

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

ul. Targowa 18
25-520 Kielce

Prezes 34-42-316
Sekretariat 34-30-250
Tel./Fax 34-42-316

SPÓŁDZIELNIA PRACY

Data , 18.11. 2019r.

Architektura

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT ZIELENI

Obiekt: BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 17 W PŁOCKU
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (WODNO-
KANALIZACYJNA, C.O., C.C.W., WENTYLACJA MECHANICZNA,
ELEKTRYCZNE I TELEKOMUNIKACYJNE) ORAZ DROGĄ
WEWNĘTRZNĄ, PARKINGAMI, ELEMENTAMI MAŁEJ
ARCHITEKTURY A TAKŻE ZJAZDAMI Z UL. KOSSOBUDZKIEGO

Adres: PŁOCK , UL. KOSSOBUDZKIEGO 10
Nr ewid. działki 394/54 , 395, 396, 394/30, 394/33 obręb 0004

Inwestor – adres: GMINA – MIASTO PŁOCK
STARY RYNEK 1 09-400 PŁOCK

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektował:	mgr inż. arch. Ewa Kosztowniak	SW 0034 KL 220/87	
Opracował:			
	-		
Sprawdził:			
Kierownik pracowni:	-	-	

OPRACOWANIE ZAWIERA:

1.Opis projektowanej zieleni

Rys. nr Z1 – Projekt zieleni skala 1 : 500

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZIELENI
DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA
BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 17 W PŁOCKU
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (WODNO-KANALIZACYJNA,
C.O., C.C.W., WENTYLACJA MECHANICZNA, ELEKTRYCZNE
I TELEKOMUNIKACYJNE) ORAZ DROGĄ WEWNĘTRZNĄ, PARKINGAMI,
ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY A TAKŻE ZJAZDAMI
Z UL. KOSSOBUDZKIEGO

SPIS TREŚCI

1. **Wstęp**
 - 1.1. Przedmiot i zakres opracowania.
 - 1.2. Podstawa opracowania.
 - 1.3. Źródła.
2. **Projekt zieleni.**
 - 2.1. Podstawowe uwarunkowania projektu.
 - 2.1.1. Uwarunkowania wynikające z infrastruktury.
 - 2.1.2. Uwarunkowania przyrodnicze.
 - 2.2. Charakterystyka kompozycji.
 - 2.3. Charakterystyka doboru gatunkowego.
3. **Projektowana zieleń.**
 - 3.1. Zestawienie gatunkowe i ilościowe roślin projektowanych.
 - 3.2. Zestawienie roślin w ujęciu całościowym.
 - 3.3. Bilans powierzchni zieleni.
 - 3.4. Zalecenia wykonawcze.
 - 3.4.1. Zasady ogólne.
 - 3.4.2. Prace przygotowawcze.
 - 3.4.3. Sadzenie roślin.
 - 3.4.4. Zakładanie trawników.
 - 3.4.5. Zalecenia pielęgnacyjne powykonawcze.
 - 3.5. Zalecenia pielęgnacyjne w latach następnych:
 - 3.5.1. Pielęgnacja roślin.
 - 3.5.2. Pielęgnacja trawników.
 - 3.5.3. Zwalczanie chorób i szkodników.
4. **Uwagi końcowe**
5. **Część graficzna**

Rys. 1 Projekt wykonawczy zieleni.

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Opracowywany teren położony przy ul. Kossobudzkiego w Płocku. Sąsiaduje – od północy i wschodu z zabudową wielorodzinną (budynki o wysokości v kondygnacji), od zachodu z budynkiem wielorodzinnym o wysokości XII kondygnacji i południa z budynkiem mieszkalnym o wysokości XII kondygnacji i budyniem mieszkalnym o wys. V kondygnacji.

Na terenie istnieje przedszkole , które przeznaczone jest do wyburzenia , po wybudowaniu projektowanego przedszkola. Teren jest ogrodzony i zagospodarowany , znajdują się na nim drzewa i krzewy – kolidujące w większości z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

W centralnej części terenu istnieje stacja trafo – przeznaczona do pozostawienia.

W zakresie opracowania mieszczą się projekt wykonawczy zieleni, uwagi wykonawcze dotyczące prac ogrodniczych i zalecenia pielęgnacyjne w latach następnych, specyfikacja techniczna zieleni.

