

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

Opracowanie dokumentacji dotyczącej zieleni dla programu funkcjonalno -
użytkowego dla zadania pn. „Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie”,
dz. nr 300/1

Szczegółowy opis techniczny w zakresie realizacji projektu zieleni.

Zieleń

Zaproponowane zestawienia roślin uwzględnia pory kwitnienia roślin (od wiosny do jesieni), m.in.: rózaneczniki (*Rhododendron sp.*), azalie (*Rhododendron sp.*), hortensje (*Hydrangea sp.*) i róże (*Rosa sp.*) – gatunki obce, nieinwazyjne. W przypadku roślin zimozielonych zaproponowano formy krzewiaste cisów pospolitych (*Taxus baccata*), natomiast gatunki bylin dopasowano do warunków siedliskowych uwzględniając ich walory dekoracyjne i pożyteczność dla owadów.

1. Wykaz proponowanych roślin:

Proponowane gatunki drzew, krzewów i bylin przedstawiono w układzie tabelarycznym.

Obok podstawowych informacji dotyczących nazwy gatunku (nazwa polska i łacińska), w tabeli podano proponowaną liczbę sztuk, gęstość sadzenia oraz podstawowe informacje dotyczące wymagań jakościowych dla danego gatunku:

Tabela 1. Wykaz projektowanych roślin

Nr na mapie	Nazwa łacińska i nazwa polska	Liczba sztuk	Rozstawa roślin/ liczba szt. na m ²	Pojemnik	Wysokość sadzonki	Wymagania jakościowe
DRZEWA						
1	<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King' Klon zwyczajny	4	-	balot/ pojemnik	min. 300 cm	obwód pnia 14- 16 cm, symetryczny pokrój, pienny, 3x.

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

2	<i>Prunus serrulata</i> 'Amanogawa' Wiśnia piłkowana	7	-	balot/ pojemnik	250-300 cm	obwód pnia 14- 16 cm, 3x.
KRZEWY						
3	<i>Euonymus alatus</i> 'Compactus' Trzmielina oskrzydłona	39	1,5 x 1,5	C5	wys. min. 60-80 cm	min. 3 pędy szkieletowe uksztaltowane 10 cm nad bryłą korzeniową
4	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald'n Gold' Trzmielina fortunea	233	5/m ²	C1,5/P11	wys. min. 15-20 cm	min. 3 pędy szkieletowe uksztaltowane 10 cm nad bryłą korzeniową
5	<i>Euonymus fortunei</i> 'Silver Queen' Trzmielina fortunea	222	3/m ²	C1,5/P11	wys. min. 15-20 cm	min. 3 pędy szkieletowe uksztaltowane 10 cm nad bryłą korzeniową
6	<i>Rosa</i> 'The Fairy' Róża okrywowa	920	4/m ²	P11	wys. min. 20-30 cm	min. 3 pędy szkieletowe uksztaltowane 10 cm nad bryłą korzeniową
7	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Bobo' Hortensja bukietowa	27	1 x 1	C3	wys. min. 30-40 cm	min. 3 pędy szkieletowe uksztaltowane 10 cm nad bryłą korzeniową
8	Rhododendron "Album Novum" Różanecznik	18	1,2 x 1,2	C5	wys. min. 60-80 cm	min. 3 pędy szkieletowe uksztaltowane 10 cm nad bryłą korzeniową
9	Rhododendron "Catawbiense Boursault" Różanecznik	25	1,2 x 1,2	C5	wys. min. 60-80 cm	min. 3 pędy szkieletowe uksztaltowane 10 cm nad bryłą korzeniową
10	Rhododendron "Irene Koster" Azalia wielokwiatowa	65	0,8 x 0,8	C3	wys. min. 30-40 cm	min. 3 pędy szkieletowe uksztaltowane 10 cm nad bryłą korzeniową
11	<i>Taxus baccata</i> "Repandens" Cis pospolity	61	0,8 x 0,8	C5	wys. min. 20-30 cm	min. 3 pędy szkieletowe uksztaltowane 10 cm nad bryłą korzeniową
12	<i>Taxus baccata</i> "Erecta" Cis pospolity	36	0,8 x 0,8	C10	wys. min. 80-100 cm	min. 3 pędy szkieletowe uksztaltowane 10 cm nad bryłą korzeniową
BYLINY						
13	<i>Aruncus dioicus</i> Parzydło leśne	70	4 szt./m ²	P11/C1	wys. min. 30-40 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
14	<i>Echinacea purpurea</i> Jeżówka purpurowa	65	7 szt./m ²	P11/C1	wys. min. 30-40 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
15	<i>Helleborus odoratus</i> Ciemiernik wonny	50	5 szt./m ²	P11/C1	wys. min. 10-20 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
16	<i>Heuchera hybrida</i> "Delta Dawn" Żurawka ogrodowa	50	5 szt./m ²	P11/C1	wys. min. 10-20 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
17	<i>Heuchera hybrida</i> 'Ginger Peach' Żurawka ogrodowa	50	5 szt./m ²	P11/C1	wys. min. 10-20 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

