



GPZ.271.20.2018

Poświętne dnia 09.04.2018 r

Nazwa zamówienia:

Zagospodarowanie terenu zieleni na działkach nr 89/1, 55/2 i 55/1 w miejscowości Poświętne

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT

Podstawą do udzielenia niniejszego zamówienia jest ZARZĄDZENIE Nr 4/2014 Wójta Gminy Poświętne z dnia 16 kwietnia 2014 r w sprawie zasad udzielania zamówień publicznych, których wartość nie przekracza równowartości kwoty 30 000 euro

Zapraszam do złożenia oferty na realizację zamówienia publicznego pn.
Zagospodarowanie terenu zieleni na działkach nr 89/1, 55/2 i 55/1 w miejscowości Poświętne

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu zieleni na działkach nr 89/1, 55/2 oraz 55/1 w miejscowości Poświętne. Zakres prac obejmuje przygotowanie terenu pod nasadzenia roślinne o pow. 371 m², dostawa i posadzenie roślin, głównie gatunki rodzime, w ilości 1974 szt, rozłożenie włókny przeciw chwastom pod nasadzeniami, wyściółkowanie nasadzeń roślinnych korą warstwą gr. 5cm (pow. 371 m²), wykonanie obrzeży oddzielających nasadzenia od trawników (ilość: 209mb), wykonanie trawników z siewu (pow. 371 m²).

Ponadto zakres prac obejmuje wykonanie nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej gr. 8 cm (pow. 126 m²)

Zakres prac nie obejmuje pozycji 2,3,4,5,6,8 załączonego przedmiaru robót.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik do niniejszego zaproszenia.

Zamawiający informuje, iż prace związane z wykonaniem nawierzchni z kostki brukowej mogą być realizowane przez podwykonawców.

Okres realizacji zamówienia: do dnia 15 czerwca 2018 roku

Ofertę można złożyć osobiście, przesłać pocztą, kurierem:

Adres zamawiającego:
**Urząd Gminy Poświętne,
18-112 Poświętne nr 21**

lub pocztą elektroniczną (jako skan wymaganych dokumentów) na adres:
alfred.dobrzynski@ug.poswietne.wrotapodlasia.pl

z dopiskiem: „Oferta – zagospodarowanie terenu zieleni”

według wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia
w terminie do dnia 16 kwietnia 2018 roku.

Najkorzystniejsza oferta zostanie wybrana na podstawie kryterium najniższa cena.

Zamawiający unieważni postępowanie, gdy:

- 1) nie wpłynęła żadna ważna oferta;
- 2) złożono tylko jedną ważną ofertę, a wykonawca uchyla się od zawarcia umowy;
- 3) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba, że zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty;
- 4) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć.

Z wybranym wykonawcą zostanie zawarta umowa w terminie 5 dni od upływu terminu na składanie ofert.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 1) posiadają wiedzę i doświadczenie;
- 2) dysponują odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej gwarantującej wykonanie zamówienia.

Załączniki:

- 1) Projekt zagospodarowania i przedmiar robót;
- 2) Formularz ofertowy;


WÓJT
inż. Witold Łapiński

FORMULARZ OFERTOWY WYKONAWCY

Dane dotyczące wykonawcy:

Nazwa:
Siedziba:
Adres poczty elektronicznej:
Strona internetowa:
Numer telefonu:
Numer faksu:
Numer REGON:
Numer NIP:

Dane dotyczące zamawiającego:

Gmina Poświętne
18-112 Poświętne nr 21

Odpowiadając na zaproszenie do składania ofert na realizację zamówienia pn:

Zagospodarowanie terenu zieleni na działkach nr 89/1, 55/2 i 55/1 w miejscowości Poświętne oferuję realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego za cenę łączną wynoszącą:

.....zł netto

podatek VATzł

cena brutto:zł

(słownie:),
w tym:

- a) prace związane z przygotowaniem terenu pod nasadzenia i nasadzeniem roślin -zł;
- b) roboty związane z wykonywaniem nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm (poz. 7 przedmiaru robót) -zł

Zobowiązuję się realizować zamówienie w okresie **do dnia 2018 roku.**

Następujące części zamówienia wykonam przy udziale podwykonawców:

- 1)
- 2)

Oświadczam, że:

- 1) posiadam wiedzę i doświadczenie;
- 2) dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej co gwarantuje wykonanie niniejszego zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

.....
(podpis osoby upoważnionej)

GREEN STREET MALWINA KOZIESTAŃSKA

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI NA DZIAŁKACH nr 89/1, 55/2 oraz 55/1 W MIJSCOWOŚCI POŚWIĘTNE.

mgr inż. arch. kraj. Malwina Koziestańska

Styczeń 2018r.

