

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest rewitalizacja parku miejskiego w Grójcu- etap 1. Celem rewitalizacji parku jest uzyskanie unikalnej przestrzeni, mającej korzystny wpływ na jakość życia mieszkańców oraz atrakcyjność miasta Grójec.

W ramach I etapu zostaną wykonane nowe nasadzenia roślin zgodnie z załącznikiem (2281 szt.) Zaprojektowana szata roślinna to różnorodne gatunki w trosce o bioróżnorodność, gatunki odporne na zanieczyszczenia komunikacyjne, wytrzymałe w warunkach miejskich i odporne na przemarzanie. Zastosowany materiał szkółkarski powinien spełniać wymogi jakościowe określone przez Związek Szkółkarzy Polskich na podstawie „Zaleceń jakościowych dla ozdobnego materiału szkółkarskiego”. Materiał roślinny musi odpowiadać spisowi roślin projektowanych oraz podanym wymiarom bryły korzeniowej i parametrom roślin.

Nawierzchnie nowych ciągów komunikacyjnych powinny zostać wykonane z kostki bezfazowej. W rewitalizowanej części parku zostaną zamontowane nowe ławki, kosze na śmieci oraz stojak na rowery.

Przewidziana jest rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej i nawierzchni mineralnej. W miejsce tych nawierzchni posadzone zostaną rośliny wg projektu.

Elementem rewitalizacji parku będzie budowa nawierzchni z kostki trawnikowej, której zaletą jest wytrzymałość oraz naturalny wygląd. Kratka taka tworzy powierzchnię biologicznie czynną.

W 1 etapie rewitalizacji zaplanowano oświetlenie parku poprzez system lamp solarnych.

W Strefie Ochronnej Drzew (SOD) prace muszą być wykonane w sposób bezkolizyjny z korzeniami, pniem i koroną drzew. Ma na celu ochronę przed dewastacją systemu korzeniowego, pni i koron drzew, pędów krzewów oraz jakości/struktury gleby w trakcie realizacji robót budowlanych i jest konieczny do prawidłowego wykonania robót, które mają być realizowane w obrębie rzutów koron drzew. SOD obejmuje przestrzeń, w której rozwijają się korzenie drzewa w odległości promienia korony powiększonej o 2 m.

W ramach zabezpieczenia drzew należy wykonać następujące czynności:

- a) Wytyczenie tras poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego;
- b) Wytyczenie miejsc składowania materiałów;
- c) Zabezpieczenie terenów zieleni panelami w celu ochrony gruntu przed wjazdem sprzętu i zagęszczaniem gruntu

Warunki bezpieczeństwa

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sztuki budowlanej i ogrodniczej, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia. Na placu budowy należy przestrzegać przepisów BHP. Prace ogrodnicze powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Prace należy zorganizować w sposób gwarantujący jak najmniejszą ingerencję w tereny zieleni znajdujące się w obrębie i poza obszarem inwestycji.

Wymagania dotyczące materiału roślinnego

Materiał szkółkarski powinien spełniać wymogi jakościowe określone przez Związek Szkółkarzy Polskich na podstawie „Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego”. Materiał

rośliny musi odpowiadać spisowi roślin projektowanych oraz podanym wymiarom bryły korzeniowej i parametrom roślin. Dostarczone partie materiału roślinnego muszą być właściwie oznakowane i posiadać etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska. Dla wszystkich projektowanych gatunków zaleca się zastosowanie kwalifikowanego, wysokogatunkowego materiału szkółkarskiego. Powinien on charakteryzować się:

1. Wyrównaniem pod względem wielkości i kształtu;
2. Zgodnością w wyglądzie i kształcie z odmianą;
3. Dobrą kondycją zdrowotną (powinien być wolny od patogenów i innych oznak chorobowych);
4. Materiał kopany z bryłą korzeniową powinien być szkółkowany i dostarczony w pojemnikach lub balotach bez uszkodzeń mechanicznych (otarć kory i innych ubytków), z dobrze ukształtowaną bryłą korzeniową. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia;

Pielęgnacja roślin

Wytyczne z zakresu sadzenia i pielęgnacji krzewów

Prace związane z nasadzeniami materiału roślinnego należy prowadzić w okresie poza dniami o niesprzyjających warunkach pogodowych. Materiał roślinny należy przechowywać w miejscu zacienionym. Bryła korzeniowa powinna być stale wilgotna, od czasu dostawy do posadzenia. Byliny należy przechowywać w miejscu jasnym, lecz nie bezpośrednio nasłonecznionym. Podłoże w pojemnikach nie może wysychać. Jeśli rośliny nie będą sadzone natychmiast po dostawie, powinny być zadołowane.

