

PROJEKT NASADZEŃ UZUPEŁNIAJĄCYCH W PARKU PAŁACOWYM W KOŚCIELCU

PROJEKT WYKONAWCZY ZIELENI



Autorzy:
mgr inż. Krystyna Szar
mgr inż. arch. Marta Szar - Wojasińska

sierpień 2024

Spis treści:

1. Podstawa i przedmiot opracowania	3
2. Charakterystyka obiektu	3
3. Założenia projektowe	4
4. Technologia prac	5
4.1. Drzewa	5
4.2. Krzewy, pnącza, byliny i paprocie	6
5. Zestawienia roślinności projektowanej	8
6. Podłoża, materiały	10
7. Zabiegi pielęgnacyjne	11
8. Płatki leszczynowe	12
9. Dokumentacja fotograficzna - lokalizacje projektowanych nasadzeń	13

Rysunki:

1. Projekt wykonawczy
2. Detal I
3. Detal II
4. Detal III
5. Detal IV
6. Detal V
7. Detal VI
8. Detal VII
9. Detal VIII
10. Detal IX

1. Podstawa i przedmiot opracowania

Umowa nr GK-II.3037.29.2023 zawarta 30.07.2024 r. w Chrzanowie pomiędzy Gminą Chrzanów reprezentowaną przez Pana Roberta Maciaszka- Burmistrza Miasta Chrzanowa a Szar Pracownia Krajobrazu Sp. z o.o., ul. Królewska 65a/1, 30-081 Kraków na „Opracowanie projektu wykonawczego nasadzeń drzew, krzewów, bylin na terenie parku pałacowego w Kościelcu zgodnie z warunkami nałożonymi przez Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie w pozwoleniu nr ZN-III.5146.410.2023 z dnia 2 października 2023 r.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy nasadzeń uzupełniających w parku w dawnym zespole pałacowym w Kościelcu w Chrzanowie.

2. Charakterystyka obiektu

Pałac obecnie nie istnieje. Zachowały się: park z wyniesionym „tarasem” w miejscu gdzie niegdyś stał ten budynek, od wschodu zabudowania gospodarcze, w północno-zachodniej części pozostałość ogrodu użytkowego oraz od wschodu dojazdowa aleja kasztanowcowa.

Ważnym elementem dla postrzegania parku z zewnątrz jest charakterystyczny kamienny mur od strony ul. Dworskiej, na którym w załamaniu, przy kościele, usytuowano figurę Chrystusa Miłosiernego.

W okresie powojennym na terenie zabytkowego parku, w północnej części wielkiej polany – salonu ogrodowego zlokalizowano mogiłę żołnierzy radzieckich, która została stąd przeniesiona w 2021 r.

Teren parku okolony jest od południa ulicą Dworską, od zachodu ul. 29 Listopada, od północy uprawami i ul. Z. Nałkowskiej, a od wschodu częściowo zabudową jednorodzinną kolonii Szpitalna na dawnych polach dworskich. Do parku od wschodu prowadzi ul. Parkowa (aleja kasztanowcowa).

Pałac i park usytuowane były obok siebie, na zamknięciu ulicowo rozplanowanego Kościelca. Droga prowadząca od południa do kościoła i rezydencji to współcześnie ul. Główna, która przed kościołem rozszerza się do formy placu.

Kościelec to niegdyś podchrzanowska wieś, zlokalizowana na południe od miasta. Od 1925 stanowi część Chrzanowa. Park przy pałacu położony jest malowniczo na terasie w dolinie Chechła, na dużej pochyłości. Spadek wynosi tu ok. 23 m na długości ok. 235 m z lokalizacją dawnego pałacu na plateau o rzędnej ok. 289 m n.p.m. Bezpośrednio z pałacem i parkiem sąsiaduje kościół pw. Św. Jana Chrzciciela i zespół parafii.

W roku 2021 park zrewaloryzowano w oparciu o wcześniej przygotowany projekt. W 2023 roku zgodnie z warunkami nałożonymi przez Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Krakowie w pozwoleniu nr ZN-III.5146.222.2022 z dnia 12 lipca 2022 r., został wykonany projekt nasadzeń uzupełniających, które zostały zrealizowane.