Spis treści

1. WSTĘP	3
1.1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.....	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.1. LOKALIZACJA	4
2.2. ANALIZA STANU ISTNIEJĄCEGO	4
3. ZAŁOŻENIA PROJEKOWE.....	4
4. KONCEPCJA PROGRAMOWO PRZESTRZENNA.....	5
5. STRUKTURA UŻYTKOWA TERENU	5
6. MATERIAŁ ROŚLINNY – DOBÓR GATUNKOWY	6
6.1. WIELKOŚĆ ROŚLIN.....	7
6.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	7
6.3. TRANSPORT I PRZYGOTOWANIE ROŚLIN	8
6.4. ROZSTAWIENIE ROŚLIN.....	8
6.5. SADZENIE ROŚLIN	8
6.6. WYKONANIE TRAWNIKÓW	9
6.7. WYKOŃCZENIE TERENU POD NASADZENIAMI.....	10
7. NAWIERZCHNIE	10
8. ZALECENIA PIELEGNACYJNE.....	11

1. WSTĘP

1.1. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest dokumentacja projektowa zagospodarowania terenu zieleni na działkach nr 89/1, 55/2 oraz 55/1 w miejscowości Poświętne. Inwestorem jest Gmina Poświętne, adres Urzędu Gminy Poświętne: Poświętne 21, 18-112 Poświętne, Powiat: Białostocki, Województwo: Podlaskie.

Celem opracowania jest przedstawienie projektu zagospodarowania terenu zieleni przy budynku Urzędu Gminy Poświętne oraz przy budynku Domu Kultury w miejscowości Poświętne.

Dokumentacja projektowa składa się z części opisowej oraz części graficznej, które stanowią uzupełniającą się całość i nie powinny być rozpatrywane oddzielnie.

Zakres opracowania:

- analiza stanu istniejącego,
- założenia projektowe,
- opis techniczny elementów projektu: opis roślin, nawierzchni,
- dobór gatunkowy i specyfikacja dotycząca materiału roślinnego,
- opis przygotowania przed nasadzeniami roślin,
- wykonanie nasadzeń krzewów, bylin, roślin okrywowych,
- wykonanie nawierzchni,
- wykończenie terenu pod nasadzeniami,
- wykonanie trawników z siewu,
- zalecenia pielęgnacyjne.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na prace projektowe zawarta w dniu 11.12.2017r. w Poświętnem, pomiędzy Gminą Poświętne a firmą Green Street Malwina Koziestańska ul. Szaloma Asza 2, 08-110 Siedlce.
- Wytyczne od Zamawiającego,
- Mapa zasadnicza i ewidencyjna oraz wypis z rej. gruntów.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. LOKALIZACJA

Teren opracowania położony jest na działce o nr ewidencyjnym działkach nr 89/1, 55/2 oraz 55/1 w miejscowości Poświętne.

2.2. ANALIZA STANU ISTNIEJĄCEGO

Obszar opracowania jest zabudowanym terenem płaskim wyposażonym w ciągi komunikacyjne, parkingi oraz drogę wewnętrzną. Od strony północnej oraz zachodniej granice obszaru opracowania wyznacza droga lokalna, od strony południowej oraz strony wschodniej teren sąsiaduje z użytkami rolnymi.

Obszar jest jednolity pod względem wysokościowym, odznacza się małą zmiennością rzeźby terenu.

Teren opracowania pełni funkcję reprezentacyjną. Powierzchnię zieleni stanowi zadbane trawnik. Wzdłuż ogrodzenia istniejącego od strony północno-wschodniej znajduje się żywopłot z żywotnika zachodniego.