18	<i>Heuchera hybrida</i> 'Marmalade' Żurawka ogrodowa	50	5 szt./m ²	P11/C1	wys. min. 10-20 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
19	<i>Heucherella</i> 'Solar Eclipse' Żurawka	50	5 szt./m ²	P11/C1	wys. min. 10-20 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
20	<i>Hosta sieboldiana</i> 'Frances Williams' Funkia sina	80	5 szt./m ²	C3	wys. min. 40-50 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
21	<i>Hosta</i> 'T-Rex'	30	2 szt./m ²	C3	wys. min. 40-50 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
22	<i>Hosta</i> 'Halcyon'	148	4 szt./m ²	P13/C2	wys. min. 30-40 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
23	<i>Hosta</i> 'Patriot'	198	4 szt./m ²	P11/C1	wys. min. 10-20 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
24	<i>Hemerocallis hybrida</i> 'Stella de Oro' Liliowiec	160	5 szt./m ²	P11/C1	wys. min. 10-20 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną
25	<i>Hemerocallis</i> 'River Wye' Liliowiec	60	5 szt./m ²	P11/C1	wys. min. 20-30 cm	doniczka w min. 60% pokryta rośliną

2. Jakość materiału szkółkarskiego.

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z zaleceniami jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich oraz właściwie oznaczone (muszą mieć etykiety, na których podana jest łacińska nazwa gatunkowa, forma, producent)

Wymagania dla drzew liściastych:

- min. 3 razy szkółkowanie z zabezpieczoną bryłą korzeniową,
- o obwodzie pnia min. 14-16 cm i wysokości w zależności od gatunku 250 - 300 cm,
- korona drzewa musi być w pełni uformowana i symetrycznie rozgałęziona w sposób typowy dla gatunku i odmiany, z wyraźnym, nie przyciętym przewodnikiem i dobrze wykształconym, zdrowym pąkiem wierzchołkowym,
- bryła korzeniowa powinna być co najmniej 4 razy większa od obwodu pnia (dla grubości pnia w przedziale 14-16 cm powinna wynosić 55-65 cm) i być zabezpieczona tkaniną jutową, rozkładającą się najpóźniej do półtora roku po posadzeniu oraz nieocynkowaną siatką drucianą,

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

- korzenie w bryle powinny być równomiernie rozłożone z widocznymi miejscami cięcia i nie mogą z niej wystawać,

Niedopuszczalne wady drzew :

- uszkodzenia mechaniczne,
- oznaki chorobowe i ślady żerowania szkodników,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- jednostronne lub nierównomierne rozgałęzienie korony,
- pień nie zachowany w jednej linii i odchylony od pionu,
- nie zachowana wyrównana wysokość pni i koron drzew piennych tego samego gatunku.

Wymagania dla krzewów i bylin:

- pędy krzewów powinny posiadać min. 3-5 pędów bocznych i być równomiernie rozgałęzione,
- materiał roślinny musi być jednorodny w całej partii,
- pokrój i barwa charakterystyczna dla gatunku i odmiany,
- krzewy i byliny zakupione w pojemnikach,

Wady niedopuszczalne krzewów i bylin:

- oznaki porażenia przez patogeny lub żerowania szkodników,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- przesuszenie bryły korzeniowej,
- uszkodzenia mechaniczne roślin w szczególności rozłamanie i uszkodzenie pędów szkieletowych,

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

- uszkodzenie bryły korzeniowej,
- nierównomiernie rozłożone pędy,
- niejednorodna partia dostarczonego materiału pod względem jakości i wielkości,

Rośliny powinny być dostarczone w skrzynkach lub doniczkach. Rośliny w postaci rozsady powinny być wyjęte z ziemi na okres możliwie jak najkrótszy, najlepiej bezpośrednio przed sadzeniem. Do czasu wysadzenia rośliny powinny być ocienione, osłonięte od wiatru i zabezpieczone przed wyschnięciem.