3. Założenia projektowe

W obecnym, uzupełniającym projekcie, przewiduje się nasadzenia drzew, krzewów, pnączy, bylin oraz paproci. Dosadzone zostaną również brakujące rośliny na rabatach, które były wcześniej zakładane. Dodatkowo zostaną zamontowane drewniane płotki, które będą miały za zadanie ochronę rabat przed niszczeniem.

Wschodnia granica, poniżej wejścia od ul. Parkowej, przylega do prywatnych działek. Istniejące drzewa i grupy śnieguliczki jedynie częściowo zastępują sąsiednie zabudowania, z tego powodu zaprojektowano dwa graby pospolite z grupą derenia jadalnego.

Przy alejce okalającej różankę należy wykonać nasadzenia uzupełniające rabat z żylistkiem, hortensją bukietową oraz dębolistną. Nasadzenia z żylistkiem oraz hortensją bukietową dodatkowo należy ująć w rabatę i zaściółkować korą.

Na bylinowo – krzewiastej rabacie, w północnej części parku, przy placu zabaw, należy uzupełnić brakujące krzewy budlei oraz jeżówki i bodziszeki. Dalej podążając w kierunku wschodnim teren zaczyna się wznosić. Ścieżka rozwidla się i skręca w lewo, łagodnie do góry oraz schodami na wprost. Miejsce to jest obsadzone krzewami hortensji i lilaka, które są niszczone przez zadeptywanie oraz rozjeżdżanie przez rowerzystów, próbujących ominąć schody. Z tego powodu, wzdłuż schodów oraz na rozwidleniu alejki, poza dosadzeniem trzech hortensji, zaprojektowano montaż płotka z leszczyny.

W północno-wschodnim narożniku znajduje się drugie wejście do parku. Obok niego usytuowany jest niewielki parking. Tutaj na przylegającej do niego skarpie zaprojektowano klon pospolity, grupy kaliny koralowej oraz świdośliwy, a z drugiej strony ścieżki bez czarny w odmianie 'Laciniata'.

Nieco wyżej, w południowo – wschodnim narożniku, zlokalizowany jest punkt widokowy okolony starodrzewiem utworzonym z jesionu wyniosłego. Ze względu na zły stan fitosanitarny i zagrożenie, jedno z drzew zostało usunięte. W jego miejsce, najbliżej jak będzie to możliwe, należy posadzić grab pospolity. Ścieżka, którą tu doprowadzono, tworzy pętlę z rabatą bylinową wewnątrz i na zewnątrz. Byliny rosnące na owalnej rabacie są zabezpieczone niewysokim płotkiem i są w dobrej kondycji. Po drugiej stronie ścieżki znajdują się ławki i przylegające do nich rabaty, które zostały zniszczone przez wydeptanie. Z tego powodu należy odtworzyć wcześniejsze nasadzenia oraz zabezpieczyć je płotkiem.

Dalej podążając w kierunku ogrodu kwaterowego z różanką, na kolejnym rozstaju alejki, po prawej stronie zaprojektowano grupę 6 szt. złotokapu Waterera. Trzy z nich to nowe nasadzenia, a pozostałe trzy należy przesadzić z poprzedniej lokalizacji.

Wzdłuż zachodniej granicy parku zaprojektowano grupy leszczyny pospolitej oraz suchodrzewu tatarskiego.

W środkowej części założenia znajduje się dzierzawiony obszar dawnej zabudowy gospodarczej. Zaprojektowane w tym miejscu duże grupy leszczyny i suchodrzewu tatarskiego będą maskowały betonowe panele, którymi ten teren jest częściowo ogrodzony. Od południowej strony, gdzie nie ma miejsca na duże krzewy, pas zieleni jest wąski, należy posadzić hortensję pnącą, która utworzy w przyszłości zieloną ścianę oraz w dolnym piętrze tawułę brzoźolistną. W runie, przed grupami leszczyny i suchodrzewu, znajduje się rabatka z konwalią majową.