3. ZAŁOŻENIA PROJEKOWE

Założeniem projektowym jest:

- tworzenie wielopiętrowych kompozycji roślinnych opartych o głównie gatunki rodzime krzewów oraz roślin zielnych,
- podniesienie różnorodności biologicznej oraz stworzenie dogodnych warunków do życia ptaków, owadów i drobnych ssaków, poprzez tworzenie naturalistycznych, wielogatunkowych kompozycji roślinnych, zbliżonych do dzikiego krajobrazu (tj. wielogatunkowe rabaty bylinowe),
- ograniczenie spływu powierzchniowego wód opadowych do kanalizacji deszczowej,
- stworzenie przestrzeni biologicznie czynnej o wysokich walorach estetycznych,
- nadanie funkcji skierowanej do okolicznych mieszkańców: miejsce spacerów, miejsce wypoczynku,
- nadanie funkcji reprezentacyjnej,

- minimalizacja kosztów pielęgnacji,

4. KONCEPCJA PROGRAMOWO PRZESTRZENNA

Projekt przewiduje stworzenie wielopiętrowej kompozycji roślinności. W projekcie zastosowano głównie gatunki rodzime krzewów i roślin zielnych, co gwarantuje dobre przyjęcie się roślin, prawidłowy wzrost i pokrój. Roślinność projektowana na terenie opracowania pełni funkcję ekologiczną, ma podnieść walory estetyczne. Rośliny zostały dobrane pod względem panujących warunków glebowych oraz wodnych. Gatunki są odporne na czynniki zewnętrzne, jak również łatwe w pielęgnacji.

Zróżnicowana szata roślinna ma stwarzać dogodne warunki życia małych ssaków, ptaków oraz owadów. Do projektu użyto gatunków roślin cennych przyrodniczo, które dają schronienie dla ssaków, ptaków i owadów, i których kwiaty i owoce mogą być dla nich pożywieniem. Dobór roślinności ma istotnie przyczynić się do podniesienia różnorodności biologicznej terenu.

Zróżnicowane formy zieleni (grupy krzewów, wielogatunkowe kompozycje bylinowe) mają duży wpływ na zatrzymanie spływu wody i wykorzystanie jej w miejscu opadu co korzystnie wpływa na jakość i wilgotność powietrza.

Projektowane tereny pełnią funkcję reprezentacyjno – rekreacyjną. Zaprojektowano ciąg komunikacyjny w postaci chodnika z kostki betonowej, który umożliwi spacerowanie wśród zieleni.

Rośliny dobrano tak, aby były łatwe w pielęgnacji. Ważnym kryterium w wyborze roślin są ich walory estetyczne i użytkowe.

5. STRUKTURA UŻYTKOWA TERENU

STRUKTURA UŻYTKOWA TERENU			
I.p.	Nazwa	Pow. [m2]	Pow. [%]
1.	Całkowita powierzchnia terenu opracowania	1220 m2	100%
2.	Powierzchnia biologicznie czynna	1031 m2	84,5%
	- trawniki	660 m2	54,1%
	- nasadzenia grup roślin wieloletnich	371 m2	30,4%
3.	Powierzchnie utwardzone, nawierzchnia z kostki betonowej	189 m2	15,5%

6. MATERIAŁ ROŚLINNY – DOBÓR GATUNKOWY

Roślinność projektowana:

- Krzewy i byliny projektowane - w formie wielogatunkowych kompozycji,
- Trawniki z siewu,

Projekt przewiduje różnobarwne kompozycje z krzewów, bylin i traw ozdobnych głównie gatunków rodzimych.

Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymaganiom i wymiarom określonym w projekcie zieleni. Rośliny muszą być zdrowe, wolne od chorób, szkodników oraz uszkodzeń. Rośliny muszą być zgodne w wyglądzie z proponowaną w opisie odmianą, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym. Wszelkie zmiany w zakresie gatunków i odmian roślin oraz ich wielkości muszą być zgłoszone architektowi krajobrazu do akceptacji.

