

PROJEKT WYKONAWCZY ZIELENI

EGZEMPLARZ NR

1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ARCH – POINT BIURO ARCHITEKTONICZNE

Ul. Traugutta 12e 77-300 Cztuchów

biuro@arch-point.pl www.arch-point.pl

tel. 696 787 759



NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT MODERNIZACJI SZACHOWNICY W KROŚNIE ODRZAŃSKIM
TEMAT	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA GOSPODARKA DRZEWOSTANEM PROJEKT ZIELENI
ADRES INWESTYCJI	działka nr 597/9 obręb ewidencyjny: 0001 Krosno Odrzańskie ulica: Poznańska, Kościuszki miejscowość: 66 – 600 Krosno Odrzańskie
INWESTOR	Gmina Krosno Odrzańskie, ul. Parkowa 1, 66-600 Krosno Odrzańskie, reprezentowana przez Burmistrza Krosna Odrzańskiego– Pana Marka Cebulę

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	KOORDYNACJA PROJEKTU OPRACOWANIE POJEKTU PROJEKTANT	Agnieszka Chudy		
		inspektor nadzoru ds. terenów zieleni UPR. NR NOT-SITO Poznań/TZ/0095/2016		

Data opracowania – 10.02.2020r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

STRONA TYTUŁOWA

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

ZAŁĄCZNIKI

- oświadczenie projektantów o kompletności oraz zgodności projektów z normami i przepisami
- kopie uprawnień projektantów

1. INWENTARYZACJA

- 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.2 LOKALIZACJA TERENU I OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

2. PROJEKT ZIELENI

Z1. ZIELEŃ PROJEKTOWANA

- 1. Z założenia projektowe
- 2. Projektowana zieleń wysoka – drzewa
- 3. Projektowana zieleń średniowysoka - krzewy
- 4. Projektowana zieleń niska – rabaty bylinowe
- 5. Wykończenie terenu pod nasadzeniami
- 6. Trawnik

Z2. WYTTCZNE DOTYCZĄCE PRZYGOTOWANIA TERENU PODŁOŻA I MATERIAŁU ROŚLINNEGO

- 7. Przygotowanie podłoża pod nasadzenia roślin

Z3. OGÓLNE ZAŁOŻENIA DLA MATERIAŁU ROŚLINNEGO

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z1 – Projekt zieleni – skala 1:500/200

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20, ust. 4 – Prawo budowlane, oświadczam, że projekt budowlany pn.

PROJEKT MODERNIZACJI SZACHOWNICY W KROŚNIE ODRZAŃSKIM

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
PROJEKT ZIELENI

działka nr 597/9

jednostka ewidencyjna: 080206_4 Krosno Odrzańskie

obręb ewidencyjny: 0001

ulica: Poznańska, Kościuszki

miejscowość: 66 – 600 Krosno Odrzańskie

powiat: Krosno Odrzańskie

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

FUNKCJA, SPECJALNOŚĆ PROJEKTOWA	NR UPRAWNIENI, PODPIS
Opracowanie projektu architekt krajobrazu	 AGNIESZKA CHUDY UPR.NR NOT SITO Poznań/TZ/0095/2016 Inspektor Nadzoru ds. terenów zieleni

10.02.2020r.

1. INWENTARYZACJA

1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi:

Projekt opracowano w oparciu o:

- 1) zlecenie Inwestora oraz SIWZ, PFU
- 2) mapę sytuacyjno-wysokością sporządzoną do celów projektowych w skali 1:500
- 3) obowiązujące normy i przepisy, w tym techniczno-budowlane
- 4) uzgodnienia międzybranżowe

1.2 LOKALIZACJA TERENU I OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obszar objęty inwentaryzacją obejmuje działkę nr 597/9 obręb Krosno Odrzańskie.

Powierzchnia terenu objętego zagospodarowaniem oraz inwentaryzacją w ramach przedmiotowego zadania projektowego wynosi **ok.1930.10m²**

Zieleń stanowią krzewy średniowysokie (zajmujące powierzchnię 95.44m²).

Teren jest zagospodarowany i wyposażony w elementy małej architektury (ławki, kosze na śmieci, maszt, pomnik).