Na skrzyżowaniu ścieżki, która prowadzi od dawnych zabudowań gospodarczych w stronę miejsca gdzie był zlokalizowany pałac, zaproponowano dwie grupy lilaka Meyera. W tym miejscu należy również zamontować płotek. Takie płotki zaprojektowano również na koronie skarpy (teren dawnego pałacu) ponad grupą cisów i róż, a także jako ochronę dla lilaków Meyera przy łące rekreacyjnej i na zakończeniu ul. Parkowej.

W części południowej parku, przy murze, możliwie blisko usuniętego drzewa, należy posadzić klon pospolity.

4. Technologia prac

Na podstawie badań gleby, które były wykonane na etapie projektu rewaloryzacji parku stwierdzono że wartość odczynu pH gleby jest dość wysoka, co wynika z charakteru tych gleb i jest skorelowane z wysoką zawartością wapnia.

Czynniki toksyczne, tj. zasolenie oraz zawartość chlorków mieści się na niskim, bezpiecznym poziomie.

Zawartość podstawowych składników pokarmowych (azot, fosfor, potas) jest niska, szczególnie dotyczy to azotu (bardzo niski poziom), a także potasu. Zawartość fosforu oscyluje w okolicach poziomu minimalnego, a magnezu przekracza nawet normę.

Z uwagi na strukturę gleb oraz niską zawartość składników przyswajalnych zdecydowano o konieczności zaprawiania kompostem dołów, podczas sadzenia drzew i krzewów.

4.1. Drzewa

W projekcie przewidziano posadzenie 5 drzew liściastych o obwodzie pnia 16-18 cm. Zgodnie z warunkami zawartymi w pozwoleniu konserwatorskim, materiał zadrzewieniowy powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany. Sadzone drzewa muszą posiadać dobrze wykształcony jeden przewodnik, korony symetrycznie ugałęzione z wszystkich stron. Podstawa korony musi znajdować się na wysokości min. 2m.

System korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, co świadczy o kilkukrotnym szkółkowaniu. Pędy korony nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, zaś pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone. Przewodnik powinien być praktycznie prosty, a blizny na nim dobrze zarośnięte. Dostarczone rośliny powinny być silne, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych, pąki i liście powinny być dobrze wykształcone, bez oznak chorobowych i dobrze wybarwione.

Niedopuszczalne są silne uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych, martwice i pęknięcia kory, uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika, dwupędowe korony drzew formy piennej, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Bryła korzeniowa musi być zabezpieczoną jutą i siatką drucianą. Zabezpieczeń tych nie należy usuwać przy sadzeniu, ulegną one biodegradacji. Przy wyżej wymienionych parametrach drzew ich bryły korzeniowe powinny mieć średnicę ok. 50-60 cm.

Rośliny należy sadzić w miejscach wyznaczonych w terenie zgodnie z dokumentacją projektową. Należy przygotować doły o głębokości nieco większej niż wysokość bryły korzeniowej i szerokości ok. 80-100 cm. Nie należy mieszać ziemi urodzajnej (wierzchniej warstwy) z podglebiem z dna dołu, które należy usunąć. Przed posadzeniem drzewa dno dołu ubić i ukształtować tak, aby po włożeniu drzewa znalazło się ono na takiej głębokości, na jakiej rośło dotychczas. Niedopuszczalne jest sadzenie zbyt głębokie, może to doprowadzić do uszkodzeń szyi korzeniowej i nieprzyjęcia się roślin. Bryłę korzeniową należy obsypać ziemią urodzajną warstwami, stopniowo ją ugniatając. Zakłada się wzbogacenie gleby ziemią kompostową poprzez zaprawienie do połowy głębokości.

Ziemie wokół pnia należy ukształtować w formie misy o średnicy 1m zatrzymującej wodę, ściółkując ją warstwą kory grubości ok. 5 cm.