Krzewy

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość szt/m2
K.1	Pinus mugo Pumilio' (sosna górska odm. Pumilio) C5, wys.30/40	4szt / m2
K.2	Salix purpurea 'Nana' (wierzba purpurowa odm. Nana) C2, wys.40/50	4szt / m2
K.3	Sambucus nigra 'Black Lace' (bez czarny) C7,5 wys. 80/100cm	1szt / m2
K.4	Thuja occidentalis 'Smaragd', C5, wys, 120-130cm (żywopłot)	1szt /0,7mb

Byliny i trawy ozdobne

symbol	Nazwa łacińska, polska	Ilość szt/m2
B.1	Artemisia absinthium (bylica piołun) C1	7szt/m2
B.2	Deschampsia caespitosa 'Goldschleier' (śmiałek darniowy odm. Goldschleier) C1	8szt/m2
B.3	Eupatorium cannabinum (sadziec konopiasty) C3	2szt /m2
B.4	Geum rivale 'Flames of Passion' (kuklik zwisty) C1	9szt/m2

B.5	Iris sibirica (kosaciec syberyjski) C1	9szt/m2
B.6	Matteuccia struthiopteris (pióropusznik strusi) C1	8szt/m2
B.7	Polygonum bistorta 'Superbum' (rdest wężownik) C1	9szt/m2
B.8	Salvia verticillata 'Purple rain' (szaławia okrągowa) C1	7szt/m2

6.1. WIELKOŚĆ ROŚLIN

Materiał roślinny przeznaczony do nasadzeń powinien spełniać następujące wymagania wielkościowe:

- krzewy posiadające min. 3-5 pędów nadziemnych z dobrze rozbudowaną bryłą korzeniową, uprawiane w szkółce przez okres co najmniej 2 lat. Struktura części nadziemnej roślin odpowiednia dla gatunku. Krzewy z pojemników wielkości zgodnej z tabelą w wykazie roślin.
- byliny ozdobne wg. opisu w wykazie roślin i przedmiarze. Struktura części nadziemnej roślin odpowiednia dla gatunku. Byliny wysadzane z pojemników wielkości zgodnej z tabelą w wykazie roślin.
- trawniki - w celu uzyskania trawników dobrej jakości (odpornych na użytkowanie i ruch pieszey) proponuje się zastosowanie mieszanki sportowej, przeznaczonej pod tego typu użytkowanie.

6.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Grunt pod nasadzenia powinien być starannie oczyszczony, odchwaszczony i wyrównany. Warstwa wegetacyjna powinna być wolna od zanieczyszczeń (gruz, kamienie itp.) a grunt pod warstwą wegetacyjną musi być przepuszczalny. Ustalając docelowy poziom terenu należy pozostawić miejsce na obsypanie nasadzeń warstwą kory mielonej 5cm.

Podłoże pod nawierzchnie trawiaste musi być przepuszczalne, odpowiednio przygotowane i wyrównane. W celu przygotowania terenu pod trawniki należy oczyścić teren z zanieczyszczeń i roślin. Warstwa wegetacyjna trawników powinna mieć miąższość min 5 cm i stanowić mieszaninę piasku płukanego z substratem ogrodowym (czarnoziem) w stosunku 1:3.

6.3. TRANSPORT I PRZYGOTOWANIE ROŚLIN

Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenia systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniem. Wszelkie uszkodzenia roślin będą zabezpieczane i oczyszczane, w uzasadnionych przypadkach dokonywane zamiany zniszczonych egzemplarzy na koszt Wykonawcy. Podczas transportu i w okresie przed posadzeniem rośliny muszą być zabezpieczone przed wysychaniem, przemarzaniem, przegrzaniem, stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego i uszkodzeniami mechanicznymi.

Rośliny z uprawy kontenerowej (o ile uwagi w wykazie roślin nie stanowią inaczej) powinny rosnąć co najmniej jeden pełen sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy, prawidłowo rozwiniętą, zgodną z opisem część nadziemną. Przerośnięty, zbyt gęsty system korzeniowy należy przed posadzeniem rozluźnić nie uszkadzając go; przed wysadzeniem rośliny należy dobrze nawodnić; Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego z jego sadzeniem należy skrócić do minimum. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na miejsce wysadzania, materiał powinien być rozpakowany, przechowywany w ocienionym miejscu, podlewany.

6.4. ROZSTAWIENIE ROŚLIN

Rośliny powinny być rozmieszczone według rysunków we wskazanych pozycjach i ilości, dopuszcza się lokalne zmiany w stosunku do projektu jeżeli sytuacja terenowa uniemożliwia sadzenie roślin w wyznaczonych miejscach. Rośliny powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane pod względem wysokości. Najwyższe rośliny powinny być usytuowane w centralnej części grupy a najniższe najbliżej krawędzi grupy tak aby podczas wzrostu wyżej rosnące nie zasłaniały niższych roślin.

