



Pracownia 44STO sp. z o.o.

ul. Konarskiego 6/4, 44-100 Gliwice

t. 513 105 268, www.44sto.pl

NIP: 631 266 70 42

Zadanie VII. Park Młodzieży oraz Burloch Arena

w ramach zadania:

„Trakt Rudzki – rozwój zielonych przestrzeni Miasta Ruda Śląska”

Temat opracowania: PROJEKT ZIELENI

Obiekt: Park Młodzieży: Obręb 0004 Orzegów Działki: 474/274, 2341/274, 2628/271,
2202/271, 2643/276, 2207/276
Park Planty: Obręb 0004 Orzegów, działki: 1866/306, 1812/309, 331,
1151/311, 1153/310, 1576/309, 1155/309, 1827/332, 1827/332, 2107/316

Inwestor: Miasto Ruda Śląska z siedzibą Plac Jana Pawła II 6,
41 – 709 Ruda Śląska,
reprezentowane przez MPGM TBS sp. z o.o.

Projektował: mgr inż. Ewa Twardoch
mgr inż. Marta Gocek

Faza: PW

Data: Listopad 2017

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

CZEŚĆ I: OPIS TECHNICZNY

CZEŚĆ II: RYSUNKI

SPIS RYSUNKÓW:

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
Z/1	PROJEKT ZIELENI	1:500
Z/1.1	PROJEKT ZIELENI- DETAL RABATY	1:200
Z/2	PROJEKT ZIELENI	1:500

CZĘŚĆ I: OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

1	INFORMACJE WSTĘPNE	4
1.1	Przedmiot inwestycji	4
1.2	Podstawa opracowania	4
1.3	Cel opracowania	4
1.4	Zakres opracowania	4
1.5	Struktura własności	4
2	STAN ISTNIEJĄCY	4
2.1	Zieleń	4
2.2	OPIS KONCEPCJI PROJEKTOWYCH	5
3	SPIS PROJEKTOWANEGO MATERIAŁ- PLANTY	6
3.1	DRZEWA	6
3.2	KRZEWY	6
3.3	BYLINY	7
3.4	ROŚLINY CEBULOWE	7
4	SPIS PROJEKTOWANEGO MATERIAŁ- PARK MŁODZIEŻY	8
4.1	DRZEWA	8
4.2	KRZEWY	8
4.3	BYLINY	8
4.4	ROŚLINY CEBULOWE	9
6	OPIS ROBÓT	10
6.1	Drzewa	10
6.2	Krzewy i rośliny okrywowe	11
6.3	Byliny	12
6.4	Trawniki	13
7	Zestawienie materiałów PARK MŁODZIEŻY	14
8	Zestawienie materiałów PLANTY	14

1 INFORMACJE WSTĘPNE

1.1 Przedmiot inwestycji

Nazwa obiektu: Park Młodzieży i Park Planty

Lokalizacja: Ruda Śląska, ul. Hlonda, Bytomska, Podlas

1.2 Podstawa opracowania

- Umowa nr TIR/458/s/2017 z dnia 16.06.2017r. zawarta z Miastem Ruda Śląska reprezentowanym przez MPGM TBS
- Mapa d/c projektowych
- Uchwała nr 1066/LXI/2006 Rady Miasta Ruda Śląska z dnia 22.06.2006r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Ruda Śląska

1.3 Cel opracowania

Celem opracowania jest uzyskanie najlepszego rozwiązania projektowego dla Młodzieży oraz Parku Planty, remont systemu komunikacji, wyposażenie w elementy małej architektury i oświetlenie, w zgodzie z zapisami MPZP.

1.4 Zakres opracowania

1.4.1 Zakres terenowy.

Obszar opracowania obejmuje:

Park Młodzieży: Obręb 0004 Orzegów Działki: 474/274, 2341/274, 2628/271, 2202/271, 2643/276, 2207/276

Park Planty: Obręb 0004 Orzegów, działki: 1866/306, 1812/309, 331, 1151/311, 1153/310, 1576/309, 1155/309, 1827/332, 1827/332, 2107/316

1.4.2 Zakres merytoryczny.

Opracowanie obejmuje projekt nasadzeń drzew, krzewów, bylin i roślin cebulowych oraz zakładanie łąk kwietnych.

