińska	14	P11	minimum 10 liści