2. PROJEKT ZIELENI

Z1. ZIELEŃ PROJEKTOWANA

1. Założenia projektowe

Realizacja projektu przyczyni się do:

- przesadzenie istniejących krzewów liściastych,
- utworzenie miejsc zielonych w projektowanej przestrzeni placu,
- utworzenie miejsc komponowanej zieleni niskiej (rabaty bylinowe) i zieleni wysokiej;

2. Projektowana zieleń wysoka - drzewa

Zamawiając materiał szkółkarski dla drzew należy kierować się wyborem rośliny z zabezpieczoną bryłą korzeniową o średnicy **65-75cm** przy obwodzie pnia na wys. 1m od ziemi o obwodzie **18-25cm** (wg projektu/specyfikacji). Nowe nasadzenia należy wykonać z materiału roślinnego wysokiej jakości, prawidłowo rozwiniętego i ukształtowanego, zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej.

Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta i odpowiednio duża, w zależności od gatunku, odmiany i wielkości rośliny. Bryły korzeniowe powinny być zabezpieczone tkaniną. Bryły drzew liściastych o obwodzie pnia powyżej 14cm muszą być dodatkowo zabezpieczone drucianą siatką z drutu nieocynkowanego.

Nowe nasadzenia należy wykonać z materiału roślinnego wysokiej jakości, prawidłowo rozwiniętego i ukształtowanego, zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej oraz zgodnie z ogólnymi założeniami dla materiału roślinnego. Rośliny młode się są stosowane do nasadzeń i stanowią tylko przedmiot obrotu między szkółkarzami. Sposób sortowania i pęczkowania zależy od gatunku i odmiany roślin i jest najczęściej ustalany między kontrahentami.

WYKAZ ZASTOSOWANEGO MATERIAŁU ROŚLINNEGO

LP	NAZWA GATUNKU	WYSOKOŚĆ	IŁOŚĆ SZTUK
D1	Judaszowiec południowy Cercis siliquastrum	Do 8m wysokości	8
D2	Buk purpurowy Purpurea pendula	Do 2-3 m wysokości	7

drzewa szczepione na pniu na wys. 1.5m

3. Projektowana zieleń średniowysoka – krzewy

3.1. Wytyczne dla projektowanej zieleni średniowysokiej:

Zamawiając materiał szkółkarski dla krzewów należy kierować się wyborem pojemnika od 3-5l oraz wys./szer. – min. **40-60:60-80cm** (wg projektu/specyfikacji). Krzewy powinny mieć minimum od 3 do 5 pędów z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami. Nowe nasadzenia należy wykonać z materiału roślinnego wysokiej jakości, prawidłowo rozwiniętego i ukształtowanego, zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej.

Krzewy w pojemnikach powinny charakteryzować się:

- wykształconym pokrojem,
- powinny posiadać minimum 3-5 pędów, wg wielkości szczegółowo określonej w projekcie
- (wymagane) całkowitym przerośnięciem bryły w pojemniku (co najmniej roczne, niedopuszczalne zawinięte korzenie w donicy),
- rośliny powinny być zdrowe, bez uszkodzeń na pędach

Wady niedopuszczalne materiału roślinnego: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica na korze korzeni i części nadziemnych, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, zwinione korzenie w donicy.

Nowe nasadzenia należy wykonać z materiału roślinnego wysokiej jakości, prawidłowo rozwiniętego i ukształtowanego, zgodnie z zasadami sztuki ogrodowej oraz zgodnie z ogólnymi założeniami dla materiału roślinnego. Rośliny młode się są stosowane do nasadzeń i stanowią tylko przedmiot obrotu między szkółkarzami. Sposób sortowania i pęczkowania zależy od gatunku i odmiany roślin i jest najczęściej ustalany między kontrahentami.

