PRACOWNIA 44STO SP. Z O.O.
ul. Ziemowita 17/4, 44-100 Gliwice
pracownia@44sto.pl, www.44sto.pl
T. 606-907-713 lub 513-105-268
NIP 631-266-70-42

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym, rozbudowa sieci elektroenergetycznej obejmującej napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV, demontaż istniejącej latarni w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Odbrukowanie i zagospodarowanie terenu w centralnej części Parku Chopina w Gliwicach
Kategoria obiektu budowlanego:	VIII
Lokalizacja:	Gliwice, obręb: 0021 Centrum 246601_1 Gliwice Dz. nr 87
Inwestor:	Gliwice - miasto na prawach powiatu, reprezentowane przez MZUK ul. Strzelców Bytomskich 25C, 44-109 Gliwice
Projektanci:	mgr inż. Marta Gocek arch. krajobrazu mgr inż. Ewa Twardoch arch. krajobrazu
Branża	ZIELEŃ
Faza:	PT
Data opracowania:	sierpień 2026

SPIS TREŚCI

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ

1 INFORMACJE WSTĘPNE....4
1.1 Przedmiot inwestycji....4
2 STAN ISTNIEJĄCY....4
2.1 Zieleń istniejąca....4
2.2 Wycinki....4
3 ZIELEŃ PROJEKTOWANA....4
3.1 Zakres projektowanych nasadzeń....4
3.2 Przygotowanie podłoża....4
3.3 Obrzeża rabat....5
4 SPIS ROŚLIN....6
5 OPIS ROBÓT....8
5.1 Drzewa....8
5.2 Krzewy....8
5.3 Byliny....9
5.4 Trawnik....9

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
PT_Z1	RZUT	1:200
PT_Z 2.1	MODUŁ 1	1:50
PT_Z 2.2	MODUŁ 2, 3	1:50
PT_Z 2.3	MODUŁ 4	1:50

PROJEKT TECHNICZNY - CZĘŚĆ OPISOWA

1 INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni dla zadania pn. „Odbrukowanie i zagospodarowanie terenu w centralnej części Parku Chopina w Gliwicach”. Projekt obejmuje wykonanie nowych nasadzeń drzew, krzewów, pnączy, bylin, roślin okrywowych oraz trawników wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem rabat ozdobnych.

2 STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Zieleń istniejąca

Istniejące jesiony zlokalizowane są w wąskiej rabacie pomiędzy ścieżką a placem. Jedna lipa rośnie w rabacie o wymiarach 2 × 2 m, usytuowanej na terenie placu. Pozostałe drzewa zlokalizowane są na trawniku, po południowej stronie placu.

2.2 Wycinki

Nie przewiduje się żadnych wycinek na terenie opracowania

3 ZIELEŃ PROJEKTOWANA

Projekt zieleni zakłada zwiększenie udziału powierzchni biologicznie czynnej poprzez zastąpienie utwardzonej nawierzchni kompozycjami roślinnymi o wysokich walorach estetycznych i przyrodniczych. Dobór gatunków uwzględnia warunki siedliskowe parku oraz zapewnia atrakcyjność kompozycji przez cały sezon wegetacyjny dzięki zróżnicowaniu pokroju, kolorystyki, terminów kwitnienia oraz przebarwień jesiennych.
Kompozycję oparto na powtarzalnych modułach rabat bylinowych oraz grupach krzewów i roślin okrywowych, co zapewnia spójność przestrzenną.

3.1 Zakres projektowanych nasadzeń

3.1.1 Drzewa

Na rabatach powstałych po rozbetonowaniu placu przewidziano nasadzenia drzew. Wśród projektowanych drzew zastosowano buka pospolitego 'Atropunicea' oraz klony polne w formie wielopniowej.
Drzewa po posadzeniu stabilizować należy przy pomocy podziemnych kotw, nie używać palików. .

3.1.2 Krzewy ozdobne

Nasadzenia krzewiaste obejmują m.in. hortensję drzewiastą 'Ruby Annabelle', derenie Kousa 'China Girl', róże odmian 'Sweet Haze', 'Alissar Princess of Phoenicia' i 'Chevy Chase', krzewuszkę cudowną 'Nana Purpurea', pęcherznicę 'Little Angel', trzmieliny odmian 'Compacta', 'Red Cascade' oraz peonie krzewiaste.