6.5. SADZENIE ROŚLIN

KRZEWY.

Zaleca się sadzenie roślin z bryłami korzeniowymi i z pojemników w okresie wegetacji lub rośliny z gołym korzeniem, kiedy sadzenie odbywać się będzie w okresie wiosennym lub jesiennym (poza wegetacją). Nasadzenia należy przeprowadzić zgodnie z miejscem oraz rozstawą podaną w projekcie wykonawczym. Doły do sadzenia krzewów powinny być szersze niż bryła korzeniowa o 20cm i głębsze o 10cm. Należy je wypełniać warstwami, stopniowo ugniatając (uwzględniając, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego). Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni zalać wodą. Rośliny nawozić nawozami wolno rozkładającymi się w ilościach podanych przez producenta. Wysadzane krzewy powinny odpowiadać parametrom zawartym w wykazie roślin.

BYLINY.

Przed posadzeniem roślin należy usunąć wszystkie obumarłe pędy kwiatowe, owocostany i uszkodzone fragmenty. Pojemniki zanurzyć w wodzie, aby bryły korzeniowe całkowicie nią przesiąkły. W wyznaczonych miejscach wykopać dołki o takiej wielkości, aby podczas sadzenia nie uszkodzić bryły korzeniowej. Dołki wypełnić uprzednio wykopanym materiałem i starannie podlać rośliny. Rośliny nawozić nawozami wolno rozkładającymi się w ilościach podanych przez producenta.

6.6. WYKONANIE TRAWNIKÓW

Zaleca się stosowanie gotowych specjalnie skomponowanych mieszanek nasion na trawniki sportowe. Gotowe mieszanki traw powinny mieć oznaczony skład procentowy, klasę, nr normy wg której zostały wyprodukowane, zdolność kiełkowania itp.

- Trawniki powinny być zakładane na terenie oczyszczonym ze śmieci i gruzu oraz wyrównanym
- Przed wysianiem nasion grunt powinien być wałowany lekkim gładkim wałem.
- Siew traw oraz wykonanie trawników powinny być prowadzone w okresie od 1 maja do 15 września.
- Należy równomiernie wysiać mieszankę trawnikową w ilości 30 g/m²
- Po wysianiu grunt powinien być wałowany lekkim wałem do końcowego wyrównania i umożliwienia penetracji wody.
- Pojawiające się chwasty powinny być zniszczone przy użyciu pestycydów zaakceptowanych przez Krajowy Inspektorat Ochrony Roślin.
- Poza głównym siewem powinien być przeprowadzony przynajmniej jeden obowiązkowy siew uzupełniający.
- Trawniki należy oddzielić od nasadzeń roślinnych za pomocą obrzeża z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym lub grafitowym. Obrzeża należy zamocować za pomocą gwoździ z tworzywa sztucznego o śr.8mm, długość 300mm. Na jeden metr bieżący zalecane jest 2-3 gwoździ.

Wymiary obrzeża:

Wysokość (+/- 2mm): 55mm,

Szerokość(+/- 2mm): 80mm,

6.7. WYKOŃCZENIE TERENU POD NASADZENIAMI

Przedmiotem prac jest wykończenie powierzchni gruntu pod wszystkimi nasadzeniami roślinnymi. Wykończenie powierzchni terenu powinno być wykonane po zakończeniu sadzenia roślin. Pod nasadzeniami należy rozłożyć agrowłókninę przeciw chwastom. Agrowłókninę należy zamocować do podłoża za pomocą kołków plastikowych o dł. 14cm w kolorze czarnym. Po zamocowaniu agrowłókniny wykończyć powierzchnię gruntu za pomocą kory drobnomielonej warstwą 3-5 cm.

Materiały:

Kora mielona – Kora stosowana do pokrycia powierzchni gruntu po posadzeniu roślin powinna być średnio rozdrobniona, pochodzić z drzew iglastych. Nie może zawierać chwastów, chorób grzybowych, szkodników i innych zanieczyszczeń. Odczyn kory pH ok. 6,5. Agrowłóknina – Gramatura 50g / m², kolor czarny. Kołki plastikowe dł. 14cm do mocowania agrowłókniny.

- Nasadzenia należy oddzielić od trawników za pomocą obrzeży z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym lub grafitowym. Obrzeża należy zamocować za pomocą gwoździ z tworzywa śr. 16mm, długość 250mm, na jeden metr bieżący zalecane jest 2-3 gwoździ.