LP	NAZWA GATUNKU	WYSOKOŚĆ ROŚLINY ROZSTAWA	IŁOŚĆ SZTUK
K1	Irga płoząca 'Queen of carpets' Cotoneaster procumbens	h = 10-15cm Rozstaw ok. 80cm 2szt./m ²	91szt., pow. 45.50m ²
K2	Trzcinnjik ostrokwiatowy Karl Foerster	h = 1.0m – 1.70m 3szt./m ²	31szt., pow. 10.20m ²

3.2. Krzewy do przesadzenia

Termin przesadzenia krzewów:

Krzewy o sezonowym ulistnieniu należy przesadzać w październiku lub listopadzie, gdy opadną liście, albo wczesną wiosną, zanim ruszą soki. Krzewy iglaste i zimozielone liściaste najlepiej natomiast przesadzać w maju lub we wrześniu. Rośliny te nie zapadają w zimowy spoczynek, lecz cały czas (zimą bardzo wolno) rosną. Jeśli przesadzimy je zbyt późno, nie zdążą przed nadejściem mrozów ukorzeni się w nowym miejscu i mogą zginąć.

Sposób przesadzenia:

Przesadzenie krzewów o mniejszych średnicach bryły korzeniowej od 0.3 – 0.6m należy przesadzać ręcznie, za pomocą szpadla lub innych pomocnych narzędzi. Szpadlem należy podciąć głęboko rosnące korzenie krzewu. Pod bryłę należy podłożyć płótno lub folię i obwiązać je wokół korzeni - roślina jest gotowa do transportu. W przygotowanym wcześniej dole (na którego dno należy nasypać warstwę ziemi urodzajnej), należy umieścić krzew z bryłą korzeniową. Ostrożnie zdejmujemy tkaninę z bryły korzeniowej i zasypujemy dół ziemią urodzajną, którą trzeba udeптаć, tworząc wokół szyjki korzeniowej krzewu miskę. Obficie podlewamy. Przez pierwszy sezon, zanim korzenie nie przerosną nowego podłoża, rośliny powinny być regularnie podlewane.

Przez pierwszy sezon, zanim korzenie nie przerosną nowego podłoża, rośliny powinny być regularnie podlewane. W tym celu należy dobrze wyściółkować ziemię wokół krzewów, na przykład korą – zmniejszy się parowanie wody z podłoża. Krzewy po posadzeniu na nowym miejscu można przyciąć (w zależności od gatunku).

Rozrośnięte krzewy powinny być wcześniej przygotowane przed przesadzeniem. Wczesną wiosną, przed wypuszczeniem liści, należy obkopać roślinę szpadlem w miejscu, gdzie pada rzuł korony. Przetnięcie największych korzeni zmusi roślinę do wypuszczenia nowych blisko pnia. Tak przygotowany krzew można już jesienią przesadzić w nowe miejsce. Wiosną następnego roku należy przyciąć pędy o 2/3 długości – spowoduje to szybszy wzrost korzeni, a krzew wypuści nowe pędy.

Istniejące krzewy do przesadzenia wzdłuż ciągów pieszych – 52.40m²

4. Wykończenie terenu pod nasadzeniami

Wskazane w projekcie rabaty bylinowe należy wykończyć geowłókniną oraz materiałem wykańczającym. Warstwa materiału wykańczającego powierzchni pod nasadzeniami ma na celu zmniejszenie stopnia ewaporacji wody z powierzchni gruntu, zwiększenie walorów estetycznych, zminimalizowanie pojawiania się chwastów, a przez to późniejszych nakładów pielęgnacyjnych. Kruszywo nie może zmieniać właściwości chemicznych gruntu i nie może się kłinać tworząc zbitą skorupę utrudniającą przenikanie wody i wymianę gazową. Próbkę wybranych materiałów należy przedstawić do akceptacji pracownika ds. terenów zieleni wyznaczonego z urzędu.

Należy zastosować 3cm warstwę z grysłu ozdobnego – frakcji 8-16/16-32mm.

Pod wyznaczone rabaty, zgodnie z projektem należy zastosować korę modrzewiową lub inną. Rośliny nie mogą zostać zasypane materiałem wykańczającym. Materiał wokół części nadziemnych roślin powinien być odgarnięty. Górna warstwa kamienia/kory drzewnej powinna znajdować się ok. +/- 1cm do 2 cm poniżej krawędzi obrzeży chodnikowych/ obrzeży z surowców wtórnych

- geowłóknina/ agrotkanina pod rabaty

- wykończenie grysem ozdobnym

- obrzeża aluminiowe montowane do warstwy z kruszywem stabilizowanym mechanicznie lub równoważny

5. Trawnik

Przy pracach wykonawczych dotyczących remontu ciągów pieszych oraz budowy oświetlenia należy uwzględnić usunięcie resztek pobudowlanych po etapie robót..