3.1.3 Byliny

Rabaty bylinowe zaprojektowano jako powtarzalne moduły obejmujące gatunki bylin i traw ozdobnych, m.in. bodziszki, hosty, liliowce, jarzmianki, kokoryczki, paprocie, seslerię jesienną, śmiałka darniowego, rutewki, przywrotniki, serduszki, zawilce, jeżówki, kocimiętki, gaury, szałwie, rozchodniki, rdesty himalajskie, irysy oraz orliki. Dodatkowo przewidziano nasadzenia roślin cebulowych (narcyzy, szafirki oraz czosnki ozdobne), zwiększających atrakcyjność rabat w okresie wiosennym.

3.1.4 Rośliny okrywowe

Powierzchnie okrywowe tworzą przede wszystkim barwinek pospolity 'Ralph Shugert', bluszcz pospolity 'Thorndale', runianka japońska, trzmielina Fortune'a 'Coloratus' oraz konwalia majowa. Na etapie rozwoju roślin należy sprawdzać, które poradzą sobie w tym trudnym stanowisku i w przyszłości uzupełniać tym gatunkiem ewentualne wypady.

3.2 Przygotowanie podłoża

3.2.1 Przygotowanie wykopów pod substrat glebowy

Przed przystąpieniem do wykonania nasadzeń należy rozebrać istniejącą nawierzchnię z kostki betonowej wraz z obrzeżami, podsypką oraz wszystkimi warstwami konstrukcyjnymi podbudowy. Z wykopu należy usunąć również wszelkie pozostałości materiałów budowlanych, gruz, zanieczyszczenia oraz inne materiały nienadające się do wykorzystania jako podłoże pod projektowaną zieleń.
Roboty ziemne należy prowadzić do głębokości 50 cm poniżej projektowanej rzędnej terenu. Po usunięciu warstw konstrukcyjnych oraz oczyszczeniu wykopu jego dno należy spulchnić na głębokość 20 cm, bez ponownego zagęszczania, w celu poprawy przepuszczalności oraz stworzenia korzystnych warunków dla rozwoju systemów korzeniowych.
Następnie wykop należy uzupełnić:

- 10 cm warstwą podglebia mineralnego, spełniającego wymagania określone w dokumentacji projektowej,
- 40 cm warstwą substratu glebowego przeznaczonego do nasadzeń drzew, krzewów i bylin.

Podglebie mineralne powinno stanowić warstwę przejściową pomiędzy gruntem rodzimym a substratem glebowym, zapewniając odpowiednią przepuszczalność, napowietrzenie oraz możliwość swobodnego przerastania korzeni do głębszych warstw gruntu.
Jeżeli po wykonaniu wykopu o głębokości 50 cm stwierdzi się dalsze występowanie warstw konstrukcyjnych podbudowy, gruzu, odpadów budowlanych lub innych materiałów uniemożliwiających prawidłowy rozwój roślin, należy kontynuować roboty ziemne aż do całkowitego usunięcia tych warstw.
Powstały dodatkowy wykop należy wypełnić podglebiem mineralnym, doprowadzając jego górną powierzchnię do poziomu 40 cm poniżej projektowanej rzędnej terenu.

3.2.2 Podglebie mineralne

Podglebie należy wykonać z gruntu mineralnego lub mieszanki gruntów mineralnych o składzie zapewniającym odpowiednią przepuszczalność, pojemność wodną oraz napowietrzenie strefy korzeniowej. Dopuszcza się wykorzystanie gruntu rodzimego, pod warunkiem, że spełnia wymagania niniejszej specyfikacji.
W przypadku wykonywania podglebia z mieszanki gruntów mineralnych zaleca się stosowanie materiału o następującym składzie:
60–70% piasku średniego i grubego (frakcja 0,2–2,0 mm),
20–30% gruntu spoistego (glina lekka lub piasek gliniasty),
5–10% frakcji pylasto-ilastej.
Podglebie powinno być wolne od gruzu, odpadów budowlanych, zanieczyszczeń, korzeni oraz chwastów trwałych. Zawartość materii organicznej powinna wynosić 0,5–2,0%, odczyn pH 6,0–7,5, a zawartość kamieni o średnicy powyżej 63 mm nie może przekraczać 5% objętości.