1.2. Podstawa opracowania.

Formalnymi podstawami opracowania są:

- umowa z pracownią AC DESIGN Agata Czarnecka ul. Gubinowska 53
- 02-956 Warszawa
- Projekt zagospodarowania terenu autorstwa Pracowni Projektowej „Inwestprojekt Świątokrzyski” Kielce, ul. Targowa 18.
- Inwentaryzacja dendrologiczna wykonana przez AC DESIGN Agata Czarnecka w październiku 2019 r.

1.3. Źródła.

Zdjęcia i opisy roślin pochodzą z <http://www.zszp.pl>, <http://www.pinus.net.pl/>

2. Projekt zieleni.

2.1. Podstawowe uwarunkowania projektu.

2.1.1. Uwarunkowania wynikające z infrastruktury.

Swobodne projektowanie terenu ograniczone jest przez projektowaną zabudowę terenu i jego uzbrojenie.

Uwarunkowania dla poszczególnych nasadzeń obejmują normatywne odległości sadzenia roślin od ścian budynków, ogrodzeń, od słupów sieci oświetleniowej, itp., od wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, linii przewodów gazowych, kanałów sieci ciepłowniczej, linii instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych, linii przewodów elektrycznych, telefonicznych podziemnych i napowietrznych

2.1.2. Uwarunkowania przyrodnicze.

Dobór gatunkowy roślin determinują warunki przyrodnicze terenu (klimatyczne, glebowe, wodne, zanieczyszczenie powietrza) typowe dla miast.

2.2. Charakterystyka kompozycji.

Kompozycja istniejącej zieleni determinuje projektowanie nasadzeń do naturalnych form roślinności w swobodnych układach dopasowanych do opracowanego projektu zagospodarowania terenu.

2.3. Charakterystyka doboru gatunkowego.

W doborze gatunków i odmian roślin uwzględnione zostały:

- wytrzymałość na suszę i mrozoodporność,
- walory estetyczne zapewniające całoroczny efekt ozdobny zieleni dzięki przeważającemu udziałowi roślin zimozielonych, efektownemu pokrojowi,
- stosunkowo małe wymagania glebowe,
- odporność na zanieczyszczenie powietrza i inne uciążliwości warunków miejskich,
- stosunkowo niskie nakłady na pielęgnację,
- dostępność proponowanych gatunków roślin w handlu szkółkarskim i ogrodniczym.

3. Projektowana zieleń.

3.1. Zestawienie gatunkowe i ilościowe roślin projektowanych.

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa	Obwód pnia na wys.100 cm (cm)	Ilość szt.
Drzewa					
1	Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	500 cm	14	6
2	Świerk serbski	Picea omonika	min. 200 cm	100-120/C12	9
3	Klon czerwony "Scanlon"	Acer rubrum "Scanlon"	350 cm	14	9
4	Gledicja trócierniowa "Sunburst"	Gleditsia triacanthos "Sunburst"	600 cm	14	2
5	Jarząb mączny "Magnifica"	"Sorbus aria" "Magnifica"	600 cm	14	7
6	Grab pospolity "Frans Fontaine"	Carpinus betulus "Frans Fontaine"	co 250 cm	12	14
		Suma			47
Krzewy					
			Rozstawa	Wys.(cm) /Pojemnik	Ilość szt.
1	Irga pozioma "Coral beauty"	Cotoneaster horizontalis "Coral beauty"	50-50	30-40/C2	32
2	Róża "White The Fairy"	Rosa "White The Fairy"	4 szt/m2	20-30/P11	60
3	Róża "The Fairy"	Rosa "The Fairy"	4 szt/m2	20-30/P11	86
4	Róża "Lovely Fairy"	Róża "Lovely Fairy"	4 szt/m2	20-30/P11	53
5	Lilak Meyera "Palibin"	Syringa meyer "Palibin"	2szt/m2	30-40/C2	34
6	Tawuła japońska "Goldflame"	Spirea japonica "Goldflame"	50x50	40-60/C3	45