Trawnik, który w czasie robót budowlanych uległ zniszczeniu należy poddać regeneracji wg wytycznych.

Jako skład mieszanki trawnikowej proponuje się:

GATUNEK	SKŁAD	Przykładowe odmiany
Życica trwała	15%	ETERLOU/LIBRONCO/TURFGOLD
Kostrzewa czerwona rozłogowa	30%	RED SKIN/LITANGO/HIGHTOWER
Kostrzewa czerwona kępowa	30%	WILMA/RAISA/DORIANNA
Kostrzewa szczeciniasta (owcza)	15%	BORNITO/BORVINA
Wiechlina łąkowa	10%	LIMOUSINE/ZEPTOR/LIBERLIN
Zalecana norma wysiewu	25 g/m ²	

5.1. Założenie trawnika (pow. 694.40m²)

- usunięcie zdegradowanej darniny wraz z wywozem odpadów,
- nawiezenie warstwy gleby urodzajnej minimum 10 cm, wolnej od zanieczyszczeń i nasion chwastów, wysianie nawozu wieloskładnikowego z przewagą związków azotu, przekopanie z gruntem rodzimym na głębokość około 25 cm,
- wypoziomowanie i wyrównanie nawierzchni poprzez wałowanie,
- wysianie mieszanki nasion traw gazonowych (minimum 5 gatunków, o udziale kostrzewy czerwonej, szczeciniastej i owczej powyżej 60 %, mietlic około 30%, życicy poniżej 10%; niedopuszczalny jest udział traw pastewnych); wysiew równomierny, aby uzyskać jednolity trawnik, nasiona należy wymieszać z wierzchnią warstwą gruntu, po czym uwałować,
- nawadnianie powierzchni trawnika w czasie kiełkowania nasion, aby nie dopuścić do przesuszenia,
- wałowanie trawnika po osiągnięciu około 8 cm, celem zainicjowania krzewienia traw,
- wykonanie pierwszego koszenia po wałowaniu, po osiągnięciu wysokości trawy około 8-9 cm, po zaobserwowaniu właściwego ukorzenienia trawy, z zachowaniem ostrożności celem uniknięcia wyrywania młodej trawy przez kosiarkę.

Pielęgnacja trawnika, powinna polegać na:

- areacji (wertykulacji) – 1 x w sezonie – wiosną w kolejnym sezonie po założeniu trawnika,
- nawożeniu – 2x w sezonie (wiosna, jesień – zastosowanie nawozu właściwego dla sezonu agrotechnicznego)
- koszeniu trawy – w miarę potrzeb (min. 2 razy w miesiącu), utrzymywanie wysokości trawnika nie większej niż 5 cm.

22. WYTYCZNE DOTYCZĄCE PRZYGOTOWANIA TERENU PODŁOŻA I MATERIAŁU ROŚLINNEGO

6. Przygotowanie podłoża pod nasadzenia roślin okrywowych, bylin

Teren przeznaczony do sadzenia należy oczyścić z chwastów. Warstwa ziemi próchnicznej zebrana podczas oczyszczania terenu powinna zostać oczyszczona ze śmieci i wykorzystana do wykonania elementów ukształtowania terenu. Zanim zostanie ona wykorzystana należy ją składować w przymach. Teren należy oczyścić ręcznie lub za pomocą sprzętu mechanicznego odchwaszczania. Warstwa powierzchniowa na terenie przeznaczonym pod obsadzenia drzewami i krzewami powinna być przekopana na głębokość minimum 30 cm. Do obliczeń należy przyjąć grubość 120 cm ziemi urodzajnej pod drzewa i 30 cm pod krzewy. Do sadzenia drzew i krzewów należy używać ziemi urodzajnej na bazie materiałów organicznych (należy ograniczyć użycie torfu, jako materiału organicznego, ze względu na konieczność pozyskiwania go ze źródeł naturalnych, a także łatwe podleganie procesom mineralizacji w warunkach przesuszenia, co jest bardzo prawdopodobne w przypadku terenów zieleni miejskiej, które nie są regularnie podlewane), dobrze przekompostowanej, o pH około 7, chyba że rośliny zawarte w specyfikacji mają wyraźnie odmienne wymagania glebowe. Wykonawca powinien usunąć z powierzchniowej warstwy gleby wszystkie kamienie większe niż 50 mm i 80% kamieni mniejszych niż 50 mm, niepożądane materiały oraz inne odpady. Warstwa powierzchniowa o grubości 5 cm na terenie przeznaczonym pod obsadzenia powinna mieć dobrą strukturę (rozdrobienie) i powinna być wyrównana zgodnie z układem rzędnych terenu zawartych w projekcie (odpowiednio wyprofilowane spadki). Wszystkie tereny przeznaczone pod obsadzenia powinny być tak przygotowane (zapewniony odpowiedni drenaż), aby była pewność, że nie będzie na nich stagnowała woda.