3.2.3 Wypełnienie rabat substratem glebowym

Substrat glebowy należy wykonać jako warstwę o grubości 40 cm, układaną bezpośrednio na warstwie podglebia mineralnego.
Substrat stanowi warstwę wegetacyjną przeznaczoną do wykonania nasadzeń drzew, krzewów i bylin. Warstwę należy rozścielić równomiernie oraz wyprofilować zgodnie z projektowanymi rzędnymi terenu. Niedopuszczalne jest mechaniczne zagęszczanie substratu.
Substrat glebowy powinien być przeznaczony do wykonywania nasadzeń gruntowych oraz spełniać następujące wymagania:

- zgodność z wytycznymi FLL dla substratów do nasadzeń gruntowych lub wymaganiami równoważnymi,
- skład zapewniający odpowiednią przepuszczalność, pojemność wodną, napowietrzenie oraz stabilność struktury,
- zalecany skład: 40% piasku średniego i grubego, 30% ziemi mineralnej (piaszczysto- gliniastej), 20% kompostu spełniającego wymagania jakościowe oraz 10% dodatków mineralnych poprawiających strukturę (np. perlit lub lawa wulkaniczna),
- zawartość materii organicznej: 3–6%,
- odczyn: pH 6,0–7,5,
- przewodność elektryczna (EC): ≤ 2,0 mS/cm,
- struktura gruzełkowata, zapewniająca właściwe stosunki wodno-powietrzne,
- wolny od gruzu, odpadów budowlanych, kamieni o średnicy powyżej 32 mm, zanieczyszczeń, korzeni oraz chwastów trwałych i ich nasion.

Substrat powinien zapewniać odpowiednie warunki dla wzrostu i rozwoju systemów korzeniowych roślin oraz umożliwiać swobodną infiltrację wód opadowych przy jednoczesnym zachowaniu odpowiedniej pojemności wodnej.
Rabaty należy wyściółkować korą iglastą, warstwą gr. 5cm

3.3 Obrzeża rabat

Obrzeża ze stali cortenowej opisane są w Projekcie zagospodarowania terenu.
Obrzeże z tworzywa sztucznego PE/PP kotwione szpilkami oddziela rabatę z roślinami okrywowymi od trawnika.
Obrzeże należy wykonać jako element systemowy przeznaczony do kształtowania linii prostych i łukowych, o wysokości dostosowanej do funkcji rozdzielenia trawnika i rabaty (zalecana wysokość ok. 45–60 mm). Obrzeże mocować do podłoża za pomocą systemowych kotew, zapewniających stabilne utrzymanie przebiegu krawędzi.
Górna krawędź obrzeża powinna być zlicowana z powierzchnią terenu, umożliwiając swobodne koszenie trawnika oraz zapewniając estetyczne i trwałe oddzielenie powierzchni trawiastych od rabat.

4 SPIS ROŚLIN

	DRZEWA				
LP	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Ilość [szt.]	Wymiar
1	Buk pospolity	*Fagus sylvatica*	'Atropunicea'	1	16/18
2	Klon polny (forma wielopniowa)	*Acer campestre*	–	6	Wielopn. Wys. min. 350cm, obw. min. pojedynczego pnia 8cm.
	Łącznie			**7 szt.**	

	KRZEWY				
LP	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Ilość [szt.]	Wymiar
1	Dereń Kousa	*Cornus kousa*	'China Girl'	3	Wys. 180cm, C12
2	Hortensja drzewiasta	*Hydrangea arborescens*	'Ruby Annabelle'	20	C4
3	Krzewuszka cudowna	*Weigela florida*	'Nana Purpurea'	6	C2,5
4	Pęcherznica kalinolistna	*Physocarpus opulifolius*	'Little Angel'	6	C2,5
5	Peonia krzewiasta	*Paeonia suffruticosa*	–	5	C2
6	Róża	*Rosa sp.*	'Sweet Haze'	9	C2
7	Róża	*Rosa sp.*	'Alissar Princess of Phoenicia'	5	C2
8	Powojnik	*Clematis sp.*	'Hanajima'	6	P11
9	Powojnik	*Clematis sp..*	'Heather Herschell'	6	P11
10	Trzmielina oskrzydlona	*Euonymus alatus*	'Compacta'	4	C2
11	Trzmielina pospolita	*Euonymus europaeus*	'Red Cascade'	9	C2
	Łącznie			**79 szt.**	