7	Pięciornik krzewiasty "Annette"	Potentilla frutcosa "Annette"	80x80	30-40/C2	25
8	Hortensja bukietowa "BOBO"	Hydrangea paniculata "BOBO"	70-70	40-60/C3	70
9	Lilak pospolity "Michel Buchner"	Syringa vulgaris "Michel Buchner"	co 120	80-90/C5	15
10	Krzewuszką cudowną "Bristol Ruby"	Weigela "Bristol Ruby"	co 80	30-40/C2	15
11	Tamaryszek drobno-kwiatowy	Tamarix parviflora	co 120	40-60/C3	15
		Suma			450
Byliny					
A	Jeżówka purpurowa Aloha	Echinacea Aloha	7szt/m2	30-40/P11	103
		Suma			103

3.2. Zestawienie projektowanych roślin w ujęciu całościowym.

LP	RODZAJ ROŚLINY	ILOŚĆ SZTUK
1	drzewa	47
2	krzewy	450
3	byliny	103

3.3. Bilans powierzchni zieleni.

LP	RODZAJ ZAGOSPODAROWANIA	POWIERZCHNIA (m ²)
1.	Trawniki	3741,8
2.	Rabaty	199,2

3.4. Zalecenia wykonawcze:

3.4.1. Zasady ogólne.

Wygląd i stan zdrowotny roślin.

Materiał roślinny musi spełniać odpowiednie normy i parametry określone w tabelach. W odniesieniu do roślin drzewiastych stosowanych w terenach zieleni obowiązują obecnie normy dotyczące następujących materiałów szkółkarskich: ozdobnych drzew i krzewów liściastych – PN-87/R-67023

W odniesieniu do roślin ozdobnych (w tym bylin) stosowanych w terenach zieleni obowiązują obecnie normy dotyczące następujących materiałów szkółkarskich: cebule, bulwy, kłącza i korzenie bulwiaste roślin ozdobnych – PN-92/R-67030 sadzonki roślin ozdobnych – PN-R-67031:1996

Wszystkie rośliny powinny być zdrowe, wolne od szkodników i chorób, zgodne w wyglądzie z odmianą, w dobrej kondycji, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym, odpowiednim dla wielkości i gatunku.

Podczas zakupu należy wybierać rośliny rosnące w kontenerach przynajmniej przez

jeden, pełny sezon wegetacyjny.

Wielkość sadzonek drzew – obwód pnia min. 14 cm na wys. 1 m;

Grab pospolity - obwód pnia min. 12 cm na wys. 1 m;

Rośliny powinny charakteryzować się następującymi cechami:

- prosty przewodnik (w przypadku drzew) i równomiernie rozłożone pędy boczne,
- dobrze wykształcony pąk szczytowy i przyrosty z ostatniego roku,
- dobrze zabliźnione rany po cięciach,
- równomiernie rozłożony system korzeniowy,
- przerośnięta bryła korzeniowa.

Transport i przechowywanie roślin.

Szczególną uwagę należy zwrócić na warunki transportu - zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Podczas transportu i w okresie poprzedzającym sadzenie rośliny muszą być zabezpieczone przed przesuszeniem, przemarznięciem, przegrzaniem, uszkodzeniami mechanicznymi i wodą stagnującą w obrębie systemu korzeniowego.

Należy zadbać o odpowiednie podlewanie roślin w tym okresie.

Czas pomiędzy przywiezieniem, a sadzeniem roślin powinien być skrócony do minimum. W przypadku konieczności składowania roślin konieczne jest ich ustawienie w cieniu i kilkukrotne zraszanie w ciągu upalnych dni.

3.4.2. Prace przygotowawcze.

Prace przygotowawcze w terenie obejmują:

- uprzątnięcie korzeni, śmieci, kamieni, itp.
- odchwaszczenie, modelowanie terenu,
- przekopanie gleby glebogryzarką do głębokości minimum 20 cm,
- usunięcie zbędnej roślinności i starej darni,
- rozplantowanie warstwy urodzajnej ziemi.

W miejscach projektowanego trawnika dla zapewnienia jego właściwego wzrostu i rozwoju roślin niezbędne jest wzbogacenie podłoża ziemią ogrodniczą w warstwie 5 cm pod trawnik.

W przeliczeniu na całą powierzchnię nowo zakładanego trawnika na gruncie potrzeba: +/- 187 m³ urodzajnej ziemi ogrodniczej.

3.4.3. Sadzenie roślin.

W przypadku roślin pojemnikowanych sadzenie dopuszczalne jest przez cały sezon (od wiosny do jesieni) z wyjątkiem dni mroźnych i upalnych.

Tuż przed sadzeniem pojemniki z roślinami warto zanurzyć w wodzie na ok. 10 minut, aby podłoże dobrze nasiąkło.

