

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIĄ WYSEPEK
KOMUNIKACYJNYCH I RONDA PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO-
ROWECKIEGO W POLICACH**

ZAMAWIAJĄCY:

Firma Usługowo-Handlowa ELWI

Żelech Łukasz

ul. Rumiankowa 2

74-100 Gryfino

F.U.H. "ELWI"

74-100 Gryfino, ul. Flisacza 35-D/6

tel./fax 091 416 39 67

NIP 856-000-07-12, Regon 812447988

Autor opracowania:

dr inż. Marcin Kubus

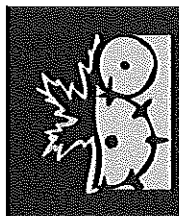
dendrolog

/podpis/
dr inż. Marcin Kubus
DENDROLOG

mgr inż. Joanna Łukasiewicz

architekt krajobrazu

[Signature]



PRACOWNIA DENDROLOGICZNO-PROJEKTOWA

adres: 72-005 Ostoja 42/1, tel. km 668 04 11 04

www.pdp.net.pl; e-mail: pracownia@pdp.net.pl

NIP 854-135-37-54 REGON 320877340

Pracownia Dendrologiczno-Projektowa
72-005 Ostoja 42/1
tel. km 668 041 104
e-mail: pracownia@pdp.net.pl
www.pdp.net.pl
NIP 854-135-37-54, REGON 320877340

SZCZECIN, WRZESIEŃ 2012

SPIS TREŚCI

1. DANE PODSTAWOWE.....	3
NAZWA OBIEKTU I JEGO LOKALIZACJA.....	3
TYTUŁ OPRACOWANIA	3
OPRACOWANIE	3
PODSTAWA OPRACOWANIA	3
PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.....	3
METODYKA PRAC.....	3
2. SKRÓCONY OPIS TERENU	3
3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA.....	3
OPIS PROJEKTU	3
ELEMENTY TECHNICZNE	4
<i>Agrowłóknina czarna ściółkująca (agrotkanina).....</i>	<i>4</i>
<i>Mulczowanie korą sosnową.....</i>	<i>4</i>
ROŚLINY WYKORZYSTANE DO NASADZEŃ.....	4
<i>Gatunki wykorzystane do nasadzeń.....</i>	<i>4</i>
<i>Wytyczne dotyczące materiału szkółkarskiego</i>	<i>4</i>
<i>Wytyczne dotyczące sadzenia roślin</i>	<i>5</i>
4. PIELĘGNACJA ZIELENI	5
PIELĘGNACJA ZIELENI ISTNIEJĄCEJ.....	5
PIELĘGNACJA ZIELENI PROJEKTOWANEJ	5
<i>Pielęgnacja w pierwszym roku po posadzeniu</i>	<i>5</i>
<i>Pielęgnacja w drugim i trzecim roku po posadzeniu</i>	<i>6</i>
5. ZAŁĄCZNIKI	7

1. DANE PODSTAWOWE

Nazwa obiektu i jego lokalizacja

Opracowanie dotyczy ronda, położonego na skrzyżowaniu ulic Wyszyńskiego i Roweckiego w Policach (powiat policki, gmina Police).

Tytuł opracowania

„Projekt zagospodarowania zielenią wyspy ronda przy ul. Wyszyńskiego–Roweckiego w Policach”

Opracowanie

Pracownia Dendrologiczno-Projektowa

dr inż. Marcin Kubus

Ostoja 42/1

72-005 Przecław

tel. kom. 668 04 11 04

e-mail: pracownia@pdp.net.pl

www.pdp.net.pl

Autorzy opracowania

dr inż. Marcin Kubus

mgr. inż. Joanna Łukasiewicz, arch. kraj.

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- umowa z Zamawiającym;
- kopia wtórnika mapy zasadniczej w skali 1:500, dostarczona przez Zamawiającego w formie elektronicznej;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004, Nr 92, Poz. 880 z późn. zm.);
- Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, część II RONDA, Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych, Warszawa 2001;
- wizja i czynności pomiarowe wykonane w dniu 14 września 2012 r.

Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania zielenią wyspy ronda z uwzględnieniem zieleni istniejącej. Opracowanie ma na celu podniesienie walorów estetycznych ciągu komunikacyjnego przez przebudowę istniejącej kompozycji drzew i krzewów oraz wprowadzenie nowych nasadzeń.

Metodyka prac

W dniu 14 września 2012 r. przeprowadzono wizję lokalną w terenie, podczas której określono lokalizację oraz stan zachowania zieleni istniejącej. Określono gatunki występujące na terenie opracowania oraz zabiegi pielęgnacyjne niezbędne do utrzymania prawidłowego wzrostu i rozwoju tych roślin. Na mapę sytuacyjno-wysokościową naniesiono lokalizację istniejących drzew i krzewów.

2. SKRÓCONY OPIS TERENU

Wyspa ronda stanowi okrąg o średnicy 14,0 m. W centralnej części wyspy posadzono jodłę kaukaską. Dookoła niej, na planie okręgu rozmieszczono kolejne rośliny: jałowce pośrednie odm. Gold Star, berberysy Thunberga odm. Atropurpurea oraz Atropurpurea Nana. W 4 grupach posadzono trzmieliny Fortune’a w odm. Emerald’n Gold i Emerald’n Gaiety. Brzeżne nasadzono tawuły wczesne.

Pierwotnie geometryczna kompozycja zieleni została zaburzona przez wtórne nasadzenia roślin.

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

Opis projektu

Projekt zakłada zachowanie jodły kaukaskiej i 8 okazów jałowca pośredniego odm. Gold Star. Proponuje się zebranie w dwie grupy trzmielin Fortune’a (z podziałem na odmiany). Zakłada się również przesadzenie na rondo przy ulicach Piłsudskiego i Siedleckiej w Policach 14 okazów berberysu Thunberga odm. Atropurpurea Nana. Projekt zakłada usunięcie wszystkich pozostałych roślin znajdujących się obecnie w obrębie wyspy ronda.

Proponuje się wprowadzenie nowych nasadzeń jałowca płózącego odm. Colden Carpet, tawuły brzoźolistnej odm. Tor oraz uzupełnienie grup trzmielin Fortune’a.

Elementy techniczne

Agrowłóknina czarna ściółkująca (agrotkanina)

Zakłada się wyłożenie powierzchni rabat czarną agrowłókniną (mata), która zapobiega przerastaniu chwastów i ogranicza zabiegi odchwaszczania. Agrowłókninę należy stosować w obrębie całej wyspy ronda.

Rośliny należy sadzić po rozłożeniu i zamocowaniu agrowłókniny szpilkami lub kołkami, w wyciętych otworach (znak X); tkaninę trzeba obciążyć korą sosnową.

Mulczowanie korą sosnową

Mulczowanie należy wykonać sezonowaną korą sosnową średnio mieloną. Przyjmuje się miąższość warstwy w granicach 4-6 cm. Projektowana powierzchnia mulczowania korą wynosi 154,0 m².

Rośliny wykorzystane do nasadzeń

Do nasadzeń wykorzystano część istniejących roślin (trzmieliny), które trzeba przesadzić w nowe miejsce oraz proponowany nowy materiał szkółkarski, który został zestawiony w tabeli 1.

Projekt zakłada przesadzenie 90 szt. trzmieliny Fortune’a odm. Emerald’n Gaiety i utworzenie z nich jednej grupy. W celu dopełnienia grupy konieczne będzie dosadzenie dwóch sadzonek trzmieliny tej samej odmiany. Drugą odmianę trzmieliny Fortune’a rosnącą na rondzie (Emerald’n Gold) również planuje się zgrupować i utworzyć jednolitą plamę zieleni. 64 istniejące okazy mają zostać przesadzone w jedno miejsce, a cała grupa uzupełniona ma zostać 29 okazami trzmielin ej samej odmiany.

Zakłada się utworzenie 2 grup krzewów iglastych (jałowca płózącego odm. Golden Carpet) oraz 4 grup tawuły brzoźolistnej odm. Tor.

Gatunki wykorzystane do nasadzeń

Do nasadzeń wykorzystano łącznie 3 gatunki roślin (w tym 2 odmiany trzmieliny Fortune’a).