W przypadku, gdy rozwój korzeni może kolidować z istniejącą infrastrukturą, należy wykonać ekran korzeniowy. Warto używać materiałów karbowanych, które prowadzą korzenie w głąb gleby, zamiast na boki, dzięki czemu nie będą się tworzyć korzenie pierścieniowe – tzn. korzenie nie będą się spiralnie owijać wokół pnia co ogranicza wzrost rośliny.

23. OGÓLNE ZAŁOŻENIA DLA MATERIAŁU ROŚLINNEGO

1. Założenia ogólne

Materiał roślinny należy sadzić w odpowiednich warunkach pogodowych przy normalnej wilgotności podłoża. Nie należy przeprowadzać prac podczas mrozów, silnych upałów oraz po okresie długotrwałych i intensywnych opadów lub długotrwałych okresach suszy. Rośliny powinny być sadzone w miejscach i ilości wskazanej na rysunkach i/lub w specyfikacji oraz powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami tak aby uzyskać efekt określony na rysunkach wykonawczych. Zmianę poszczególnych pozycji roślin oraz lokalizacji

donic po ich rozstawieniu, należy ustalić z pracownikiem ds. terenów zieleni pracownika urzędu. Szczegółowy dobór gatunkowy i przedmiar materiału według tabel zbiorczych. Materiał roślinny wymaga akceptacji pracownika ds. terenów zieleni wyznaczonego z urzędu.

2. Dostawa i przechowywanie materiału roślinnego na budowie

Podczas transportu oraz w okresie poprzedzającym sadzenie, rośliny muszą być zabezpieczone przed wysuszeniem, przegrzaniem, przemarznięciem oraz stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego i uszkodzeniami mechanicznymi. Wykonawca winien zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Należy zadbać o odpowiednie podlewanie roślin. Wykonawca może sprowadzić materiał roślinny na budowę dopiero po przygotowaniu miejsc dla nasadzeń. Nie przewiduje się możliwości przechowywania roślin na placu budowy przez dłuższy czas. Przechowywane rośliny powinny znajdować się w miejscu zacienionym i posiadać stale wilgotną bryłę korzeniową. Wykonawca odpowiada za dostarczenie całego materiału roślinnego zgodnie z przekazanym harmonogramem prac. Rośliny wykazujące złą jakość, uszkodzenia, oznaki chorób, muszą zostać wymienione na koszt Wykonawcy na nowy materiał.

3. Dobór materiału roślinnego

Materiał roślinny powinien spełniać następujące kryteria:

- rośliny muszą być opatrzone etykietami oraz posiadać metryczkę informującą o źródle pochodzenia danej partii,
- egzemplarze powinny być czyste odmianowo,
- materiał roślinny powinien być prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego, zdrewniały i zahartowany,
- materiał roślinny powinien być prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów,
- rośliny powinny posiadać zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem a koroną oraz między podkładką a dobrze z nią zrównaną częścią szlachetną,
- materiał roślinny powinien być bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory oraz ran i śladów po świeżych cięciach,
- o barwie liści/igieł typowej dla odmiany; liście nie powinny być zwieńczone, zwijające się, chlorotyczne, z plamami będącymi objawami chorobowymi,
- z pąkami kwiatowymi i liściowymi zdrowymi, bez oznak zasychania,
- z systemem korzeniowym skupionym, silnie przerośniętym, prawidłowo rozwiniętym, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nie przesuszonym.
- system korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nie uszkodzony, zdrowy, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny, odpowiedni gabarytowo,
- krzewy sadzone powinny mieć zbliżone wielkości i pokrój, oraz minimum trzy dobrze rozkrzewione pędy główne z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami.
- zamawiany materiał roślinny jednoroczny spełniający najwyższe wymagania jakościowe powinien być w szczególności: opatrzony etykietą, zgodny z projektem, zdrowy, wolny od chorób, liście i kwiaty jednorodne kolorystycznie, wolne od plam i przebarwień, wyrównany, jednolity w całej partii, w fazie kwitnienia (co najmniej 1 kwiat w rozkwicie), bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta, nieuszkodzona, wilgotna. Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy wykonać dokumentację fotograficzną materiału roślinnego i skonsultować ją z pracownikiem ds. terenów zieleni w Urzędzie Miejskim.