Transport roślin:

W czasie transportu rośliny muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej i części nadziemnej. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem. Po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i osłoniętym od wiatru, a w razie suszy podlewać.

Uwaga: od Wykonawcy wymaga się zaświadczenia wystawionego przez szkółkę dostarczającą rośliny, w którym potwierdza się zgodność przebiegu procesu produkcji roślin z wymaganiami Zamawiającego (szkółkowanie) zgodnie z zaleceniami Związku Szkółkarzy Polskich. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła. Wykonawca zobowiązany jest także do przedstawienia próbek materiału szkółkarskiego Zamawiającemu oraz uzgodnienia każdorazowo wyboru materiałów z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

3. Wytyczne dotyczące sadzenia drzew i krzewów:

Prace przy sadzeniu drzew należy wykonywać według poniższego schematu:

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

- wygrabienie liści,
- wykopanie dołów,
- zaprawienie dołów ziemią urodzajną,
- posadzenie roślin,
- podlanie zasadzonych roślin.

Sadzenie krzewów i roślin zielnych należy wykonywać według następującego schematu:

- wygrabienie liści,
- oczyszczenie gleby z zanieczyszczeń stałych,
- przekopanie całej powierzchni przeznaczonej pod nasadzenie powierzchniowe,
- dodanie ziemi urodzajnej lub torfu do gleby rodzimej.

3.1. Wymagania dotyczące sadzenia drzew:

- pora sadzenia powinna być dostosowana do formy - jesień lub wiosna,
- miejsce sadzenia należy wyznaczyć w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- doły pod drzewa powinny mieć średnicę minimum o 0,5m większą od średnicy bryły korzeniowej,
- podczas wykopywania dołów nie wolno mieszać gleby urodzajnej z podglebiem,
- doły pod drzewa najlepiej wykonać przed przywiezieniem materiału roślinnego,
- ściany dołu wykapanego pod drzewo nie mogą być gładkie, jego ściany należy spulchnić szpadlem lub kilofem aby ułatwić młodym korzeniom przerastanie gruntu rodzimego,
- drzewo w miejscu sadzenia powinno znaleźć się na takiej samej głębokości na jakiej rośło w szkółce, zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój drzewa,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

- po umieszczeniu drzewa w dole, korzenie należy równomiernie zasypać sypką ziemią, na spód należy nasypać warstwę urodzajną, a na wierzch warstwę podglebia. Po zasypaniu połowy dołu należy ziemię delikatnie ubić,
- konieczne jest dokładne wyprofilowanie mis wokół drzew tak, aby ich kształt umożliwiał gromadzenie dostatecznej ilości wody i jednocześnie chronił przed spływaniem ziemi, które grozi odstonięciem systemu korzeniowego, a w rezultacie może spowodować nawet przewrócenie drzewa,
- po posadzeniu drzewa należy obficie podlać, niezależnie od panujących warunków atmosferycznych,
- opalikowanie drzew: 3 toczonymi, impregnowanymi palikami o średnicy i długości dobranej do wysokości drzewa, paliki powinny zostać wbite w ziemię tak, by nie uszkadzały bryły korzeniowej. Mocowanie drzewa do palików należy wykonać bezpośrednio pod koroną drzewa, materiałem nie uszkadzającym pnia drzewa – np. taśmą parcianą. Mocowanie powinno być przeprowadzone w sposób korygujący ewentualne krzywienie drzewa,
- ziemię pod drzewem ściółkujemy 5 cm warstwą przekompostowanej kory, pozostawiając wokół pnia wolną od ściółki przestrzeń o średnicy ok. 10 cm.