Przy drzewach konieczne jest osadzenie 3 pali o grubości 6-8 cm i odpowiedniej wysokości, połączenie ich poprzeczkami oraz przymocowanie drzewa do palików za pomocą taśmy parcianej. Dodatkowe poprzeczki należy zastosować również nad gruntem, ok. 10 cm nad powierzchnią ziemi, w celu zabezpieczenia pni przed uszkodzeniami podczas koszenia. Można też wykorzystać przeznaczone do tego celu opaski na pień z wytrzymałego tworzywa.

Odległości między palami należy dostosować do średnicy bryły korzeniowej – niedopuszczalne jest wbijanie pali w bryłę. Pale przy drzewach liściastych powinny mieć wysokość ok. 180 cm nad gruntem.

Nadmiar ziemi należy usunąć – sadząc drzewa należy tak gospodarować ziemią, aby wykorzystać ziemię urodzajną, wierzchnią, a usuwać podglebie z dna.

Po posadzeniu drzewa należy obficie podlać.

4.2. Krzewy, pnącza, byliny i paprocie

Krzewy, małe drzewa - sadzone jednostkowo

Przewidziano posadzenie łącznie 80 szt. - 74 szt. krzewów i 6 szt. małych drzew (złotokap Waterera) sadzonych jednostkowo.

Materiał roślinny powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany. System korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, po usunięciu pojemnika powinny być widoczne liczne korzenie drobne. Dostarczone rośliny powinny być silne, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych, pąki i liście powinny być dobrze wykształcone i wybarwione.

Niedopuszczalne są silne uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie i pomarszczenie kory na częściach naziemnych, martwice i pęknięcia kory, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej.

Rośliny należy sadzić w miejscach wyznaczonych w terenie zgodnie z dokumentacją projektową. W pierwszym etapie należy przygotować tzw. talerze o średnicy ok. 60 cm, usuwając z nich darnie. Następnie przygotować dołki o głębokości i średnicy 50cm, które należy zaprawić ziemią urodzajną. Dno dołu powinno być spulchnione przed posadzeniem rośliny. Pojemniki usuwa się bezpośrednio przed sadzeniem, a uszkodzone korzenie należy przyciąć. Po ustawieniu rośliny przestrzeń między ścianą dołu a bryłą korzeniową zasypuje się warstwami i delikatnie zagęszcza, nie wolno pozostawiać pustych przestrzeni. Poziom terenu wokół posadzonych roślin powinien pozostać taki jak w pojemniku, bryły korzeniowej nie należy przysypywać grubszą warstwą gleby. Wokół krzewów sadzonych jednostkowo formuje się misy i ściółkuje warstwą przekompostowanej kory grubości 5 cm. Wszystkie rośliny po posadzeniu należy obficie podlać.

Rośliny muszą spełniać wymagania dotyczące parametrów, zgodnych z zaleceniami konserwatorskimi, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Krzewy, pnącza - sadzone w rabatach

Do tej grupy należą krzewy i pnącza:

- krzewy sadzone na istniejących rabatach jako nasadzenia uzupełniające – Budleja Davida 'Blue Chip' 5szt. (detal II), hortensja bukietowa 'Little Lime Jane' 3szt. (detal II), hortensja dębolistna 'Snow Queen' 4szt. (detal III)

- krzewy sadzone jako uzupełnienie i powiększenie powierzchni wcześniejszych nasadzeń jednostkowych oraz ujęcie ich w rabatę – hortensja bukietowa 'Limelight' 12szt. (detal I), żylitek szorstki 'Plena' 6szt. (detal I)
- krzewy i pnącza sadzone na nowych rabatach – tawuła brzoźolistna 'Tor' 32szt. (detal VIII), i hortensja pnąca 4szt. (detal VIII)

Prace należy rozpocząć od precyzyjnego wyznaczenia kształtu rabat, zgodnie z dokumentacją projektową. W miejscu sadzenia krzewów na nowych rabatach oraz tych gdzie wcześniej rośliny były sadzone jednostkowo należy usunąć darń, zwracając uwagę aby nie uszkodzić korzeni rosnących w pobliżu drzew i krzewów.

Krzewy i pnącza z tej grupy należy sadzić do dołków o głębokości i szerokości 50cm z częściowym zaprawieniem ziemią urodzajną.