Należy pamiętać, aby korzenie roślin nie zostały przesuszone przez ich wystawianie na działanie słońca, wiatru, mrozu.

Rośliny sadi się na taką samą wysokość, na jakiej rosły w szkółce, pionowo, a korzenie sadzonej rośliny nie mogą być pozawijane na boki lub do góry. Złamane i uszkodzone korzenie należy uciąć.

Dołek wykopany pod roślinę powinien być ok. 30% większy (głębszy i szerszy) niż bryła korzeniowa.

Rośliny projektowane należy sadzić w doły zaprawione ziemią ogrodniczą.

Wykopaną ziemię można rozplantować w terenie.

Pod jedno drzewa zakłada się 0,1 m³, pod jeden krzew potrzeba ok. 0,07 m³ podłoża.

Zestawienie ziemi ogrodniczej potrzebnej do zaprawienia dołków:

drzewa 47 szt. x 0,1 m³ = 4,7 m³

krzewy 404 szt. x 0,07 m³ = +/- 28,3 m³

Co razem daje: 32,8 m³ ziemi ogrodniczej.

Świeżo posadzona roślina powinna być obficie podlana, tak, aby woda wyparła powietrze z przestworów między-glebowych i aby bryła korzeniowa „zlała się” z podłożem.

3.4.4. Przesadzenie magnolii

Najlepszą porą do przesadzania tej rośliny jest jesień, kiedy liście zaczynają opadać albo już opadły. Ważne jest, aby ziemia była nie zmarznięta i dostatecznie ciepła co umożliwi roślinie wytworzyć nowe korzenie.

Przygotowania do przeniesienia magnolii nowe miejsce należy rozpocząć jeszcze w roku poprzedzającym zabieg. Aby skłonić roślinę do wytworzenia dużej ilości drobnych korzeni wokół pnia, należy wykopać dookoła drzewa rowek o głębokości ok. 50 cm. Średnica wykopanego okręgu powinna być co najmniej siedem razy większa od średnicy pnia.

Wykopany rowek wypełnia się mieszaniną ziemi ogrodowej z torfem, piaskiem i nawozem organicznym. Po opadnięciu liści drzewo z bryłą korzeniową należy wykopać.

Aby nie uszkodzić korzeni podczas przenoszenia, należy owinać całą bryłę płótnem i podłożyć mocne pasy. W żadnym wypadku nie należy chwycić pasami bezpośrednio za pień. Nowy dół do posadzenia drzewa musi być co najmniej półtora raza większy od balotu. Magnolię należy ulokować w dole nieco wyżej, niż rosło, a w żadnym wypadku niżej!

Przesadzone drzewo należy ustabilizować przez zastosowanie podpór - najlepiej przy mocować pień do 3-4 mocnych palików. Użyta do mocowania taśma nie może ocierać o pień, aby nie spowodować zranienia kory.

3.4.5. Zakładanie trawników.

Projektowane trawniki będą miały charakter murawy parkowej.

Termin zakładania najlepiej zaplanować wiosną od 15 kwietnia do 15 maja lub późnym latem – przełom sierpnia i września. Urodzajną ziemię pod trawnik należy rozplantować, wyrównać i zagęścić wałem.

Poleca się mieszkankę traw gazonowych „PARK” produkcji PLANTA, przeznaczonych na tereny rekreacyjne i parkowe o dużym zacienieniu. Nie wymaga częstego koszenia i podlewania. Mieszanka składa się z niskich traw tworzących zwarty trawnik o intensywnym kolorze od wiosny do późnej jesieni. Wydajność mieszanki wynosi 2 kg/80 m². Na projektowany obszar potrzeba ok. 94 kg mieszanki.

Siew należy wykonać krzyżowo, a następnie nasiona zagrabić i uwałować.

Dla wykiełkowania trawy i jej dobrego wzrostu konieczne jest systematyczne podlewanie, nawet kilka razy dziennie w okresach upalnych dni.

3.4.6. Kosmetyka.

Wszystkie obrzeża rabat na styku z trawnikiem lub żwirem projektowane są z niewielkim zagłębieniem (rowkiem) ok. 8 cm, wysypanym korą.

Poziom rabaty w stosunku do poziomemu trawnika powinien być niższy 1-2 cm.