	ROŚLINY OKRYWOWE				
LP	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Ilość [szt.]	Wymiar
1	Trzmielina Fortunea	*Euonymus fortunei*	'Coloratus'	400	P9
2	Barwinek pospolity	*Vinca minor*	'Ralph Shugert'	70	P9
3	Bluszcz pospolity	*Hedera helix*	'Thorndale'	90	P9
4	Konwalia majowa	*Convallaria majalis*	–	135	P9/kłącza
5	Runianka japońska	*Pachysandra terminalis*	–	70	P9
	Łącznie			**765 szt.**	

	BYLINY				
LP	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Ilość [szt.]	Wymiar
1	Bodziszek kantabryjski	*Geranium cantabrigiense*	Cambridge	95	P9
2	Ciemiernik biały	*Helleborus niger*	–	19	P9
3	Epimedium czerwone	*Epimedium ×rubrum*	–	76	P9
4	Gaura Lindheimera	*Gaura lindheimeri*	Whirling Butterflies	60	P9
5	Hosta	*Hosta sp.*	Krossa Regal	88	C1
6	Hosta Siebolda	*Hosta sieboldiana*	–	114	C1

7	Irys	*Iris germanica*	Burgermeister	25	Kłącza
8	Jarzmianka większa	*Astrantia major*	Star of Magic	76	P9
9	Jeżówka pospolita	*Echinacea purpurea*	Magnus	88	P9
10	Knautia macedońska	*Knautia macedonica*	–	25	P9
11	Kocimiętka Faassena	*Nepeta xfaassenii*	–	51	P9
12	Kokoryczka wielkokwiatowa	*Polygonatum ×hybridum*	–	114	C1
13	Liliowiec	*Hemerocallis*	Bela Lugosi	95	P9
14	Liliowiec	*Hemerocallis*	Hyperion	133	P9
15	Liliowiec	*Hemerocallis*	Pink Damask	114	P9
16	Narecznica samcza	*Dryopteris filix-mas*	–	114	C1
17	Orlik pospolity	*Aquilegia vulgaris*	Black Barlow	30	P9
18	Pluskwica prosta	*Actaea (Cimicifuga) simplex*	Atropurpurea	57	C1
19	Przetacznikowiec wirginijski	*Veronicastrum virginicum*	Pink Glow	57	P9
20	Przywrotnik ostroklapowy	*Alchemilla mollis*	–	135	P9
21	Rdest himalajski	*Persicaria affinis*	Speciosa	147	P9
22	Rozchodnik okazały	*Sedum spectabile*	Carmen	147	P9
23	Rozplenica japońska	*Pennisetum alopecuroides*	Little Bunny	63	P9
24	Rutewka orlikolistna	*Thalictrum aquilegiifolium*	–	66	P9
25	Serduszka okazałe	*Dicentra spectabilis*	–	95	P9
26	Serduszka wspaniałe	*Dicentra eximia*	–	88	P9
27	Sesleria jesienna	*Sesleria autumnalis*	–	180	P9
28	Szałwia omszona	*Salvia nemorosa*	Marvel Rose	88	P9
29	Wietlica samcza	*Athyrium filix-femina*	–	95	C1
30	Zawilec mieszaniec	*Anemone ×hybrida*	Königin Charlotte	152	P9
31	Śmiałek darniowy	*Deschampsia cespitosa*	–	218	P9
	Łącznie			**2905 szt.**	

