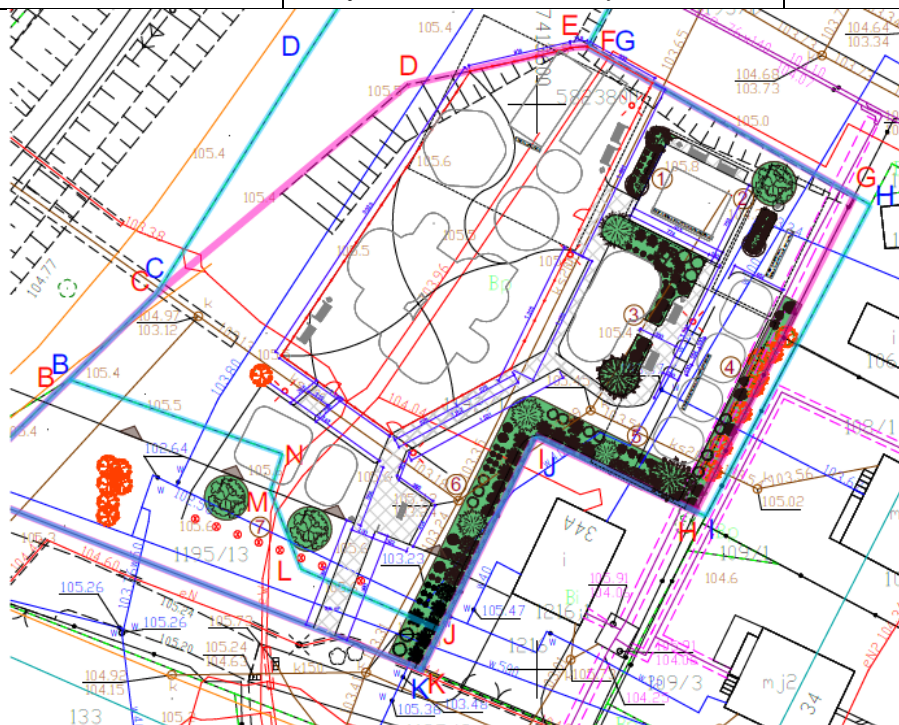


ArchiPlaneta Łukasz Wójcicki

09-400 Płock, ul. Narodowych sił zbrojnych 13/56
tel. 535-000-999; e-mail: biuro@archiplaneta.pl
NIP 7743075370 REGON 146247463

**PROJEKT ZIELENI****Projekt zieleni na placu zabaw przy ulicy Piłsudskiego
w Płocku na działce nr ewid. 1192/1,1195/13.**

Inwestor:	Gmina Miasto Płock ul. Stary Rynek 1 09-400 Płock	
Temat/Nazwa/ Tytuł inwestycji:	Budowa placu zabaw przy ulicy Piłsudskiego w Płocku na działce nr ewid. 1192/1,1195/13.	
Adres inwestycji:	Województwo: mazowieckie Powiat: płocki Położenie: m. Płock Jednostka ewid.: 146201_1 - M. Płock Obręb: Nr 0010 – Podolszyce	Działka nr ewid.: 1192/1,1195/13 Kategoria V - obiekty sportu i rekreacji, jak: stadiony, amfiteatry, skocznie i wyciągi narciarskie, kolejki linowe, odkryte baseny, zjeżdżalnie



SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta.....	3
Uprawnienia projektanta	4
Przynależność projektanta do Izby	5
 1. Opis do projektu zagospodarowania działki.....	6
1.1 Dane ogólne, przedmiot inwestycji	6
1.2 Podstawowe materiały do projektowania	6
1.3 Opis stanu istniejącego działki	6
1.4 Opis stanu projektowanego	7
1.5 Sprawdzenie zgodności stanu projektowanego z uchwałą nr 531/XXVII/04 Rady Miasta Płocka z dnia 28 czerwca 2004r.	7
1.6 Bilans terenów zielonych	7
1.7 Dane o wpisie do rej. zabytków i ochr. wg ustaleń miejscowego planu	8
1.8 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	8
1.9 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	9
PZT.01 Projekt zieleni.....	10
 2. Opis techniczny	11
2.1 Dane ogólne, przedmiot inwestycji	11
2.2 Podstawowa opracowania	11
2.3 Przedmiot i zakres opracowania	11
2.4 Stan istniejący zieleni na terenie objętym projektem	11
2.5 Projekt zieleni	11
2.6 Roboty przygotowawcze pod nasady i trawniki	11
2.7 Zalecenia odnośnie sadzenia i pielęgnacji	18
2.8 Uwagi końcowe	19

Aleksandra Kruszyna-Ksepko
(imię i nazwisko)

Płock. 13.02.2018r.