Takie zagospodarowanie brzegu rabaty zapobiega przerastaniu trawy na rabatę i wypłukiwaniu kory z rabaty na trawnik podczas większych opadów, ułatwia także koszenie.

Poziom rabaty powinien być 1 cm niżej od poziomu skoszonego trawnika.

Dla ograniczenia wyrastania chwastów zaleca się rozłożenie na rabaty na gruncie pod wyściółkę z kory i warstwy geowłókniny.

Geowłóknina w kolorze czarnym np. TYPAR SF 27 jest przepuszczalna dla wody i powietrza. Powinna być układana na zakład ok. 20 cm, na co przewiduje się dodatkowe 10 % materiału.

Geowłóknina powinna być przymocowana do podłoża za pomocą specjalnych szpil.

Na projektowany obszar rabat na gruncie potrzeba: ok. 203 m² geowłókniny.

Obszar pomiędzy roślinami należy wyścielić 5 cm warstwą kory drzew iglastych. Wyściółka ma na celu ograniczenie przerastania chwastów, dłuższe utrzymywanie wilgoci w glebie, zapewnienie estetycznego wyglądu.

Na rabaty (199,2 m²) razem potrzeba ± 10,0 m³ kory.

3.4.7. Zalecenia pielęgnacyjne powykonawcze:

Pielęgnacja powykonawcza dotyczy okresu umownego ustalonego z wykonawcą od czasu odbioru zieleni.

Zabiegi pielęgnacyjne dotyczące nowo posadzonych roślin obejmują:

- systematyczne podlewanie,
- zapobieganie zachwaszczeniu przez regularne usuwanie chwastów i uzupełnianie warstwy wyściółki,
- zwalczanie chorób i szkodników środkami chemicznymi natychmiast po zaobserwowaniu objawów,
- cięcie kształtujące pokrój w kierunku zagęszczenia roślin,
- przywiązywanie pędów pnączy w miarę wzrostu roślin,
- wymianę uschniętych i uszkodzonych roślin,
- pierwsze koszenie trawnika.

Dopuszcza się straty nasadzeń do 5% ilości wysadzonych roślin, bez określania przyczyny, pod warunkiem ich wymiany.

3.5. Zalecenia pielęgnacyjne w latach następnych:

3.5.5. Pielęgnacja roślin.

Pielęgnowanie krzewów, pnączy i bylin obejmuje wykonanie zabiegów agrotechnicznych polegających na:

- pielęgnowaniu gleby wokół roślin,
- ręcznym odchwaszczeniu,
- uzupełnieniu warstwy wyściółki.

Podlewanie:

Wskazane jest regularne podlewanie zwłaszcza w czasie długotrwałych suszy, tylko w porze wieczornej lub bardzo wcześnie rano, aby uniknąć silnie operującego słońca. Dużo korzystniejsze jest rzadsze, ale długotrwałe nawadnianie niż częste i krótkotrwałe, które tylko zwilża wierzchnią warstwę gleby.

Nawadnianie, które nawilża glebę płytko, do głębokości 1-2 cm jest nieskuteczne. Prowadzi do rozwoju korzeni tylko w tej strefie i do zamierania głębiej położonych, poza tym większość wody ulega wyparowaniu. Po optymalnym podlaniu ziemia powinna być wilgotna do głębokości 10 do 15 cm.

Nawożenie:

Nawożenie należy stosować, co roku po posadzeniu roślin.

Najwygodniejszym rozwiązaniem jest zastosowanie nawozów o przedłużonym działaniu, wolno uwalniających składniki, co zmniejsza ryzyko przenawożenia oraz wypłukiwania przez opady cennych soli mineralnych.

Dla drzew i roślin krzewiastych zalecany jest nawóz SCOTTS OSMOCOTE FLORA.

Występuje on w wersjach o działaniu trzy-, sześć-, ośmiomiesięcznym. Proponowany jest nawóz o działaniu sześciomiesięcznym stosowany raz do roku na wiosnę (kwiecień – maj).

Dawki Osmocote pod pojedynczą roślinę uzależnione są od jej wielkości:

- dla bylin 1,5 g,
- dla małych krzewów 2,5 g,
- dla większych krzewów 6,0 g lub 9,0 g.
- dla drzew 12,0 g lub 18,0 g.