Posadzone rośliny należy ściółkować przekompostowaną korą o granulacji 4-6 cm, w celu ograniczenia parowania oraz przerastania przez chwasty. Warstwa kory powinna mieć grubość min. 5 cm. Niedopuszczalna jest kora zanieczyszczona ziemią.

Po posadzeniu konieczne jest obfite podlanie roślin.

Byliny, paprocie - sadzone w rabatach

Do tej grupy należą byliny i paprocie:

- byliny i paprocie sadzone na istniejących rabatach jako nasadzenia uzupełniające – bodziszek hybrydowy 'Pink Penny' 18szt. (detal II), jeżówka purpurowa 'Cheyenne Spirit' 3szt. (detal II)
pióropusznik strusi 30szt. (detal VIII)
- byliny i paprocie na rabatach gdzie są konieczne nowe nasadzenia – konwalia majowa 394szt. (detal VIII), zawilec japoński 'Prinz Heinrich' 235szt. (detal V), pióropusznik strusi 60szt. (detal IV)

Rabaty które będą w całości obsadzane, należy wytyczyć zgodnie z dokumentacją projektową. Stare granice mogą być już nieczytelne, dlatego podobnie jak podczas zakładania nowych rabat należy je wykrawędziować, przekopać i oczyścić z chwastów.

Wszystkie rośliny należące do tej grupy należy sadzić do dołków o głębokości i szerokości 30cm z całkowitym zaprawieniem ziemią urodzajną.

Po posadzeniu rabaty oraz grupy dosadzanych bylin należy zaściółkować korą i obficie podlać.

5. Zestawienia roślinności projektowanej

Zieleń wysoka – drzewa:

Ozn.	Rys. detal	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia	Liczba
				[cm]	[szt.]
1	I, IV	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	16-18	3
2	IV, VIII	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	16-18	2
3	IV	Złotokap Waterera	<i>Laburnum watereri</i>	10-12 lub wielopniowy wys. 150-170	3
3a	IV	Złotokap Waterera - do przesadzenia	<i>Laburnum watereri</i>	-	3
		RAZEM			11

Zieleń niska – krzewy sadzone jednostkowo:

Ozn.	Rys. detal	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wys.	Liczba
				[cm]	[szt.]
4	IV	Bez czarny 'Laciniata'	<i>Sambucus nigra</i>	120 - 150	7
6		Dereń jadalny	<i>Cornus mas</i>	120	7
10	IV	Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>	100 - 120	13
11	VI, VIII	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>	150	12
13	IX	Róża wielokwiatowa	<i>Rosa multiflora</i>	80-100	3
14	VI, VIII	Suchodrzew tatarski 'Rosea'	<i>Lonicera tatarica</i>	100	27
15	IV	Świdośliwa Lamarcka	<i>Amelanchier lamarckii</i>	150-175	5
		RAZEM			74

Zieleń niska – krzewy, pnącza w rabatach :

Ozn.	Detal	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wys.	Pow.	Pojemnik	Liczba
				[cm]	[m ²]		[szt.]
5	II	Budleja Davida 'Blue Chip'	<i>Buddleja davidii</i>	40-50	2,2	C5	5
7	I	Hortensja bukietowa 'Limelight'	<i>Hydrangea paniculata</i>	80	24	C10	12
8	II	Hortensja bukietowa 'Little Lime Jane'	<i>Hydrangea paniculata</i>	30-40	1,7	C10	3
9	III	Hortensja dębolistna 'Snow Queen'	<i>Hydrangea quercifolia</i>	40-50	3,0	C10	4
12	VIII, IX	Lilak Meyera 'Palibin'	<i>Syringa meyeri</i>	50-70	52,8	C5	30
16	VIII	Tawuła brzoźolistna 'Tor'	<i>Spiraea betulifolia</i>	40-50	14,0	C4	29
17	I	Żyłstek szorstki 'Plena'	<i>Deutzia scabra</i>	80	17,0	C7,5	6
18	VIII	Hortensja pnąca	<i>Hydrangea anomala</i>	80-100	5,0	C7,5	7
		RAZEM			119,7		96