1.5 Struktura własności

Własność:

Gmina Miasto Ruda Śląska

2 STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Zieleń

2.1.1 Warstwa drzew

Teren podzielony jest na dwie części – w części wschodniej znajduje się Park Młodzieży, w części zachodniej Park Planty.

We wschodniej części dominują gatunki topoli kanadyjskiej, Maksymowicza i czarnej, a także robinii akacjowej oraz klona pospolitego, z domieszką gatunków takich jak klon jawor, lipa

drobnolistna i inne. Część zachodnia składa się głównie z lip drobnolistnych, klonów pospolitych i robinii akacjowej, z domieszką głogów, topoli i innych.

2.1.2 Warstwa podszytu

Oba tereny mają charakter parkowy, stąd warstwa podszytu jest uboga. Miejscami pojawiają się samosiewy gatunków pionierskich jak robinia czy klon.

2.1.3 Runo

W części zachodniej w warstwie runa występuje intensywnie koszony trawnik.

W części wschodniej ze względu na duże zagęszczenie drzew i silne zacinienie trawnik występuje miejscami, fragmentarycznie teren nie jest pokryty szatą roślinną.

2.2 OPIS KONCEPCJI PROJEKTOWYCH

2.2.1 Koncepcja

Park Młodzieży

Koncepcja nasadzeń zakłada odnowienie istniejącego drzewostanu. Ze względu na konieczność usunięcia znacznej ilości topól, w związku z ich złym stanem sanitarnym (drzewa są stare i zamierają ze względu na wiek), przewidziane są nasadzenia młodych drzew, zastępujących topole. W projekcie powtórzone zostały gatunki występujące w terenie, takie jak lipy i klony, dla których istniejące warunki siedliskowe będą odpowiednie. W parku, ze względu na gęsty starodrzew występują trudne warunki dla nowych nasadzeń, w związku z deficytem światła oraz wody, dlatego przewidziane zostały nasadzenia z krzewów i bylin cienioznośnych oraz geofitów. Dla uatrakcyjnienia parku wprowadzone zostały także rośliny cebulowe: tulipany i przebiśniegi. Nasadzenia zaprojektowane zostały jako monogatunkowe, naturalistyczne rabaty pasmowe oraz plamowe. Główną punktem parku będzie rabata z wielokolorowych bylin, w miejscu starego suchego strumienia, w centralnej części parku. Na rabaty dobrane zostały gatunki bylin, które kwitną w różnym czasie, dzięki czemu rabata będzie atrakcyjna przez cały okres wegetacyjny.

Park Planty

We wschodniej części parku zaprojektowane zostały rabaty z roślin ozdobnych: róż okrywowych, hortensji bukietowej oraz innych, które stworzą elegancki skwer. W pozostałej części terenu przewidziano nasadzenia z różaneczników, kalin oraz pasmowych rabat z bylin i krzewów okrywowych.

3 SPIS PROJEKTOWANEGO MATERIAŁ- PLANTY

3.1 DRZEWA

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Uwagi	Ilość
1	magnolia japońska	<i>Magnolia kobus</i>		N 250 -300		3
2	jabłoń kwiecista	<i>Malus floribunda</i>		Pa 220 10-12		10
3	czeremcha wirginijska	<i>Prunus virginiana</i>	Shubert	Pa 220 10-12		3

*Opis sadzonki:

- np. Pa 220, 12-14 - forma pienna, wys. pnia 220cm, obwód 12-14
- np. Wpa 3, 6-8 – 8-10 – forma wielopienna, 3 pnie, obwody od 6-8 do 8-10
- np. N 250-300 – forma naturalna, wysokość 250-300cm

3.2 KRZEWY

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Uwagi	Ilość
1	berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>		C3		54
2	bez koralowy	<i>Sambucus racemosa</i>		C3		5
3	bluszcz pospolity	<i>Hedera helix</i>		C3		3410
4	cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>	Farmen	C3		800
5	hortensja bukietowa	<i>Hydrangea paniculata</i>	Vanille Fraise	C3		112
6	irga szwedzka	<i>Cotoneaster x suecicus</i>	Coral Beauty	C3		850
7	kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i>		C3		10
8	krzewuszk cudowna	<i>Weigela florida</i>	Minor Black	C3		480
9	powojnik	<i>Clematis</i>	Cecile	C3		25
10	powojnik	<i>Clematis</i>	Ballet Skirt	C3		25
11	powojnik górski	<i>Clematis montana</i>	Freda	C3		25
12	powojnik mandżurski	<i>Clematis mandschurica</i>		C3		320
13	róża okrywowa	<i>Rosa</i>	The Fairy	C3		570
14	różanecznik	<i>Rhododendron</i>	Cunningham's White	C5		50
15	różanecznik	<i>Rhododendron</i>	Nova Zambia	C5		15
16	różanecznik	<i>Rhododendron</i>	Tomasz	C5		15