Wybierając nawozy o działaniu natychmiastowym zasilanie przeprowadza się przynajmniej trzy razy w sezonie: kwiecień, maj, czerwiec. Po ostatnim terminie nawożenie nie jest wskazane, rośliny mogą nie zdążyć przygotować się do zimy. Polecany jest nawóz FLOROVIT, do stosowania ściśle według dawek podanych na opakowaniu.

Cięcie:

Konieczne jest wykonanie cięcia sanitarnego krzewów i drzew, podczas którego wycina się wszystkie gałęzie suche i uszkodzone przez mróz. To cięcie należy wykonać wiosną, po rozpoczęciu wegetacji.

Żywopłót z grabu przycinamy 3 razy w roku. Pierwsze cięcie powinno się przeprowadzić w styczniu-lutym. Drugie cięcie żywopłotu wykonujemy w czerwcu, zaś trzecie pod koniec sierpnia lub na początku września.

3.5.6. Pielęgnacja trawników.

Nawożenie trawnika:

Zasilanie trawnika, podobnie jak w przypadku pozostałych roślin, warto wykonać z zastosowaniem nawozów o spowolnionym działaniu.

Dla trawy polecany jest nawóz SCOTTS STANDARD stosowany dwukrotnie: na wiosnę (kwiecień) i do połowy lipca lub nawóz SCOTTS ALL ROUND do jednokrotnego stosowania w kwietniu/maju.

W przypadku wyboru nawozu o działaniu doraźnym proponuje się AZOFOSKĘ. Zasilanie wówczas trzeba przeprowadzić trzy razy w sezonie: na początku kwietnia, pod koniec maja i w połowie lipca. Nie wolno stosować nawożenia zbyt późno (koniec lipca – sierpień), gdyż osłabia to trawnik na okres zimy.

Nawożenie należy przeprowadzać ostrożnie, za duże dawki w jednym miejscu mogą doprowadzić do wypalenia trawy.

Nawożenie należy przeprowadzać co roku.

Koszenie trawnika:

Częstotliwość koszenia trawnika zależy od siły wzrostu trawy. Wiosną i wczesną jesienią trawnik wymaga częstszego koszenia (co 7-10 dni) a podczas bezdeszczowych i upalnych dni zabiegi wykonujemy rzadziej (co 2 tygodnie).

Wysokość koszenia nie powinna przekraczać połowy wysokości roślin. Zbyt niskie koszenie odsłania szyjkę korzenia, a tym samym naraża rośliny na uszkodzenia, może powodować zamieranie korzeni i zwiększać podatność na choroby. Optymalna wyso-

kość trawnika w ogrodzie to 4-5 cm. Przez cały rok powinniśmy utrzymywać jednakową wysokość koszenia.

Nie powinno się kosić mokrego trawnika, a podczas upałów lepiej kosić rano lub wieczorem. Przerośnięty trawnik wymaga podniesienia wysokości koszenia. Ostatnie koszenie wykonuje się przed nadejściem mrozów na wysokości około 3 cm.

Trawniki dywanowe po skoszeniu nie wymagają zgrabienia ściętej trawy pod warunkiem systematycznego koszenia. Przy koszeniu rzadszym konieczne jest zgrabianie pokosu, aby nie przyczynił się do gnicia i żółknięcia trawy.

Nie mniej jednak ze względów estetycznych lepiej jest używać kosiarki z koszem zbierającym pokos.

Podlewanie:

Podlewanie jest szczególnie ważne w pierwszym okresie po założeniu.

Bezwarunkowo wymagane jest podlewanie 2 lub 3 razy dziennie do czasu pełnego uкорнення się darni. Następnie podlewanie przeprowadzamy 1 raz dziennie.

Dalsze ograniczenie możliwe jest tylko przy odpowiednich warunkach pogodowych (opady, temperatura do 16°C).

Po podlaniu ziemia powinna być wilgotna do głębokości 10 do 15 cm.

Odchwaszczanie:

W przypadku silnego zachwaszczenia należy wykonać oprysk herbicydami usuwającymi rośliny dwuliścienne (m.in. mniszka lekarskiego, babkę szerokolistną). Pierwsze odchwaszczanie można wykonać dopiero po rozkrzewieniu się traw.

Po 6 miesiącach od założenia trawnika z siewu można bezpiecznie zastosować herbicydy selektywne.