Wymiary obrzeża:

Wysokość (+/- 10%): 58mm,

Szerokość(+/- 10%): 80mm.

7. NAWIERZCHNIE

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej gr 6cm (chodnik) oraz 8cm (miejsca parkingowe) prostokątnej z fazą w kolorze szarym. Lokalizacja zgodna z projektem.

Konstrukcja nawierzchni pieszej z kostki betonowej 6cm.

- Kostka betonowa, grubość - 6cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 4cm
- warstwa z kruszywa łamanego, frakcja 0-31,5mm - 15cm

Kolor kostki: szary

Obramowanie nawierzchni: obrzeże betonowe szare gr 6cm na ławie betonowej.

Odprowadzenie wody:

Odprowadzenie wody deszczowej powierzchniowo na otaczający trawnik i zieleń.



Konstrukcja nawierzchni utwardzonej z kostki betonowej 8cm.

- Kostka betonowa, grubość - 8cm

- *Podbudowa istniejąca*

Kolor kostki: szary,

Obramowanie nawierzchni: istniejące.

Odprowadzenie wody:

Odprowadzenie wody deszczowej powierzchniowo na otaczający trawnik i zieleni.



8. ZALECENIA PIELEGNACYJNE

Pielęgnacja nasadzeń roślinnych polega na:

Regularnym odchwaszczaniu z częstotliwością co najmniej raz w miesiącu w całym okresie wegetacji i wykonywaniu zabiegów pielęgnacyjnych krzewów (cięcia korekcyjne kształtujące pokrój -1 -2 razy w sezonie, w razie zaistnienia potrzeby cięcia sanitarne) (cięcia wykonujemy w sezonie wiosna lub jesień - najlepiej marzec lub listopad).

Nawożenie:

Zaleca się stosowanie nawozów wieloskładnikowych od kwietnia do czerwca. W zależności od używanego nawozu należy dokładnie zapoznać się z zaleceniami producenta i stosować podane przez niego dawki dla poszczególnych nasadzeń roślinnych.

Pielęgnacja krzewów iglastych:

Należy dążyć do zminimalizowania ujemnych skutków sadzenia, głównie zachwianej gospodarki wodnej.

Główne kierunki działań powinny obejmować:

- ściółkowanie i odchwaszczanie;
- systematyczne podlewanie;
- zwalczanie chorób i szkodników środkami chemicznymi natychmiast po zauważeniu objawów;
- zwalczanie chwastów;

Cięcie krzewów liściastych kwitnących na gałązkach wieloletnich:

- cięcie w okresie spoczynku, usuwając pędy starsze, nadmiernie zagęszczające;
- korekta pokroju po kwitnieniu;

Pielęgnacja trawników z siewu:

- koszenie: pierwsze wykonujemy do wysokości 60-80mm, skracając o 1,5 - 2cm końce liści,
- późniejsze koszenia wykonujemy regularnie do wysokości 40-60mm, gdy trawa osiągnie 70 - 90mm,
- gdy jest silne zachwaszczenie należy wykonać oprysk herbicydami, ale dopiero po rozkrzewieniu się traw - najlepiej w maju i wrześniu w razie potrzeby,
- nawożenie (marzec), drugie nawożenie pod koniec kwietnia w zależności od analizy gleby) nawóz azotowy w ilości 1 - 2 kg/100m² i 2 - 3 kg/100m² jesienią – koniec sierpnia,
- zwalczanie mchu w marcu w razie potrzeby, wertykulacja i dosiew,
- dosiew trawy w miejscach zniszczonych w kwietniu,
- koszenie trawy:

Pierwszy zabieg koszenia traw wykonuje się, gdy trawnik osiągnie wysokość 6-8 cm. Wysokość pierwszego cięcia należy ustalić na około 4 cm.

Nawadnianie:

Ilość wody niezbędnej do utrzymania prawidłowej wilgotności zależy od zwięzłości gleby. Opady naturalne i ich nierównomierne rozłożenie w czasie w naszych warunkach klimatycznych, nie pokrywają w stopniu zadowalającym zapotrzebowania trawy w wodę. Najbardziej podatny na przesuszenie jest młody trawnik (3-4 tygodnie). Należy pamiętać by w tym okresie powierzchnia trawnika pozostawała cały czas wilgotna.