			Wojciech			
17	różanecznik	<i>Rhododendron</i>	Catawbiense Grandiflorum	C5		15
18	sosna górska	<i>Pinus mugo</i>	Mops	C3		696
19	śnieguliczka Chenaulta	<i>Symphoricarpos</i> <i>xchenaultii</i>	Hancock	C3		800

C – pojemność pojemnika [w litrach]

P – długość boku pojemnika [cm]

3.3 BYLINY

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Uwagi	Ilość
1	barwinek pospolity	<i>Vinca minor</i>		P9		4000
2	hosta	<i>Funkia</i>	Halcyon	P9		300
3	hosta	<i>Funkia</i>	Patriot	P9		230
4	hosta Siebolda	<i>Funkia</i>		P9		300
5	jeżówka purpurowa	<i>Echinacea</i> <i>purpurea</i>	Magnus	P9		875
6	konwalia majowa	<i>Convallaria</i> <i>majalis</i>		P9		6450
7	liliowiec	<i>Hemerocallis</i>		P9		700
8	naręcznica samcza	<i>Dryopteris filix-</i> <i>mas</i>		P9		210
9	ostnica cieniotka	<i>Stipa tenuissima</i>		P9		96
10	parzydło leśne	<i>Aruncus dioicus</i>		P9		650
11	pióropusznik strusi	<i>Matteuccia</i> <i>struthiopteris</i>		P9		170
12	zawilec gajowy	<i>Anemone</i> <i>nemorosa</i>		P9		6872
13	wietlica samicza	<i>Athyrium filix-</i> <i>femina</i>		P9		750

C – pojemność pojemnika [w litrach]

P – długość boku pojemnika [cm]

3.4 ROŚLINY CEBULOWE

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Uwagi	Ilość
1	krokus	<i>Crocus sp.</i>				13860
2	narcyz żonkil	<i>Narcissus</i> <i>jonquilla</i>				3850

4 SPIS PROJEKTOWANEGO MATERIAŁ- PARK MŁODZIEŻY

4.1 DRZEWA

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Uwagi	Ilość
1	buk pospolity	<i>Fagus sylvatica</i>	Atropunicea	Pa 220, 12-14		8
2	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>		Pa 220, 12-14		19
3	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Atropurpureum	Pa 220, 12-14		16
4	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>		Pa 220, 12-14		34
5	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>		Pa 220, 12-14		19

*Opis sadzonki:

- np. Pa 220, 12-14 - forma pienna, wys. pnia 220cm, obwód 12-14
- np. Wpa 3, 6-8 – 8-10 – forma wielopienna, 3 pnie, obwody od 6-8 do 8-10
- np. N 250-300 – forma naturalna, wysokość 250-300cm

4.2 KRZEWY

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Uwagi	Ilość
1	berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i>		C3		54
2	bluszcz pospolity	<i>Hedera helix</i>		C3		258
3	bluszcz pospolity	<i>Hedera helix</i>	Thorndale	C3		1200
4	hortensja drzewiasta	<i>Hydrangea arborescens</i>	Anabelle	C3		257
5	sosna górska	<i>Pinus mugo</i>	Mops	C3		778
6	śnieguliczka Chenaulta	<i>Symphoricarpos xchenaultii</i>	Hancock	C3		720

C – pojemność pojemnika [w litrach]

P – długość boku pojemnika [cm]

4.3 BYLINY

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Uwagi	Ilość
1	bergenia sercowata	<i>Bergenia cordifolia</i>		P9		1862
2	bodziszek korzeniasty	<i>Geranium macrorrhizum</i>		P9		600
3	bodziszek wspaniały	<i>Geranium magnificum</i>		P9		80
4	brunera wielkolistna	<i>Brunnera macrophylla</i>	Jack Frost	P9		630
5	czosnek olbrzymi	<i>Allium giganteum</i>				18
6	hosta Siebolda	<i>Funkia</i>		P9		1640