4. Technika sadzenia roślin

Wymagania dotyczące sadzenia są następujące:

- przygotowanie powierzchni terenu pod nasadzenia niskie (odchwaszczenie, spulchnieniem ziemi w okolicy nasadzeń, dowieżeniem ziemi żyznej)
- roślina powinna znaleźć się 1 cm głębiej, niż rosła w pojemniku,
- rośliny sadzić w równych odstępach,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić i niezwłocznie podlać.

Szczegółowe terminy sadzenia należy uwzględnić z jednostką ds. terenów zieleni w tut. urzędzie.

Zanim przystąpi się do sadzenia, rośliny należy rozstawić na terenie zgodnie z posiadanym projektem i przygotować mieszanki do zaprawiania dołów (odpowiednie nawozy), ziemię urodzajną, paliki drewniane impregnowane ciśnieniowo i taśmę parciań do stabilizacji drzew. Bezpośrednio przed sadzeniem trzeba wykopać doły około 20% głębsze od bryły korzeniowej rośliny, szerokością zaś odpowiadającą bryle korzeniowej. Podczas wykopywania dołka zwłaszcza na glebach mniej żyznych należy pamiętać, że wierzchnia, próchniczna warstwa gleby jest bardziej urodzajna i należy odkładać ją na jedną stronę, a na drugą odkładamy glebę z głębszego, mniej żyznego poziomu. Każdy dół należy zaprawić odpowiednią dla danego gatunku roślin ziemią lub czarnoziemem i dobranym nawozem. Łącząc ziemię urodzajną z nawozem należy dół podlać wodą i zamieszać drewnianym kołkiem, do uzyskania mokrej masy. Brzegi dołu należy spulchnić szpadlem.

5. Przesadzanie krzewów

Projekt zakłada przesadzenie krzewów zgodnie z wykazem tabelarycznym opisu technicznego.

Drzewa należy przesadzić jedną z wybranych metod: ręcznie lub maszynowo za pomocą odpowiedniego sprzętu. Jeśli roślina przeznaczona do przesadzenia nie rośnie w doniczce, pojemniku lub podobnym naczyniu, traci podczas przesadzania część korzeni. Przy wyjmowaniu rośliny przeznaczonej do przesadzenia należy zachować odpowiednią odległość wyznaczoną przez zasięg korony w strefie maksymalnej. Zaleca się wykopanie drzewa na przybliżoną szerokość korony a następnie delikatne obruszenie i podważenie materiału roślinnego do przesadzenia. Nadmiar ilości ziemi można usuwać za pomocą wody. Drzewa należy przesadzać w dni pochmurne i chłodne. Po przesadzeniu obficie podlewać.

6. ZABIEGI PIELĘGNACYJNE

Pielęgnacja terenu powinna obejmować

- podlewanie – nie mniej niż 15 razy w okresie wegetacji. Systematyczne nawadnianie roślin jest warunkiem ich prawidłowego wzrostu i zdrowej kondycji.