Dobrze utrzymany trawnik potrzebuje od 2 do 5l wody na 1m² powierzchni tygodniowo. Najefekowniejsze z punktu widzenia ekonomicznego jest podlewanie trawnika wieczorem. Unika się w ten sposób strat spowodowanych odparowaniem wody.

Unikać należy podlewania trawnika w pełnym słońcu – może to bowiem prowadzić do uszkodzeń temperaturowych na źdźbłach.

Nawożenie:

Częste wykonywanie koszenia oraz płytki (8-10cm) system korzeniowy warunkują szybkie pobieranie składników pokarmowych z gleby. Z tego powodu należy wykonać nawożenie pogłównie (pielęgnacyjne) N: P: K – w stosunku ilościowym 2:1:1,5 np. nawozem wieloskładnikowym (1kg na 100m² trawnika).

W zależności od używanego nawozu należy dokładnie zapoznać się z zaleceniami producenta i stosować podane przez niego dawki w zależności od przeznaczenia, intensywności użytkowania i ekspozycji świetlnej. Częstotliwość nawożenia trawników zależna jest od sposobu użytkowania terenu.

Najczęściej stosujemy pięciokrotne nawożenie w okresie wegetacyjnym po skoszeniu i zgrabieniu trawy.

Wałowanie:

Zabieg wałowania wykonać należy wczesną wiosną. Celem wałowania jest dociśnięcie gleby do korzeni traw, i zlikwidowanie „wysadzin” spowodowanych zimowym zamarzaniem i rozmarzaniem ziemi. Zabieg wałowania wykonuje się przy średniej wilgotności podłoża, gdzie naturalna jego plastyczność umożliwia skuteczne wykonanie tego zabiegu.

Wałowanie w czasie, gdy gleba jest nadmiernie wilgotna może utrudniać przepuszczalność górnej warstwy gleby, a tym samym doprowadzić w przyszłości do zamierania fragmentów powierzchni trawnika.

Zwalczanie chwastów:

Częste koszenie i właściwa pielęgnacja trawnika skutecznie ograniczają występowanie chwastów wieloletnich. Prawidłowe wykonywanie tych zabiegów pozwoli na utrzymanie trawnika w stanie „niezachwaszczonym”.

Stosowanie chemicznych środków chwastobójczych należy traktować zawsze jako ostateczność, do której należy uciec się w przypadku braku pożądanych efektów przy ręcznym usuwaniu chwastów.

Przy niewielkich stopniach zachwaszczenia wskazane jest zatem ręczne usuwanie chwastów. Pamiętać należy przy tym, że usuwane powinny być przede wszystkim podziemne części roślin zachwaszczających trawnik (takie jak karpy korzeniowe czy kłącza). Niestaranne bądź tylko powierzchniowe usuwanie chwastów może spowodować ich rozwój.

W przypadku dużego stopnia zachwaszczenia może okazać się jednak niezbędne zastosowanie środków chemicznych. W takich przypadkach należy bardzo uważnie zapoznać się z zaleceniami producenta danego środka chwastobójczego i zastosować go w wymienionym stężeniu i dawkach. Przy stosowaniu środków chemicznych ochrony roślin należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa – w miarę możliwości unikać bezpośredniego kontaktu ze środkiem chemicznym. Należy pamiętać również, że

po każdorazowym zastosowaniu środka chwastobójczego trawnik musimy zasilić nawozami azotowymi.

Napowietrzanie trawnika:

Trawniki wieloletnie wymagają specjalnych zabiegów pielęgnacyjnych mających na celu zapobieganie "filcowaniu się trawnika", czyli tworzeniu się próchnicy powierzchniowej utrudniającej dostęp światła i składników pokarmowych do systemu korzeniowego. Skutecznym zabiegiem przeciwdziałającym temu zjawisku jest napowietrzanie trawnika. Może być on przeprowadzony poprzez:

aerację – zastosowanie mechanicznego aeratora lub wału z długimi kolcami
wertykulację - pionowe cięcie trawnika, które można wykonywać specjalistycznymi grabiami ogrodniczymi lub narzędziami mechanicznymi - wertykulatorami. Na większych powierzchniach proponujemy jednak zastosowanie urządzeń mechanicznych.