5 OPIS ROBÓT

5.1 Drzewa

- Charakterystyka materiału do nasadzeń: drzewa powinny mieć prosty pień. Pędy boczne powinny być równo rozłożone. Rośliny powinny mieć zwartą bryłą korzeniową, której wielkość powinna być proporcjonalna do wielkości rośliny, minimalna średnia 65-75cm, materiał powinien być szkółkowany trzykrotnie.
- Przygotowanie podłoża pod nasadzenia: należy usunąć nawierzchnię i podbudowę, usunąć wszystkie zanieczyszczenia, następnie wymienić podłoże na substrat glebowy. Należy zapewnić odpowiednią ilość substratu do zaprawiania dołów pod drzewa.
- Przygotowanie i przechowywanie drzew: całość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach (chyba, że nasadzenia będą wykonywane w sezonie późnojesiennym /listopad/ lub wczesnowiosennym /marzec-kwiecień/, wówczas dopuszcza się materiał kopany) i spełniać wymagania zawarte w tabelach. Jeżeli rośliny nie mogą zostać posadzone w dniu zakupu, należy zapewnić im odpowiednie warunki przechowywania. Rośliny w pojemnikach należy przechowywać w cieniu, podlewać, materiał kopany należy posadzić niezwłocznie
- Terminy sadzenia: drzewa w pojemnikach można sadzić przez cały sezon wegetacji, jednak najkorzystniejszy jest termin wiosenny (marzec/kwiecień) lub termin jesienny (październik/listopad); drzewa kopane należy sadzić w terminie wiosennym (marzec) lub jesiennym (listopad).
- Warunki podczas sadzenia: sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, zgodnych ze sztuką. Sadzenie należy wstrzymać jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie odbić się na wzroście roślin. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcia się roślin: susze, nawalne deszcze, temperatura poniżej 0 stop, upały, itd.
- Technika sadzenia: drzewa należy sadzić w doły dostosowane do rozmiarów poszczególnych roślin (30 cm głębsze od wysokości bryły korzeniowej i 30-40 cm szersze od średnicy bryły korzeniowej). Drzewa należy sadzić na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy starannie podlać drzewa natychmiast po posadzeniu (20-30 l na drzewo). Na powierzchni ziemi należy uformować misę, uniemożliwiającą odpływ wody w czasie podlewania. Powierzchnie o promieniu 50 cm pod drzewami pojedynczo, wysypać 5 cm warstwą kory. Po posadzeniu wykonać cięcia redukujące koronę.
- Stabilizowanie drzew kotwami gruntowymi (3 szt. na drzewo, długość 100cm, wbite poniżej substratu) oraz systemem elastycznych taśm mocujących

5.1.1 Pielęgnacja drzew nowonasadzonych

- Drzewa w ciągu pierwszego roku należy podlewać, szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu
- Odchwaszczanie gleby należy przeprowadzać regularnie, nie przekopując jednak zbyt głęboko ziemi w obrębie bryły korzeniowej, tak aby nie uszkodzić korzeni.
- Przez cały okres wegetacyjny należy mechanicznie lub chemicznie zwalczać szkodniki.

5.2 Krzewy

- Charakterystyka materiału do nasadzeń: rośliny powinny być silne, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych. Pąki i liście powinny być dobrze wykształcone, bez oznak chorobowych i prawidłowo wybarwione.
- Przygotowanie podłoża pod nasadzenia: należy wymienić podłoże na substrat glebowy zgodnie z opisem powyżej. Należy zapewnić odpowiednią ilość substratu do zaprawiania dołów pod rośliny. W miarę możliwości dostosować odczyn gleby do wymagań sadzonych roślin.
- Przygotowanie i przechowywanie roślin: całość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach i spełniać wymagania zawarte w tabelach. Jeżeli rośliny nie mogą zostać posadzone w dniu zakupu, należy zapewnić im odpowiednie warunki przechowywania. Rośliny w pojemnikach należy przechowywać w cieniu, podlewać.
- Terminy sadzenia: rośliny liściaste i iglaste z bryła korzeniową można sadzić przez cały sezon wegetacji, jednak najkorzystniejszy jest termin wiosenny (kwiecień/maj) lub termin jesienny (wrzesień/listopad). Krzewy liściaste kopane należy sadzić w terminie: marzec/kwiecień albo październik/listopad
- Warunki podczas sadzenia: Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, zgodnych ze sztuką. Sadzenie należy wstrzymać jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie odbić się na wzroście roślin. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcia się roślin: susze, nawalne deszcze, temperatura poniżej 0 stop, upały, itd.
- Technika sadzenia roślin:
- krzewy powinny być sadzone w dołkach o 10cm głębszych niż wysokość i 10cm szerszych od bryły korzeniowej. Rośliny sadzi się na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce, przed posadzeniem należy usunąć pojemniki i uszkodzone korzenie oraz rozluźnić bryłę korzeniową. Przy zasypywaniu dołów należy zwracać uwagę by nie uszkodzić korzeni. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy podlać krzewy natychmiast po posadzeniu (5l na krzew). Powierzchnię ziemi wokół krzewów należy przykryć 5cm warstwą kory.