Chwasty najbardziej wrażliwe są na działanie herbicydów w okresie ich intensywnego wzrostu. Dlatego najlepiej na 3 - 5 dni przed planowanym zabiegiem nawieźć rośliny i podlać. Żeby wykorzystać jak największą powierzchnię liści chwastów, należy je opryskiwać 2 - 3 dni po koszeniu.

Po zabiegu nie powinno się kosić darni przez 3 - 5 dni, żeby umożliwić przemieszczanie środków chemicznych z liści w głąb rośliny.

Opryskiwanie darni należy przeprowadzić w czasie ciepłej pogody. Gleba powinna być wilgotna. Stosowanie herbicydów w czasie upałów i suszy może spowodować uszkodzenie trawnika.

Zabieg powinniśmy wykonywać w dni bezwietrzne. Jeżeli chcemy skutecznie wytępić wieloletnie zachwaszczenie, zabiegi należy powtórzyć 2 - 3 krotnie w odstępach 4 - 6 tygodniowych.

Do oprysku polecane są: STARANE 250 EC do stosowania od kwietnia do połowy września lub BOFIX 260 EC – do stosowania wiosną lub późną jesienią.

Regeneracja trawnika.

Na wieloletnich trawnikach może wystąpić tzw. "filcowanie się", spowodowane przez nadmierne nagromadzenie martwych resztek roślinnych. Utrudnia to pobieranie wody i składników pokarmowych przez korzenie traw, które nie wrastają w głąb gleby, a rozwijają się na powierzchni. W konsekwencji trawa jest bardzo wrażliwa na upały, deptanie i choroby. Wyczesywanie suchych resztek z trawy wraz z płytkim nacinaniem powierzchni darni (wertykulacja) jest bardzo wskazane. Zabiegi wertykulacji przeprowadza się wiosną po pierwszym koszeniu. Do tego celu można używać metalowych grabi o gęsto rozmieszczonych zębach. W sprzedaży są także, przypominające grabie, wertykulatory ręczne o zębach ze sprężystej blachy.

Z wiekiem trawnika następuje zbijanie podłoża. Woda trudno wsiąka, korzenie nie znajdują dostatecznej ilości powietrza, co w rezultacie powoduje trawę "wypadanie". Ratunkiem dla trawnika jest jego napowietrzenie (aeracja). Zabieg ten przeprowadza się wczesną wiosną, po obesznięciu ziemi. Służy intensywniejszemu rozwojowi korzeni. Zwiększa elastyczność trawnika, pobudza trawę do wzrostu, sprzyja powstawaniu

niu nowych rozłogów, poprawia wykorzystanie nawozów, co w efekcie prowadzi do otrzymania gęstego, wyrównanego i elastycznego trawnika.

Na dużych powierzchniach służą do tego celu specjalne maszyny - aeratory.

Na mniejszych można nakłuwać glebę widłami amerykańskimi na głębokości 10-15 cm lub używać specjalnych aeratorów w formie kolczastych nakładek na obuwie. Aerację powinno się przeprowadzić raz na dwa - trzy lata, a w miejscach szczególnie narażonych na deptanie nawet, co roku.

Po wymienionych zabiegach warto przeprowadzić piaskowanie. Zabieg ten poprawia strukturę gruntu, co sprzyja lepszej przesiąkliwości i powoduje powstawanie nowych korzeni i rozłogów.

3.5.7. Zwalczanie chorób i szkodników.

Istnieje możliwość porażenia drzew i krzewów przez szkodniki i choroby pochodzenia wirusowego, bakteryjnego lub grzybowego.

Nie ma potrzeby stosowania środków o działaniu profilaktycznym w odniesieniu do możliwości wystąpienia chorób.

Konieczność ingerencji występuje natomiast w momencie pojawienia się choroby, co zazwyczaj jest łatwo zauważalne w związku ze zmianą w naturalnym wyglądzie roślin. Należy wówczas skonsultować się z ogrodnikiem, a następnie zastosować do zaleceń specjalisty.