Z gruntu należy wybrać gruz, części podziemne chwastów stałych, resztki budowlane i śmieci oraz wywiezienie zanieczyszczeń z terenu inwestycji. Do odchwaszczania nie należy używać herbicydów. Nawożenie zarówno substancjami organicznymi, jak i nawozami mineralnymi powinno być dostosowane do wymagań roślin.

Miejsca sadzenia roślin należy wyznaczyć wg. projektu nasadzeń. Doły pod nasadzenia krzewów liściastych powinny być większe od bryły o 10-15 cm i zaprawione ziemią urodzajną. Rośliny z uprawy kontenerowej, które mogły zostać przesuszone w transporcie należy nawodnić przed posadzeniem, poprzez zanurzenie systemów korzeniowych na około pół godziny w pojemnikach z wodą – zabieg ten należy wykonać w taki sposób, aby nie spowodował on rozpadnięcia się bryły korzeniowej. Rośliny należy w dołach, tak aby szyjka korzeniowa nie była zasypaana ziemią. Rabaty należy okorować warstwą kory i obficie podlać.

Po posadzeniu należy wykonać cięcia korygujące i wyrównujące, jeżeli wcześniej nie były wykonane. Pielęgnację należy wykonywać przez okres określony w umowie. W okresie pielęgnacji należy: systematycznie podlewać rośliny.

Jeżeli ziemia na gł. 8-10 cm jest sucha to rośliny wymagają podlania. Nawożenie należy wykonywać co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu. Odchwaszczanie należy wykonywać co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji (od maja do września), uzupełnianie kory jeżeli potrzebne wiosną każdego roku. W okresie pielęgnacji wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń lub w terminach określonych umową.

Cięcia korygujące konieczne są co roku wczesną wiosną w przypadku roślin liściastych kwitnących na tegorocznych pędach i po kwitnieniu w przypadku roślin kwitnących na zeszłorocznych pędach.

Wytyczne z zakresu sadzenia i pielęgnacji bylin i traw ozdobnych

Byliny w pojemnikach możemy sadzić od marca do listopada. Przed posadzeniem rośliny intensywnie podlewamy – bryła korzeniowa powinna być dobrze zwilżona, aby się nie rozpadła i chroniła korzenie podczas sadzenia. Byliny sadzimy na tej samej głębokości na jakiej rosły w doniczce lub na rabacie

przed podziałem lub 1-2 cm głębiej, gdy miejsce jest świeżo przekopane i ziemia nie zdążyła osiąść, formujemy misę. Byliny w pierwszym roku po posadzeniu nie wymagają nawożenia gdyż sprzedawane są najczęściej wynawożone przez producenta nawozami wieloskładnikowymi o powolnym uwalnianiu.

Trawy możemy sadzić przez cały okres wegetacyjny (III-XI).

Trawy są wrażliwe na głębokość sadzenia, węzły krzewienia powinny znaleźć się równo z powierzchnią podłoża. Trawy ozdobne w pierwszym roku po posadzeniu nie wymagają nawożenia gdyż sprzedawane są najczęściej wynawożone przez producenta nawozami wieloskładnikowymi o powolnym uwalnianiu.

Pielęgnacja przez okres określony w umowie.

W okresie pielęgnacji należy systematycznie podlewać rośliny w okresie wegetacji.

Jeżeli ziemia na gł. 8-10 cm jest sucha to rośliny wymagają podlania. Nawożenie należy dostosować do rodzaju gleby i roślin.

Cięcie bylin i traw przeprowadzamy wiosną przed podjęciem wzrostu.

Byliny powinny być obcięte przy samej ziemi, a pozostałości po nich powinno się wygrabić.

Cięcie traw ozdobnych nie może być przeprowadzone zbyt nisko aby nie uszkodzić węzłów krzewienia, dlatego wykonujemy je na wysokości 10-15cm nad ziemią. Regularnie należy usuwać uszkodzone liście i zbędne części roślin. W wypadku nadmiernego rozrastania się któregoś gatunku należy zredukować jego zasięg, tak by nie stanowił konkurencji i zagrożenia dla innych gatunków.

Cięcia korygujące konieczne są co roku wczesną wiosną w przypadku roślin liściastych kwitnących na tegorocznych pędach i po kwitnieniu w przypadku roślin kwitnących na zeszłorocznych pędach.