Częstotliwość podlewania można określić jedynie szacunkowo, ponieważ zależy to w głównej mierze od temperatury i wilgotności powietrza. Należy monitorować stan roślin sprawdzając czy nie wykazują oznak braku wody, czas i odstępy monitorowania roślin i podlewania należy uzależnić od warunków atmosferycznych, w okresach suszy minimalna dawka wody to 20 l/m². W przypadku krzewów, w okresie wegetacji, w danych warunkach można przyjąć następujące zasady postępowania:

TYP ROŚLIN	WYMAGANA GŁĘBOKOŚĆ NAWODNIENIA [cm]	ILOŚĆ WODY [l/m ³]	CZĘSTOTLIWOŚĆ PODLEWANIA [dni]
KRZEWY	30	60-70	15-20
BYLINY	20	30	10-20 (w upalne dni codziennie w godzinach porannych do 10:00 a w wieczornych po 18:00)

- kontrolowanie stanu zdrowia roślin w celu wczesnego wykrycia objawów chorobowych i wyboru skutecznego sposobu walki z nimi, na wezwanie Zamawiającego (minimum 1 x wiosną) dla prawidłowego wzrostu i rozwoju roślin,

- poprawianiu i uzupełnianiu wykończenia powierzchni pod roślinami odpowiednią ściółką (wg potrzeb i na każde wezwanie Zamawiającego),

- wymianie roślin zniszczonych, zdewastowanych, chorych, uschniętych i uszkodzonych, nieestetycznie wyglądających, przemarzniętych oraz uzupełnianie ubytków (wg potrzeb i na każde wezwanie Zamawiającego),

- przycięciu złamanych, chorych gałęzi (cięcia pielęgnacyjne - wg potrzeb i na każde wezwanie Zamawiającego), cięcia mają na celu usuwanie chorych i obumarłych części roślin z zachowaniem prawidłowego ukształtowania pokroju przewidzianego w projekcie. Należy zwrócić uwagę, aby cięcia nie zdeformowały kształtu nasadzeń. Termin cięcia należy dostosować do panujących warunków zgodnie ze sztuką ogrodową,

- usuwaniu odrostów korzeniowych (wg potrzeb i na każde wezwanie Zamawiającego),

- porządkowaniu terenu (usuwanie śmieci),

- usuwaniu przekwitniętych kwiatostanów i martwych części roślin.

Zabiegi pielęgnacyjne powinny być przeprowadzane zgodnie ze sztuką ogrodniczą przez wyspecjalizowane ekipy, pod nadzorem uprawnionego Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni lub wyznaczonego pracownika urzędu ds. terenów zieleni. Jest to warunek prawidłowego wzrostu roślin i założonego w projekcie efektu estetycznego.

PO ZAKOŃCZENIU INWESTYCJI NALEŻY PRZEPROWADZIĆ MONITORING DOTYCZĄCY TERENÓW ZIELONYCH ORAZ DALEJ PROWADZIĆ SYSTEMATYCZNĄ PIELĘGNACJĘ. NALEŻY RÓWNIEŻ KONTROLOWAĆ WIĄZADŁA I PALIKI PRZY POSADZONYCH DRZEWACH ORAZ ZABEZPIECZAĆ ROŚLINY KANINĄ JUTOWĄ I UZUPEŁNIAĆ ZABEZPIECZENIA NA OKRES ZIMOWY.

Wszystkie zabiegi pielęgnacyjne powinny być przeprowadzane zgodnie ze sztuką ogrodniczą przez wyspecjalizowane ekipy, pod nadzorem uprawnionego Inspektora, osoby wyznaczonej do koordynacji czynności prac związanych z projektem. Jest to warunek prawidłowego wzrostu roślin i założonego w projekcie efektu estetycznego. Nadzór nad pracami pielęgnacyjnymi powinny prowadzić odpowiednie jednostki miasta, dlatego każdy planowany zabieg należy zgłosić w tuż. urzędzie, jeżeli to możliwe co najmniej jeden dzień wcześniej.

PROJEKTANCI			
BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	PODPIS
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	KOORDYNACJA PROJEKTU OPRACOWANIE PROJEKTU PROJEKTANT	Agnieszka Chudy inspektor nadzoru ds. terenów zieleni UPR. NR NOT-SITO Poznań/TZ/0095/2016	

Data opracowania – 10.02.2020r.