4. Uwagi końcowe

- Niniejszy projekt jest integralną częścią pełnobraźowego projektu architektoniczno-budowlanego.
- Wszystkie wymiary podane zostały w systemie metrycznym.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego terenu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu.
- Wszystkie proponowane przez wykonawcę rozwiązania będą przedłożone projektantowi i inwestorowi do ostatecznej akceptacji.
- Wszystkie elementy ujęte w opisie a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji (opisie) winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, należy zgłosić je projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Użyte w projekcie nazwy handlowe materiałów i produktów mają charakter poglądowy i służą jedynie do precyzyjnego określenia właściwości technicznych i fizycznych proponowanych rozwiązań, co nie pozostaje w sprzeczności z Ustawą o zamówieniach publicznych.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA
PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU

PROJEKT ZIELENI

SKALA 1:500

LEGENDA:

- GRANICE OPRACOWANIA
- PARKINGI
PARKINGI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
- ŚMIETNIK
- STACJA TRAFÓ
- PRZEDSZKOLE DO WYBURZENIA
- ISTNIEJĄCE BUDYNKI MIESZKALNE
- PROJEKTOWANE PRZEDSZKOLE
- ISTNIEJĄCA STACJA TRAFÓ DO LIKWIDACJI

LEGENDA:

- DRZEWIA LIŚCIASTE - ISTNIEJĄCE
- DRZEWIA IGŁASTE - ISTNIEJĄCE
- PRZESADZONE DRZEWO NR 44 (magnolia)
- DRZEWIA DO USUNIĘCIA WG ZESTAWIENIA

DRZEWIA PROJEKTOWANE

Lp	Ozn. graf.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Ilość (szt.)	Rozstawa (cm)	Uwagi
1.		Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	4		
2.		Świerk serbski	Picea omorika	9		
3.		Klon czerwony "Scanlon"	Acer rubrum "Scanlon"	9		
4.		Gledycja trócierniowa "Sunburst"	Gleditsia triacanthos "Sunburst"	2		
5.		Jarząb mączny "Magnifica"	Sorbus aria "Magnifica"	7		
6.		Grab pospolity "Frans Fontaine"	Carpinus betulus "Frans Fontaine"	14	obwód pnia min. 12 cm co 250 cm	

projektowany trawnik

rabata z wysiękła z kory

PROJEKTOWANE KRZEWY I BYLINY

Lp	Ozn. graf.	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Ilość (szt.)	Rozstawa (cm)	Uwagi
1.		Irga pozioma "Coral beauty"	Cotoneaster horizontalis "Coral beauty"	32	30x50	rozstawa 50x50
2.		Róża "White The Fairy"	Rosa "White The Fairy"	60	30x50	rozstawa 50x50
3.		Róża "The Fairy"	Rosa "The Fairy"	86	30x50	jw.
4.		Róża "Lovely Fairy"	Rosa "Lovely Fairy"	53	30x50	jw.
5.		Lilak Meyera "Palibin"	Syringa meyeri "Palibin"	34	70-90	2 szt. na 1 m2
6.		Tawuła japońska "Goldflame"	Spirea japonica "Goldflame"	45	30x50	rozstawa 50x50
7.		Plecionik krzewiasty "Annette"	Potentilla fruticosa "Annette"	25	80x80	80x80
8.		Hortensja bukietowa "BOBO"	Hydrangea paniculata "BOBO"	70	co 70	rozstawa 70x70
9.		Lilak pospolity "Michel Buchner"	Syringa vulgaris "Michel Buchner"	15	200	120x120
10.		Krzewuska cudowna "Bristol Ruby"	Weigela "Bristol Ruby"	15	co 80	co 80
11.		Tamaryszek drobnokwiatowy	Tamarix parviflora	15	co 200 cm	co 120 cm
A.		Jęczmika purpurowa "Aloha"	Echinacea "Aloha"	103		7 szt. na 1 m2

INWESTOR: MIEJSKI OŚWIATOWY

ul. Targowa 18
25-520 Kielce

SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT: BUDOWA MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 17 W PŁOCKU WRAZ Z INSTALACJAMI WYKONANymi I WOD. KAN. CO. WENTYLACJA MECHANICZNA, ELEKTRYCZNA I TELEKOMUNIKACYJNE ORAZ OROZAWIEWNIETNA, PARKINGAMI, ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY TAKŻE ZJAZDAMI Z ULICY KOSSOBUDZKIEGO

RYSunEK: SYTUACJA - PROJEKT ZIELENI

RODZAJ OPRACOWANIA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TP-2

PROJEKTOwał: mgr inż. arch. E. Kosztowniak

OPRACOWAŁ: SW - 0034 KL-220/87

SPRAWDZIŁ: 394/136

DATA: 18.11.2019

SKALA: 1:500

NR RYS.: 21