Zieleń niska – byliny, paprocie:

Ozn.	Rys. detal	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Gęstość sadzenia	Pow.	Pojemnik	Liczba
				[szt./m ²]	[m ²]		[szt.]
19	II	Bodziszek hybr. 'Pink Penny'	<i>Geranium</i>	uzupełnienie braków	4,0	C1,5	18
20	II	Jeżówka purpurowa 'Cheyenne Spiryt'	<i>Echinacea purpurea</i>	uzupełnienie braków	0,6	C1,5	3
21	VIII	Konwalia majowa	<i>Convallaria majalis</i>	16	24,5	P11	394
22	V	Zawilec japoński 'Prinz Heinrich'	<i>Anemone hupehensis</i>	7	34	C1,5	235
23	IV	Pióropusznik strusi	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	3	20	C2	60
23	VIII	Pióropusznik strusi	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	uzupełnienie braków	10	C2	30
		RAZEM			93,1		740

6. Podłoża i materiały

Ziemia kompostowa do wzbogacenia gleby:

Roślinność	Liczba	Dawka	Powierz- chnia	Dawka	Objętość
	[szt.]	[l/szt.]	[m ²]	[l/m ²]	[m ³]
Drzewa	5	100	-	-	0,5
Małe drzewa (złotokap)	6	50	-	-	0,3
Krzewy, pnącza (bez tawuły brzoźolistnej)	138	20	-	-	2,7
Byliny – bodziszek, jeżówka	21	5	-	-	0,1
Paprocie – pióropusznik – uzupełnienia	30	5	-	-	0,15
Rabaty – tawuła brzoźolistna, konwalia, zawilec, pióropusznik (punkt widokowy)	-	-	92,5	20	1,85
RAZEM	200	-	92,5	-	5,6

Kora do ściółkowania:

Roślinność	Liczba	Powierz- chnia	Miąż- szość warstwy	Objętość
	[szt.]	[m ²]	[cm]	[m ³]
Drzewa – talerze średnicy 1 m	5	4	5	0,2
Krzewy, małe drzewa – talerze średnicy 0,6 m	80	20	5	1,1
Rabaty – krzewy	-	119,7	5	6
Rabaty – byliny, paprocie	-	93,1	5	4,7
RAZEM		236,8	5	12

7. Zabiegi pielęgnacyjne

Drzewa

Najważniejsze jest niedopuszczenie do przesuszenia bryły korzeniowej drzewa. W trzech pierwszych latach po posadzeniu należy regularnie sprawdzać wilgotność gleby i podlewać odpowiednio do potrzeb. Raz w roku należy uzupełniać ściółkę wokół pni oraz regularnie ją odchwaszczać.

Bardzo istotna jest stabilizacja drzew dlatego należy kontrolować stan pali i w razie konieczności na bieżąco je wymieniać.

Krzewy

W pierwszym okresie po posadzeniu należy regularnie sprawdzać wilgotność gleby i podlewać odpowiednio do potrzeb.

W okresie intensywnego wzrostu czyli - wiosną i wczesnym latem, bardzo ważne jest usuwanie chwastów. Pielenie rabat i mis wokół krzewów sadzonych jednostkowo należy wykonywać co najmniej dwa razy w miesiącu. Późnym latem i jesienią intensywność tych zabiegów można ograniczyć do jednego w miesiącu.

Przynajmniej raz w roku wskazane jest uzupełnienie ściółki.

Te podstawowe zabiegi są bardzo ważne dla prawidłowego uкорнення się roślin, szczególnie w trzech pierwszych latach po posadzeniu.

Nawożenie krzewów zwykle przeprowadza się w kwietniu. W pierwszym roku po posadzeniu rośliny nawozi się stosując około 50% zalecanej dawki, każdej następnej wiosny stosuje się już pełne nawożenie wieloskładnikowymi nawozami mineralnymi w dawce zalecanej przez producenta.