5.2.1 Pielęgnacja

- Krzewy w ciągu pierwszego roku należy podlewać, szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu, zawiązywania pąków kwiatowych i kwitnienia. Należy również zasilać nawozami.

- Odchwaszczanie gleby należy przeprowadzać regularnie, nie przekopując jednak zbyt głęboko ziemi w obrębie bryły korzeniowej, tak aby nie uszkodzić korzeni.
- Zgodnie ze sztuką należy przeprowadzać cięcia formujące krzewów, które tego wymagają, mające na celu ich zagęszczenie i lepsze przyjęcie się.
- Przez cały okres wegetacyjny należy mechanicznie lub chemicznie zwalczać szkodniki.

5.3 Byliny

- Charakterystyka materiału do nasadzeń: rośliny powinny być silne, bez widocznych uszkodzeń i objawów chorobowych. Pąki i liście powinny być dobrze wykształcone, bez oznak chorobowych i prawidłowo wybarwione. Rośliny powinny mieć dobrze rozwinięty system korzeniowy. W okresie wegetacji końce korzeni powinny mieć jasne zabarwienie.
- Przygotowanie podłoża pod nasadzenia. Należy zapewnić odpowiednią ilość substratu do zaprawiania dołów pod byliny.. Odczyn pod nasadzenia powinien być dostosowany do wymagań roślin. Zastosować wapnowanie i nawożenie zgodne z zaleceniami nawozowymi.
- Przygotowanie i przechowywanie roślin: całość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach i spełniać wymagania zawarte w tabelach Jeżeli rośliny nie mogą zostać posadzone w dniu zakupu, należy zapewnić im odpowiednie warunki przechowywania. Rośliny w pojemnikach należy przechowywać w cieniu, podlewać.
- Terminy sadzenia: byliny z bryła korzeniową można sadzić przez cały sezon wegetacji, jednak najkorzystniejszy jest termin wiosenny (kwiecień/maj) lub termin jesienny (sierpień/wrzesień).
- Warunki podczas sadzenia: Sadzenie powinno odbywać się w odpowiednich warunkach, zgodnych ze sztuką. Sadzenie należy wstrzymać, jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie odbić się na wzroście roślin. Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcia się roślin.
- Technika sadzenia roślin: byliny powinny być sadzone w dołkach o 5 cm głębszych niż wysokość i 5 cm szerszych od bryły korzeniowej. Rośliny sadzi się na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce, przed posadzeniem należy usunąć pojemniki i uszkodzone korzenie. Przy zasypywaniu dołów należy zwracać uwagę by nie uszkodzić korzeni. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy podlać krzewy natychmiast po posadzeniu Powierzchnię ziemi należy przykryć 5 cm warstwą kory.

5.3.1 Pielęgnacja

- Byliny w ciągu pierwszego roku należy podlewać, szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu, zawiązywania pąków kwiatowych i kwitnienia. Byliny należy również zasilać nawozami.
- Odchwaszczanie gleby należy przeprowadzać regularnie, nie przekopując jednak zbyt głęboko ziemi w obrębie bryły korzeniowej, tak aby nie uszkodzić korzeni.
- Przez cały okres wegetacyjny należy mechanicznie lub chemicznie zwalczać szkodniki.
- Do pielęgnacji należy tez wymiana uschniętych egzemplarzy oraz uzupełnianie kory i żwiru.