Tabela 1. Wykaz wszystkich roślin wykorzystanych do nasadzeń

Lp.	Polska i łacińska nazwa rośliny	Liczba okazów [szt.]
KRZEWY IGLASTE		
1	Jałowiec płózący odm. Golden Carpet <i>Juniperus horizontalis</i> 'Golden Carpet'	86
KRZEWY LIŚCIASTE		
2	Tawuła brzoźolistna odm. Tor <i>Spiraea betulifolia</i> 'Tor'	225
3	Trzmielina Fortune'a odm. Emerald'n Gaiety <i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald’n Gaiety'	2
4	Trzmielina Fortune'a odm. Emerald'n Gold <i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gold'	29

Wytyczne dotyczące materiału szkółkarskiego

Materiał szkółkarski roślin ozdobnych musi być czysty odmianowo, etykietowany, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej. Materiał roślinny musi być zdrowy, bez uszkodzeń mechanicznych oraz śladów występowania patogenów, niewłaściwego nawożenia oraz agrotechniki. Materiał szkółkarski nie może posiadać odrostów podkładki poniżej miejsca szczepienia.

Materiał roślinny w zakresie wymagań jakościowych systemu korzeniowego, pokroju, wieku powinien być zgodny z normami PN-R-67022 i PN-R-67023.

Rośliny powinny być zdrewniałe i zahartowane. Materiał szkółkarski powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem cech charakterystycznych dla gatunku/odmiany, a także równomiernego rozkrzewienia i rozgałęzienia. Korona drzew powinna być uformowana prawidłowo pod względem konstrukcyjnym (przewodnik z odpowiednio wykształconym pączkiem szczytowym, brak widlastych rozwidleń pnia, konary rozmieszczone równomiernie). Powinny być zachowane odpowiednie proporcje między pnem i koroną oraz między podkładką i dobrze z nią zrośniętą częścią szlachetną.

System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, odpowiedni dla gatunku/odmiany i wieku rośliny. Nie powinien nosić śladów uszkodzeń. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża (zależnie od

gatunku, odmiany i wieku rośliny). Rośliny pojemnikowane powinny posiadać silnie przerośniętą bryłę korzeniową i być uprawiane w pojemnikach o pojemności proporcjonalnej do wielkości rośliny.

Wytyczne dotyczące sadzenia roślin

Realizacja projektu w okresie jesiennym – od początku października do połowy listopada. Należy pamiętać, iż podczas sadzenia roślin gleba nie może być zmarznięta. W razie wystąpienia niesprzyjających warunków nasadzenia należy przerwać a nieposadzony materiał roślinny odpowiednio zabezpieczyć przed przemarznięciem i przesuszeniem.

Przed przystąpieniem do nasadzeń konieczne jest usunięcie z wyspy ronda tawuł wczesnych, berberysów Thunberga odm. Atropurpurea oraz Atropurpurea Nana (niższe). Należy pamiętać o zabezpieczeniu 14 szt. berberysów w odmianie Atropurpurea Nana, które mają być posadzone na rondzie przy ul. Piłsudskiego i Siedleckiej w Policach (ochrona przed osypaniem się ziemi z bryły korzeniowe, zapewnienie stałej wilgotności podłoża).

Po uporządkowaniu terenu należy przystąpić do nasadzeń.

1. Sadzenie krzewów iglastych

- wykopać dół 2-krotnie większy od rozmiaru bryły korzeniowej, dno dołu rozpulchnić. Dół zaprawić mieszanką ziemi urodzajnej, torfu, keramzytu i hydrożelu;
- roślinę umieścić w przygotowanym dole, bryłę korzeniową obsypać ziemią urodzajną. Po posadzeniu, ziemię wokół rośliny zagęścić. Krzew należy obficie podlać;
- w obrębie rabat stosować mulczowanie korą sosnową średnio mieloną lub żwirem – w zakresie zgodnym z rysunkami 1 i 2.