3.2. Wymagania dotyczące sadzenia krzewów i bylin:

- przed przystąpieniem do sadzenia roślin, teren należy dokładnie odchwąścić, wyrównać, ustabilizować i wygrabić, w przypadku sadzenia roślin w rozstawie mniejszej niż co 60 cm – cały teren należy głęboko przekopać i przygotować jako całość,
- rośliny należy rozmieścić zgodnie z dokumentacją projektową. Rośliny powinny być usytuowane w pozycjach i ilości wskazanej na rysunku oraz powinny być rozmieszczone równomiernie i dopasowane kształtami tak, aby uzyskać określony efekt,
- krzewy sadzimy w uprzednio przygotowane dołki o wymiarach 2 - 3 krotnie większych od bryły korzeniowej. Ściany dołów nie powinny być gładkie – należy

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

ponacinać je szpadlem, tak by wyrastające nowe korzenie miały lepsze warunki do wzrostu, dno dołu należy spulchnić, górna część dołu (1/3 jego wysokości) powinna być szeroko i luźno przekopana, sadzenie należy przeprowadzić niewielkimi partiami,

- podczas kopania dołów należy oddzielić od siebie górną warstwę gleby humusowej od ziemi z dolnych warstw, podczas sadzenia zachowujemy taką samą kolejność: pod korzenie nasypujemy tę samą warstwę dolną ziemi, a na wierzchu kładziemy humus,
- na terenie piaszczystym na dnie dołu należy wykonać warstwę z gliny, aby zahamować szybką infiltrację wody,
- doły należy wykonać bezpośrednio przed przywiezieniem roślin na miejsce sadzenia,
- doły zaprawiać ziemią urodzajną, wzbogaconą 1/3 dojrzałego kompostu lub substratu roślinnego (bez użycia torfu), ilość ziemi urodzajnej powinna wynosić ok. 5 litrów na jeden krzew,
- podczas przenoszenia rośliny należy chwycić wyłącznie za pojemnik,
- przy sadzeniu należy zwrócić szczególną uwagę na nie naruszenie systemu korzeniowego,
- po posadzeniu roślin, należy ugnieść ziemię wokół posadzonych roślin,
- po posadzeniu krzewy należy obficie podlać (minimum 5 l wody / 1 roślinę),
- po posadzeniu krzewów, kora powinna zostać rozścielona warstwą, co najmniej 10 cm na całej powierzchni zajmowanej przez skupinę krzewów. Kora powinna zajmować powierzchnię większą od skupin krzewów o co najmniej 30 cm na całym obwodzie skupiny. Rozścielona kora powinna mieć kształt w rzucie z góry zgodny z dokumentacją projektową i projektowanym kształtem skupiny.

3.3. Pielęgnacja po posadzeniu w okresie trwania prac:

- systematyczne podlewanie roślin – minimum 1 raz w tygodniu (w okresach suszy częściej),

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

- wymiana uschniętych i uszkodzonych krzewów (po wcześniejszym zgłoszeniu Inwestorowi),
- odchwaszczanie,
- poprawa misek,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań.

3.4. Prace ziemne:

- należy unikać zagęszczenia podłoża, powodującego uszkodzenia struktury gleby, na obszarach przeznaczonych do uprawy i sadzenia roślin (zagęszczenie podłoża wpływa negatywnie na wzrost roślin i odprowadzanie wody).
- prace ziemne powinny być prowadzone jedynie wtedy, gdy warunki atmosferyczne na to zezwalają (najwyżej lekki przymrozek), najkorzystniejsza pora – jesień i wiosna.

3.5. Ziemia do sadzenia krzewów powinna posiadać następujące cechy:

- optymalne pH ziemi 5,5 – 6,8, w przypadku różaneczników i azali pH 3,5-5,5,
- ziemia nie może być zasolona,
- ziemia pozyskana w innym miejscu i dostarczona na plac budowy - nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie. Ziemia stosowana do zaprawy dołów musi być przygotowana w specjalistycznym zakładzie i powinna być mieszanką mineralno-organiczną.

3.6. Kora

Materiały stosowane na powierzchni terenu (w otoczeniu nowych nasadzeń krzewów), powinny spełniać następujące kryteria:

- kora, powinna być przekompostowana i sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów),
- odczyn stosowanej kory powinien być obojętny,
- do wykończenia powierzchni należy użyć kory pozyskanej z drzew iglastych,

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

Pokrycie terenu korą powinno być wykonane po zakończeniu sadzenia roślin. W pielęgnacji krzewów okrywowych oraz pod okapem starych drzew zaleca się użycie kory w pielęgnacji jesiennej.