Cięcie krzewów liściastych jest bardzo ważnym zabiegiem pielęgnacyjnym. Należy wykonać je wczesną wiosną. Corocznie na wszystkich krzewach należy wykonać cięcie sanitarne, polegające na usunięciu suchych, porażonych przez szkodniki i choroby, przemarzniętych i połamanych pędów.

Podczas cięcia roślin pozostawiamy pędy właściwie rozmieszczone, następnie skracamy je, aby się wzmocniły i dobrze rozgałęziały. Wszystkie pędy krzyżujące się, słabe i rosnące do środka krzewu wycinamy. Pędy należy ciąć tuż nad oczkiem skierowanym na zewnątrz krzewu.

Raz na kilka lat na krzewach silnie rosnących, wykonuje się wiosną mocniejsze cięcie przświetlające.

Byliny i paprocie

Rabatę obsadzoną bylinami i paprociami należy systematycznie odchwaszczać, a w czasie suszy okresowo podlewać. Wiosenną pielęgnację należy rozpocząć od oczyszczenia rabaty, usunięcia obumarłych i przemarzniętych części roślin.

8. Płotki leszczynowe

Płotki leszczynowe - montaż

Ze względu na uszkodzenia i zniszczenia części nasadzeń, projekt przewiduje montaż drewnianych płotków leszczynowych, które zabezpieczą rośliny przed zniszczeniem. Zaleca się montaż paneli wykonanych z ciosanych, leszczynowych palików o wysokości 50cm i rozstawie 4-6 cm. Paliki połączone są ze sobą za pomocą dwóch rzędów ocynkowanego drutu stalowego. Ze względu na elastyczne połączenia, płotek łatwo będzie dopasować do łuków zabezpieczanych rabat. Płotek należy zamontować do słupków podporowych o długości 90cm, zakotwionych w ziemi średnio co 1m, na głębokość ok. 30-40 cm. Płotek do słupków należy przymocować za pomocą klipsów lub wkrętów ze stali nierdzewnej.



Płotek leszczynowy wys 50cm

Płotki leszczynowe - zestawienie

Rysunek detal	Płotek leszczynowy wys. 50 cm wraz ze słupkami podporowymi mb
I	20
II	40
III	12
IV	20
V	20
VII	16
VIII	17
IX	27
Razem	172

9. Dokumentacja fotograficzna - lokalizacje projektowanych nasadzeń



Detal I – grab pospolity 2szt., dereń jadalny 7szt.



Detal I – hortensja bukietowa 'Limelight' 12szt.



Detal I – żylistek szorstki 'Plena' 6szt.



Detal II – budleja Davida 'Blue Chip' 5szt.



Detal II – bodziszek hybr. 'Pink Penny' 18szt., Jeżówka purpurowa 'Cheyenne Spiryt' 3szt.



Detal II – hortensja bukietowa 'Little Lime Jane' 3szt.



Detal III – hortensja dębolistna 'Snow Queen' 4szt.



Detal IV – grab pospolity 1szt.



Detal IV – klon pospolity 1szt., kalina koralowa 4szt.



Detal IV – kalina koralowa 9szt.



Detal IV - świdośliwa Lamarcka 5szt.



Detal IV - bez czarny 'Laciniata' 7szt.



Detal IV – pióropusznik strusi 60szt.



Detal IV – złotokap Waterera 3szt. oraz 3szt. przesadzone



Detal V – zawilec japoński ‘Prinz Heinrich’ 235szt.



Detal VI – suchodrzew tatarski ‘Rosea’ 12szt.



Detal VI – leszczyna pospolita 5szt.



Detal VIII – klon pospolity 1szt.



Detal VIII – pióropusznik strusi 30szt.



Detal VIII – lilak Meyera 'Palibin' 24szt.



Detal VIII – konwalia majowa 394szt.



Detal VIII – leszczyna pospolita 7szt., suchodrzew tatarski 'Rosea' 15szt.



Detal VIII – hortensja pnąca 7szt., tawuła brzozolistna 'Tor' 29szt.



Detal IX – róża wielokwiatowa 3szt.



Detal IX – lilak Meyera 'Palibin' 6szt.