7	jeżówka purpurowa	<i>Echinacea purpurea</i>	Magnus	P9		180
8	jeżówka purpurowa	<i>Echinacea purpurea</i>		P9		182
9	kocimiętka Faassena	<i>Nepeta × faassenii</i>		P9		144
10	konwalia majowa	<i>Convallaria majalis</i>		P9		6450
11	lawenda wąskolistna	<i>Lavandula angustifolia</i>		P9		190
12	lilowiec	<i>Hemerocallis</i>		P9		1475
13	mikołajek nadmorski	<i>Eryngium maritimum</i>		P9		50
14	miodunka ogrodowa	<i>Pulmonaria saccharata</i>	Raspberry Splash	P9		800
15	miskant chiński	<i>Miscanthus sinensis</i>	Gracillimus	C3		60
16	ostnica cieniotka	<i>Stipa tenuissima</i>		P9		96
17	parzydło leśne	<i>Aruncus dioicus</i>		P9		270
18	pragnia syberyjska	<i>Waldsteinia ternata</i>		P9		4830
19	proso różgowate	<i>Panicum virgatum</i>	Rehbraun	P9		102
20	przegorzan pospolity	<i>Echinops ritro</i>		P9		80
21	przetacznik kłosowy	<i>Veronica spicata</i>		P9		495
22	przytulia wonna	<i>Galium odoratum</i>		P9		4000
23	rozchodnik okazały	<i>Hylotelephium spectabile</i>	Matrona	P9		60
24	runianka japońska	<i>Pachysandra terminalis</i>		P9		600
25	szałwia omszona	<i>Salvia nemorosa</i>		P9		320
26	śmiałek darniowy	<i>Deschampsia cespitosa</i>		P9		124
27	trzcinnik ostrokwiatowy	<i>Calamagrostis acutiflora</i>		P9		552
28	żurawka ogrodowa	<i>Heuchera hybrida</i>	Black Beauty	P9		72

C – pojemność pojemnika [w litrach]

P – długość boku pojemnika [cm]

4.4 ROŚLINY CEBULOWE

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Odmiana	Opis sadzonki	Uwagi	Ilość
1	tulipan	<i>Tulipa sp.</i>				12100

6 OPIS ROBÓT

6.1 Drzewa

6.1.1 Nasadenia drzew

- Charakterystyka materiału do nasadzeń: drzewa powinny mieć prosty pień. Pędy boczne powinny być równo rozłożone. Rośliny powinny mieć zwartą bryłę korzeniową, której wielkość powinna być proporcjonalna do wielkości rośliny.
- Przygotowanie podłoża pod nasadzenia: należy wykonać dół o głębokości 50 cm i 1m średnicy, który należy wypełnić urodzajnym humusem. Materiał do zaprawiania dołów musi zostać zaakceptowany przez inspektora nadzoru.
- Przygotowanie i przechowywanie drzew: całość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach (chyba, że w tabelach dopuszcza się stosowanie odkrytego systemu korzeniowego) 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, rośliny z odkrytym systemem korzeniowym należy zadołować.
- Terminy sadzenia: drzewa z bryłą korzeniową można sadzić przez cały sezon wegetacji, jednak najkorzystniejszy jest termin wiosenny (kwiecień/maj) lub termin jesienny (sierpień/wrzesień); drzewa z odkrytym systemem korzeniowym należy sadzić w terminie wiosennym lub jesiennym.
- 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: drzewa należy sadzić w doły dostosowane do rozmiarów poszczególnych roślin (30 cm głębsze od wysokości bryły korzeniowej i 20 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.
- Zabezpieczanie drzew: drzewa należy zabezpieczyć system kotwiącym bryłę korzeniową. Kotwy wbijane w ziemię na dnie wykopu połączone pasem ze ściągaczem.