3.7. Pielęgnacja roślin w okresie gwarancji.

Pielęgnacja po posadzeniu w okresie trwania gwarancji obejmuje:

- systematyczne podlewanie roślin minimum raz w tygodniu (w okresach suszy minimum 3 razy w tygodniu),
- wymianę uschniętych i uszkodzonych roślin,
- uzupełnianie kory (minimum 1 raz w sezonie wegetacyjnym, wiosną),
- odchwaszczanie terenu (minimum 1 raz w miesiącu w sezonie wegetacyjnym, od kwietnia do października),
- nawożeniu,
- poprawianiu misek,
- wymianie zniszczonych palików i wiązań,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),
- usuwaniu odrostów korzeniowych.

4. Wytyczne dotyczące zakładanie trawników:

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania badań składu i jakości gleby w Okręgowej Stacji Chemiczno-Rolniczej oraz ustalenia zaleceń nawozowych dla trawników w celu zapewnienia najwyższej jakości wykonania robót,
- teren powinien być wyrównany i splantowany, w obrębie koron drzew prace należy wykonywać ręcznie bez uszkodzania korzeni o średnicy większej niż 2 cm, jeśli gleba pod trawnik jest zagęszczona przez wcześniejsze poruszanie się po niej maszyn budowlanych, należy ją spulchnić używając np. glebogryzarki,

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

prace te należy wykonywać w taki sposób, by nie doprowadzić do wymieszania jałowej dolnej warstwy z częścią urodzajną profilu,

- przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do gazonów lub krawężników o ok. 15 cm – jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10cm) i kompost (ok. 2 do 3cm),
- ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą na spulchnionym wcześniej gruncie, wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- przed siewem nasion trawy, ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem – kolczatką,
- siew powinien być wykonany w dni bezwietrzne, do wysiewu należy zastosować mieszankę nasion traw o wysokiej odporności na deptanie, dobraną do właściwości terenu
- okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września,
- norma wysiewu przy siewie siewnikiem wynosi na ogół 1,5-1,8 kg nasion na 100 m², ręcznie 2,5 -3,0 kg na 100 m²,
- składy mieszanek muszą być potwierdzone Świadectwem oceny laboratoryjnej, dla poszczególnych składników oraz Oświadczeniem producenta o składzie mieszanki,
- siew należy przeprowadzić przy użyciu specjalistycznego siewnika do traw, przy mniejszych powierzchniach dopuszcza się siew ręczny wykonany przez doświadczonego pracownika. W przypadku siewu ręcznego należy wymieszać grabiami lub wałem kolczatką nasiona traw z glebą na głębokość 0,5 cm,
- po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.
- niedopuszczalne jest zagęszczanie podłoża w stopniu przyjętym dla podbudów i warstw odsączających w drogownictwie,

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

- teren trawnika powinien być docelowo obniżony względem przyległych krawężników o ok. 5 cm, względem obrzeży o ok. 3 cm,
- po skiełkowaniu nasion, gdy trawa osiągnie ok. 3-4 cm można zawałować teren uzupełniając ew. nierówności i dosiewając nasiona w miejscach słabszych wschodów.

Mieszanka nasion trawnika powinna być dostosowana do warunków siedliskowych miejsca.

4.1. Pielęgnacja trawników:

- koszenie:
 - pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm,
 - następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10 do 12 cm,
 - ostatnie koszenie trawników przed zimą powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków Polski można przyjąć pierwszą połowę października),
- koszenia trawników w całym okresie pielęgnacji powinny się odbywać często i w regularnych odstępach czasu, przy czym częstość koszenia i wysokość cięcia, należy uzależniać od gatunku wysianej trawy,
- chwasty trwałe w pierwszym okresie wegetacji należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika,
- nawożenie mineralne - około 3kg NPK na 1 ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:
 - wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,

Rewitalizacja terenu przy ul. Spacerowej w Łagowie, dz. nr 300/1

- od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,
- ostatnie nawożenie powinno zawierać tylko fosfor i potas.