PROJEKTOWANA ZIELEŃ

działka nr 597/9



skala 1:250

SZCZEGÓŁOWY PLAN NASADZEŃ KRZEWÓW

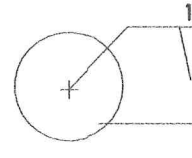
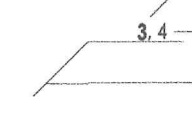
oznaczenie	K1 - 132szt.	K2 - 27szt.
nazwa gatunku	Irga drobniotka <i>Cotoneaster perpusillus</i>	Trzcinnik ostrokwiatowy Karl Foerster
portret rośliny		
powierzchnia	45.50m ²	10.20m ²
czas kwitnienia	ozdobne cały rok, kwiat VI	ozdobne cały rok, kwiat VI-VII-VIII
wysokość/ rozstawa	dorasta do 0,3m wys. / 3 szt. /m ² rozstaw ok. 50cm	wysokość z kwiatostanem 1.5-1.7m 4 szt./m ²

Wszelkie odstępstwo zastosowanych roślin należy skonsultować z Zamawiającym.
W przypadku zastosowania innych roślin należy uzyskać pisemną zgodę zarówno Zamawiającego jak i Projektanta.

SZCZEGÓŁOWY PLAN NASADZEŃ DRZEW

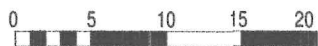
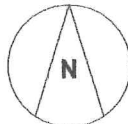
oznaczenie	D1 - 8szt.	D2 - 7szt.
nazwa gatunku	Judasowiec południowy <i>Cercis siliquastrum</i>	Buk purpurowy <i>Purpurea pendula</i>
portret rośliny		
czas kwitnienia	kwiat IV-V	-
wysokość/ szerokość	dorasta do 8m wys.	dorasta do 2-3m wys.

Wszelkie odstępstwo zastosowanych roślin należy skonsultować z Zamawiającym.
W przypadku zastosowania innych roślin należy uzyskać pisemną zgodę zarówno Zamawiającego jak i Projektanta.

LEGENDA	UWAGI
 1. 1 — ILOŚĆ SZTUK NR PORZĄDKOWY ROŚLINY OZNACZENIE DRZEWIA	Pod nawierzchnię grys (krzewy), rabat należy zastosować geowłókninę / agrowłókninę Powierzchnia: 108.10m² Projektowaną nawierzchnię należy zakończyć obrzeżem trawnikowym o wym. 50x28x8cm Ilość: 209.00mb oraz obrzeżem aluminiowym Ilość: 131.00mb Połączenie trawnik - nawierzchnia grys / bylina oddzielić obrzeżem wykonanym z surowców wtórnych typu geobord lub równoważne. Ilość: 88.00mb
 3. 4 — ILOŚĆ SZTUK W GRUPIE LINIA ODNIESIENIA	Ostateczny dobór roślin należy uzgodnić z Inwestorem

LEGENDA:

- PROJ. NAWIERZCHNIA - GRYS - pow. 65.70m²
- uzupełnienie przestrzeni pomiędzy ist. bud., a proj. nawierzchnią, obszar za ławkami, pod krzewami
- ZIELEŃ NISKA URZĄDZONA / TRAWNIK - pow. 694.40m²
- ZIELEŃ WYSOKA PROJEKTOWANA - 15szt.
- ZIELEŃ ŚREDNIOWYSOKA PROJEKTOWANA
- ZIELEŃ ŚREDNIOWYSOKA PROJEKTOWANA 159szt.
- ISTNIEJĄCE PRZESADZONE KRZEWY
wzdłuż ciągów pieszych - pow. 52.40m²



ARCH-POINT BIURO ARCHITEKTONICZNE ul. Traugutta 12E 77-300 Człuchów biuro@arch-point.pl tel. 696 787 759	Data: II.2020r.
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	Skala: 1:500
Temat: PROJEKTOWANA ZIELEŃ	Rys. nr: Z1
Nazwa inwestycji: Projekt modernizacji szachownicy w Krośnie Odrzańskim poprzez: montaż obiektów małej architektury, wymiana nawierzchni wraz z powiększeniem placu, budowa przyłącza wodociągowego, budowa oświetlenia terenu	
Adres: dz. nr 597/9, 297/2, 1227/1, obr. 0001 Krosno Odrzańskie - miasto	
Wykonat: Branża:	Imię i nazwisko, uprawnienia budowlane:
Projektant: Architektura Krajobrazu	mgr inż. arch. AGNIESZKA CHUDY inspektor nadzoru ds. terenów zieleni upr.nr NOT-SITO Poznań/TZ/0095/2016