Zabiegi napowietrzania trawnika wykonuje się wg zapotrzebowania, po zapoznaniu się ze stanem murawy. Należy bezwzględnie unikać wykonywania zabiegów napowietrzania przy zbyt dużej wilgotności murawy lub podczas upału i suszy.

Pielęgnacja roślin w latach następnych:

W celu poprawienia kondycji roślin i zapewnienia im właściwego wzrostu i rozwoju, dobór metod pielęgnacji wyklucza stosowanie preparatów chemicznych, zarówno nawozów sztucznych jak i chemicznych środków ochrony roślin za wyjątkiem sytuacji interwencyjnego zniszczenia szkodników w czasie inwazji oraz jednorazowego zastosowania dawki nawozu w celu okazynego wzmocnienia rośliny lub zwiększenia jej odporności w czasie sytuacji stresowej.

Zalecenia pielęgnacyjne w latach następnych:

- wczesnowiosenne opryskiwanie krzewów preparatem zawierającym olej parafinowy;
- ustalenie wysokości dawki CaCO_3 na podstawie wyniku analizy gleby;
- grabienie trawników, wyczyszczenie rabat bylinowych, cięcie odmładzające krzewów kwitnących w lecie;
- zastosowanie kompostów lub innych nawozów organicznych na całą powierzchnię ogrodu (trawnik – preparaty organiczne w płynie);
- regularne wykonywanie profilaktyki przeciwko patogenom liści i pędów biopreparatami, usuwanie zainfekowanych części roślin;
- cięcia odmładzające roślin po kwitnieniu;
- usuwanie przekwitniętych kwiatostanów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zagospodarowanie terenu zieleni na działkach nr 89/1, 55/2 oraz 55/1 w miejscowości Poświętne					
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie darni pod nasadzenia roślinne	m ³		
d.1	0217-04 - kalkulacja własna	18,6	m ³	18,600	
				RAZEM	18,600
2		NAWIERZCHNIE			
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.2	0125-02	21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
3	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.2	0125-07	21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
4	kalkulacja własna	Mechaniczne zagęszczanie gruntu pod nawierzchnie	m		
d.2		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
5	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0104-01	21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
6	KNR 2-25	Nawierzchnie grubości 6 cm z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej	m ²		
d.2	0409-04	21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
7	KNR 2-25	Nawierzchnie grubości 8 cm z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej 4cm,	m ²		
d.2	0409-04	126	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 6X20 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
3		NASADZENIA ROŚLIN			
9	KNR 2-11	Sadzenie krzewów i bylin w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. IV - wraz z ziemią do zaprawiania dołów	szt.		
d.3	0604-03	1974	szt.	1 974,000	
				RAZEM	1 974,000
10	KNR 2-11	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. IV - zakup i dostawa roślin: Pinus mugo 'Pumilio' C5, - 119szt Salix purpurea 'Nana' C2 - 362szt Sambucus nigra 'Black Lace' C7,5 - 25szt Thuja occidentalis 'Smaragd' C5, - 93szt Artemisia absinthium C1 - 140szt Deschampsia caespitosa 'Goldschleier' C1 - 363szt Eupatorium cannabinum C3 - 28szt Geum rivale 'Flames of Passion' C1 - 282szt Iris sibirica C1 - 300szt Matteuccia struthiopteris C1 - 64szt Polygonum bistorta 'Superbum' C1 - 126szt Salvia verticillata 'Purple rain' C1 - 72szt	szt.		
d.3	0604-03 - kalkulacja własna	1974	szt.	1 974,000	
				RAZEM	1 974,000
11	TZKNBK II -	Rozłożenie włókniny przeciw chwastom pod nasadzeniami	m ²		
d.3	22 - kalkulacja własna	371	m ²	371,000	
				RAZEM	371,000
12	TZKNBK II -	Ręczne ścinanie nasadzeń warstwą kory o grubości 5 cm	m ²		
d.3	22 - kalkulacja własna	371	m ²	371,000	
				RAZEM	371,000
13	TZKNBK II -	Zakup i montaż obrzeży oddzielających trawniki od nasadzeń	mb		
d.3	22 - kalkulacja własna	209	mb	209,000	
				RAZEM	209,000
14	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem	m ²		
d.3	0401-06	230	m ²	230,000	
				RAZEM	230,000