6.1.2 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.
- Do pielęgnacji należy też wymiana uschniętych egzemplarzy

6.2 Krzewy i rośliny okrywowe

6.2.1 Nasadzenia krzewów

- 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 glebę na szerokości całego pasa nasadzeń do głębokości 20 cm. Materiał wymieniany należy składować na terenie hałdy w miejscu wskazanym przez inwestora.
- Przygotowanie i przechowywanie roślin: całość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach (chyba, że w tabeli dopuszczono możliwość stosowania materiału z odkrytym systemem korzeniowym) 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. Rośliny z odkrytym systemem korzeniowym należy przechowywać zadołowane.
- Terminy sadzenia: krzewy liściaste i iglaste z bryła korzeniową można sadzić przez cały sezon wegetacji, jednak najkorzystniejszy jest termin wiosenny (kwiecień/maj) lub termin jesienny (sierpień/wrzesień). Krzewy liściaste z odkrytym systemem korzeniowym należy sadzić w terminie: kwiecień/maj albo wrzesień/październik.
- 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: duże krzewy należy sadzić w doły dostosowane do rozmiarów poszczególnych roślin (10cm głębszy od wysokości bryły korzeniowej i 15cm szerszy od promienia bryły korzeniowej). Krzewy należy sadzić na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce, przed posadzeniem należy usunąć pojemniki i uszkodzone korzenie. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie. Należy starannie podlać krzewy natychmiast po posadzeniu (10l na krzew). Na powierzchni ziemi należy uformować misę, uniemożliwiającą odpływ wody w czasie podlewania. Powierzchnie o promieniu 15 cm pod krzewami posadzonymi pojedynczo, wysypać 5cm warstwą kory. Małe krzewy. Powinny być sadzone w dołkach o 5cm głębszych niż wysokość i 15cm szerszych od bryły korzeniowej. Rośliny sadi 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 (5l na krzew). Powierzchnię ziemi wokół krzewów należy przykryć 5cm warstwą kory.

6.2.2 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.
- Do pielęgnacji należy też wymiana uschniętych egzemplarzy oraz uzupełnianie kory.

6.3 **Byliny**

6.3.1 Nasadzenia bylin

- 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 wymienić glebę na szerokości całego pasa nasadzeń do głębokości 20 cm. Materiał wymieniany należy składować na terenie hałdy w miejscu wskazanym przez inwestora.
- Przygotowanie i przechowywanie roślin: całość materiału roślinnego przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach i spełniać wymagania zawarte w tabelach (chyba, że w tabeli dopuszczono możliwość stosowania materiału z odkrytym systemem korzeniowym). 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 sadi 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 lub żwiru.

6.3.2 Pielęgnacja

- Byliny w ciągu pierwszego roku należy podlewać, szczególnie podczas okresów intensywnego wzrostu, zawiązywania pąków kwiatowych i kwitnienia. Byliny należy również zasilać nawozami.
- Trawy ozdobne przycinać na wiosnę.
- 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 też wymiana uschniętych egzemplarzy oraz uzupełnianie kory i żwiru.

6.4 **Trawniki**

6.4.1 Zakładanie trawników

Trawniki powinny zostać wykonane na nawiezionej warstwie (20cm) ziemi urodzajnej. Materiał z wykopu należy składować w miejscu wskazanym przez Inwestora..

Wykonać należy orkę glebogryzarką z wyrównaniem powierzchni grabiami oraz wybraniem kamieni i innych zanieczyszczeń. Następnie wykonać należy wysiew mieszanki trawnikowej w ilości 25 g/m², zahakowanie i ubicie powierzchni. nawożenie

Mieszanka parkowa.

6.4.2 Pielęgnacja trawników.

Trawniki powinny być koszone raz w miesiącu. Trzy razy do roku nawożone.

7 Zestawienie materiałów PARK MŁODZIEŻY

Drzewa liściaste:	96 szt.
Krzewy liściaste:	8277 szt.
Byliny:	21603szt.
Rośliny cebulowe:	17710 szt.
Systemy mocowania bryły:	16 szt.
Powierzchnia korowania:	3497m ²
Powierzchnia trawników:	1715 m ²

8 Zestawienie materiałów PLANTY

Drzewa liściaste:	16 szt.
Krzewy liściaste:	3267 szt.
Byliny:	25962 szt.
Rośliny cebulowe:	12100 szt.
Systemy mocowania bryły:	113 szt.
Powierzchnia korowania:	3737m ²