2. Sadzenie krzewów liściastych

- wykopać dół 2-krotnie większy od rozmiaru bryły korzeniowej, dno dołu rozpulchnić. Dół zaprawić mieszanką ziemi urodzajnej, humusowej, keramzytu i hydrożelu;
- roślinę umieścić w przygotowanym dole, bryłę korzeniową obsypać ziemią urodzajną. Po posadzeniu, ziemię wokół rośliny zagęścić. Krzew należy obficie podlać;
- w obrębie rabat stosować mulczowanie korą sosnową średnio mieloną lub żwirem – w zakresie zgodnym z rysunkami 1 i 2.

4. PIELEGNACJA ZIELENI

Pielęgnacja zieleni istniejącej

Pielęgnacja zieleni istniejącej ogranicza się głównie do wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych, takich jak cięcia sanitarne i formujące oraz nawadnianie, nawożenie, odchwaszczanie i mulczowanie.

Pielęgnacja zieleni projektowanej

Pielęgnacja w pierwszym roku po posadzeniu

Pielęgnacja krzewów iglastych

Nawadnianie – bezpośrednio po posadzeniu rośliny należy obficie podlać. Po ruszeniu wegetacji bryłę korzeniową trzeba utrzymywać w glebie o stałym, umiarkowanym uwilgotnieniu. Najlepiej nawadniać rośliny jednorazowo większą ilością wody, tak, aby woda dostała się w głębsze warstwy gleby w rejon korzeni.

Nawożenie – pierwsze nawożenie przeprowadzić w okresie wiosennym nawozami wieloskładnikowymi specjalistycznymi w dawkach zalecanych przez producenta, następne nawożenia zgodnie z zaleceniami producenta nawozu wieloskładnikowego. Ostatnie nawożenie należy wykonać do połowy sierpnia nawozem potasowym (tzw. nawóz jesienny).

Cięcie – stosownie do potrzeb wykonywać cięcia sanitarne.

Mulczowanie – warstwę ściółki uzupełniać dwa razy w roku: wiosną i jesienią, tak by łącznie stanowiła warstwę o miąższości wskazanej w projekcie.

Odchwaszczanie – przeprowadzać zależnie od potrzeb, wyłącznie mechanicznie (pielenie ręczne).

Inne zabiegi – w razie konieczności należy wymienić paliki, poprawić wiązanie roślin. Tuż przed nastaniem mrozów nasady pni drzew zabezpieczyć kopczykami.

Inne zabiegi – w razie potrzeby należy wymienić zniszczone rośliny. Stosownie do potrzeb chronić przed chorobami i szkodnikami. Na okres zimy zabezpieczyć stoiszem sosnowym.

Pielęgnacja krzewów liściastych

Nawadnianie – bezpośrednio po posadzeniu rośliny należy obficie podlać. Po ruszeniu wegetacji bryłę korzeniową trzeba utrzymywać w glebie o stałym, umiarkowanym uwilgotnieniu. Najlepiej nawadniać rośliny jednorazowo większą ilością wody, tak, aby woda dostała się w głębsze warstwy gleby w rejon korzeni.

Nawożenie – pierwsze nawożenie przeprowadzić w okresie wiosennym nawozami wieloskładnikowymi w dawkach zalecanych przez producenta, następne nawożenia zgodnie z zaleceniami producenta nawozu wieloskładnikowego.

Cięcie:

- krzewy kwitnące na pędach tegorocznych bardzo wczesną – cięcia wykonywać wczesną wiosną (marzec). Krzewy przycinać nisko, około 15-30 cm nad ziemią;
- krzewy kwitnące na pędach ubiegłorocznych – cięcia wykonywać tuż po kwitnieniu, skracając pędy o 1/3 do 3/4 ich długości;
- krzewy ozdobne z liści – cięcia zachowawcze przeprowadzać wczesną wiosną skracając pędy o 1/3 do 2/3 ich długości;
- cięcia sanitarne – przeprowadzić w razie konieczności wczesną wiosną.

Inne zabiegi – w razie potrzeby należy wymienić zniszczone rośliny. Stosownie do potrzeb chronić przed chorobami i szkodnikami. Na okres zimy zabezpieczyć stoiszem sosnowym.

Mulczowanie – warstwę ściółki uzupełniać dwa razy w roku: wiosną i jesienią, tak by łącznie stanowiła warstwę o miąższości wskazanej w projekcie.

Odchwaszczanie – przeprowadzać zależnie od potrzeb, wyłącznie mechanicznie (pielenie ręczne).