5.4 Trawnik

Podłoże pod wykonanie trawnika należy w pierwszej kolejności oczyścić: usunąć istniejącą nawierzchnię wraz z podbudową.
Następnie należy rozścielić warstwę substratu o grubości ok. 20 cm. Ziemia powinna być wolna od zanieczyszczeń, o strukturze umożliwiającej rozwój systemu korzeniowego traw.
Podłoże należy spulchnić, wyrównać i zagrabić. Zaleca się sprawdzenie odczynu gleby – optymalne pH powinno wynosić ok. 5,5–6,5. W przypadku konieczności należy zastosować nawożenie startowe.
Po przygotowaniu podłoża zaleca się odczekać ok. 1–2 tygodni w celu skiełkowania nasion chwastów, a następnie wykonać odchwaszczenie mechaniczne. Nie zaleca się stosowania herbicydów.
Bezpośrednio przed wysiewem teren należy ponownie wyrównać i lekko zawałować.

5.4.1 Sposób wysiewu

Dla zapewnienia równomiernego wysiewu nasion zaleca się ich wymieszanie z suchym piaskiem w proporcji ok. 1:5. Wysiew należy wykonywać mechanicznie (siewnikiem) lub ręcznie metodą krzyżową (w dwóch prostopadłych kierunkach), co zapewnia równomierne pokrycie powierzchni.
Norma wysiewu powinna wynosić ok. 25–35 g/m².
Po wysiewie nasiona należy lekko zagrabić (na głębokość ok. 0,5–1 cm), a następnie powierzchnię zawałować.
Po zakończeniu wysiewu teren należy obficie podlać, stosując drobnokroplisty strumień wody, aby nie doprowadzić do wypłukania nasion.
W okresie kiełkowania i ukorzeniania konieczne jest utrzymywanie stałej wilgotności podłoża, unikając jego przesuszenia.

5.4.2 Mieszanka siewna

Należy stosować gotową mieszankę traw przeznaczoną do trawników parkowych, o podwyższonej odporności i mniejszych wymaganiach pielęgnacyjnych, dostosowanej do półcienia i okresowej suszy. .
Zalecany skład mieszanki:

kostrzewa czerwona rozłogowa (*Festuca rubra rubra*) – 30%
kostrzewa czerwona kępowa (Festuca rubra comutata) 25%
wiechlina łąkowa (*Poa pratensis*) – 20%
życica trwała (*Lolium perenne*) – 15%
kostrzewa owcza (Festuca ovina) – 10%
Mieszanka powinna charakteryzować się:
wysoką odpornością na udeptywanie, szybkim kiełkowaniem i zadarnianiem, dobrą zdolnością regeneracji, odpornością na okresowe przesuszenie.

5.4.3 Wykonanie trawnika

Wysiew mieszanki należy wykonać na przygotowanej, wyrównanej i odchwaszczonej warstwie substratu glebowego.
Nasiona należy rozprowadzić równomiernie na całej powierzchni. Po wysiewie należy je delikatnie wymieszać z wierzchnią warstwą gleby poprzez grabienie, tak aby nie zostały przykryte zbyt głęboko.
Następnie powierzchnię należy zawałować w celu zapewnienia kontaktu nasion z podłożem.
Całość należy obficie podlać drobnokroplistym strumieniem wody. W okresie wschodów należy utrzymywać stałą wilgotność podłoża.

5.4.4 Pielęgnacja

Po wysiewie, aż do momentu pełnego ukorzenienia trawy, konieczne jest regularne podlewanie, zapewniające stałą wilgotność wierzchniej warstwy gleby.
Pierwsze koszenie należy wykonać po osiągnięciu przez trawę wysokości ok. 8–10 cm, skracając ją do wysokości ok. 5–6 cm.
W dalszym okresie użytkowania należy:
- prowadzić regularne koszenie (docelowa wysokość trawnika: 3,5–5 cm),
- wykonywać nawożenie mineralne (2-3 razy w sezonie wegetacyjnym),
- podlewać w okresach niedoboru opadów,
- usuwać chwasty pojawiające się punktowo (mechanicznie),
- wykonywać aerację i wertykulację w miarę potrzeb,
- w razie powstania ubytków – dosiewać mieszankę traw o tym samym składzie.

W pierwszym roku użytkowania zaleca się ograniczenie intensywnego użytkowania do czasu pełnego zadarnienia powierzchni.