Pielęgnacja w drugim i trzecim roku po posadzeniu

Nawadnianie – przeprowadzać zależnie od potrzeb, tak aby nie dopuścić do przesuszenia bryły korzeniowej. Najlepiej nawadniać rośliny jednorazowo większą ilością wody.

Nawożenie – wiosenne (od połowy maja do połowy sierpnia) przeprowadzać nawozami wieloskładnikowymi z zawartością azotu ok. 14%. Nawożenie jesienne przeprowadzać nawozami potasowymi najpóźniej pod koniec sierpnia (w przypadku roślin iglastych do połowy sierpnia). Zaleca się stosowanie nawozów wieloskładnikowych otoczonych o kontrolowanym działaniu np. Plantacote, Osmocote.

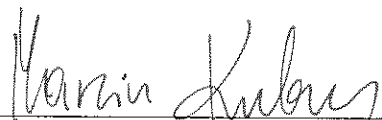
Cięcie – polega głównie na wykonywaniu cięć pielęgnacyjnych i formujących korony (zależnie od potrzeb). Cięcia należy wykonywać podobnie jak w pierwszym roku po posadzeniu roślin.

Mulczowanie – warstwę ściółki uzupełniać dwa razy w roku: wiosną i jesienią, tak by łącznie stanowiła warstwę o miąższości wskazanej w projekcie.

Odchwaszczanie – przeprowadzać zależnie od potrzeb, wyłącznie mechanicznie (pielenie ręczne).

Inne zabiegi – w razie konieczności należy przeprowadzić palikowanie lub wymienić zniszczone rośliny.

opracował:



dr inż. Marcin Kubus

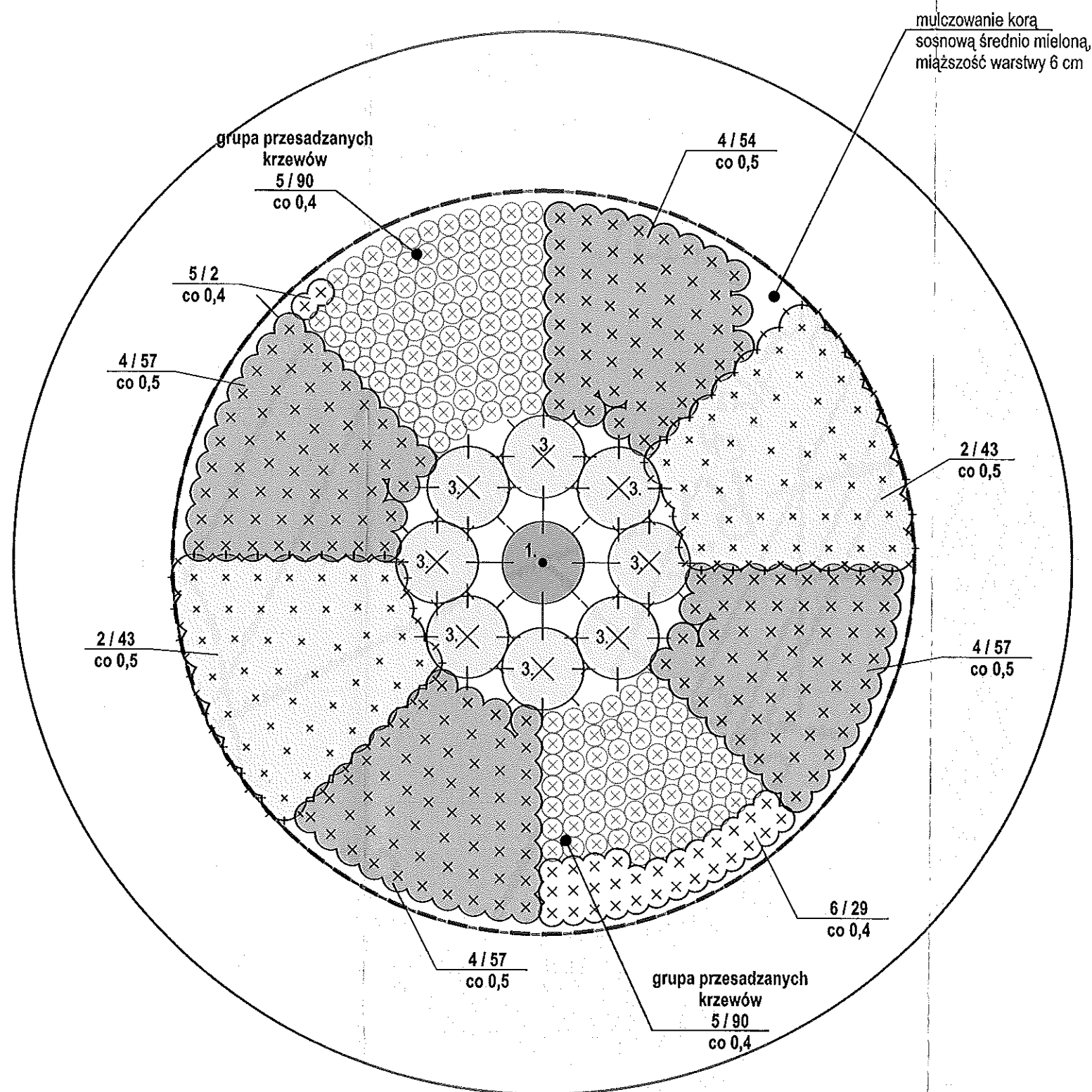


mgr inż. Joanna Łukasiewicz

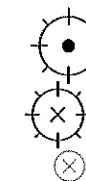
Pracownia Dendrologiczno-Projektowa
72-005 Ostoja 42/1
tel. +48 668 041 104
e-mail: pracownia@pdp.net.pl
www.pdp.net.pl
NIP 854-135-37-54, REGON 120871340

5. Załączniki

Załącznik 1. – Rys. 1. Projekt nasadzeń



ZIELEŃ ISTNIEJĄCA - do zachowania



drzewo iglaste do zachowania w miejscu istniejącej lokalizacji



krzew iglasty do zachowania w miejscu istniejącej lokalizacji



krzew liściasty przesadzany w nowe miejsce

ZIELEŃ PROJEKTOWANA



grupa krzewów liściastych



grupa krzewów iglastych

POZOSTAŁE OZNACZENIA

1. numer porządkowy pojedynczej rośliny

6 / 64
co 0,5

oznaczenie grupy roślin jednego gatunku/odmiany, gdzie:

6 - numer porządkowy gatunku

64 - liczba okazów w grupie [szt.]

co 0,5 - odległość sadzenia roślin [m]



granica opracowania

Wykaz gatunków wykorzystanych w projekcie

1. Jodła kaukaska - istniejąca 1 szt.
2. Jałowiec płóciasty odm. Golden Carpet - 86 szt.
3. Jałowiec pośredni odm. Gold Star - istniejące 8 szt.
4. Tawuła brzoziolistna odm. Tor - 225 szt.
5. Trzmielina Fortune'a odm. Emerald'n Gaiety - istniejące 90 szt. + 2 szt. = 92 szt.
6. Trzmielina Fortune'a odm. Emerald'n Gold - istniejące 64 szt. + 29 szt. = 93 szt.

Pracownia Dendrologiczno-Projektowa
72-005 Ostoja 42/1
tel. +48 668 041 104
e-mail: pracownia@pdp.net.pl
www.pdp.net.pl
NIP 854-135-37-54, REGON 320971340

PRACOWNIA DENDROLOGICZNO-PROJEKTOWA DR INŻ. MARCIN KUBUS
72-005 Ostoja 42/1, tel. +48 668 04 11 04
www.pdp.net.pl e-mail: pracownia@pdp.net.pl

nazwa oprac.: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIĄ WYSPIY RONDA PRZY UL. WYSZYŃSKIEGO-ROWECKIEGO W POLICACH			
nazwa rys.: PROJEKT NASADZEŃ			
obiekt/lokalizacja: Police, skrzyżowanie ulic Wyszyńskiego i Roweckiego	stadium oprac.: projekt zagospod.	skala: 1:100	data: IX 2012
oprac.: dr inż. Marcin Kubus	mgr inż. Joanna Łukasiewicz		rys. nr: 1