09-226
(kod pocztowy)

Zawidz Kościelny
(miejscowość)

Szumanie Pustoły 43
(ulica)

.....
(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Projekt budowy placu zabaw przy ulicy Piłsudskiego w Płocku na działce nr ewid. 1192/1,1195/13.

Zlokalizowaną w:	Płocku
Na działce o nr.	
ewidencyjnym gruntu:	nr ewid. 1192/1,1195/13
Obręb:	0010 Podolszyce
ednostka ewidencyjna:	146201_1 - M. Płock

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności **architektonicznej**

.....

(podpis i pieczęć)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. z 2013 roku, poz. 1409 tekst jednolity z późniejszymi zmianami) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktur z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. **

.....

(pieczęć i podpis projektanta)

* niepotrzebne skreślić.

** wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowanie techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 31 grudnia 1999 r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-44/99

DECYZJA NR 62/U/99

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Aleksandry Józefy Kruszyna-Ksepko, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,

N A D A J E

Pani magister inżynier architekt
Aleksandrze Józefie Kruszyna-Ksepko
ur. dnia 30 czerwca 1958 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ


Zgodnie z § 4 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do kierowania całością budowy obiektu budowlanego (z zastrzeżeniem art. 42 ust. 4 Prawa budowlanego) oraz do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, jak również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

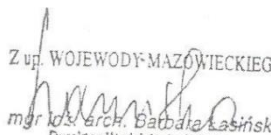
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 173 z dnia 09 listopada 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Aleksandrę Józefę Kruszyna-Ksepko wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

**Za zgodność
z oryginałem**


mgr inż. arch. Aleksandra Kruszyna - Ksepko
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr WA - 44/99



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

mgr inż. arch. Barbara Łasicka
Dyrektor Wydziału Architektury,
Zagospodarowania Przestrzennego
i Rozwoju Regionalnego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Aleksandra Józefa KRUSZYNA-KSEPKO

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-44/99**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0410**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-07-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0410-AYYY-9999-4669-YC9F

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

1. OPIS DO PROJEKTU ZIELENI

1.1. Dane ogólne, przedmiot inwestycji

Opracowanie projektowe dotyczy inwestycji polegającej na wykonaniu nasadzeń terenów zielonych.

Plac zlokalizowano:

Województwo:	mazowieckie
Powiat:	płocki
Położenie:	m. Płock
Jednostka ewidencyjna:	146201_1 - M. Płock
Obręb:	nr 0010 – Podolszyce
Działka nr ewid.:	1192/1,1195/13

1.2. Podstawowe materiały do projektowania

- 1.2.1. Opis przedmiotu zamówienia dla dwóch placów zabaw realizowanych w ramach zadania: „Zagospodarowanie terenów pod place i skwery”
- 1.2.2. Mapa do celów projektowych Skala 1:500 wykonana przez WNG s. c. Anna i Piotr Sowa Armii Krajowej 38/15, 09-410 Płock
- 1.2.3. Uzgodnienia z inwestorem
- 1.2.4. Warunki techniczne

1.3. Opis stanu istniejącego zieleni działki

Na działkach o nr ew. 1192/1 i 1195/13 w miejscu planowanego placu zabaw znajdują się : 1 zniszczona huśtawka, 1 karuzela, 1 zestaw zabawowy (z dwoma zjeżdżalnikami), 1 piaskownica, 4 ławki, 2 kosze na śmieci oraz tablica z regulaminem placu zabaw. Całość otoczona jest płotkiem drewnianym (ażurowym). Teren jest porośnięty trawą. Na obecnym placu znajdują się następujące drzewa (oznaczone na planie kolorem czerwonym): 5szt. w skupisku od strony południowo-zachodniej ; 1szt. od strony zachodniej oraz 8 szt. wzdłuż wschodniej granicy działki. Nie przewiduje się wycinania żadnego z istniejących drzew.

Na terenie działek o nr ew. 1192/1 i 1195/13 znajdują się zinwentaryzowane następujące sieci i przyłącza: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, energetyczna. Nowe nasadzenia nie kolidują z istniejącą infrastrukturą podziemną.

Ukształtowanie terenu inwestycji – na obszarze inwestycji nie występują większe spadki terenu. W związku z tym nie przewiduje się większych prac ziemnych, a jedynie nieznaczne korekty istniejącego terenu.

Otoczenie terenu lokalizacji inwestycji:

- od strony północno-zachodniej terenu znajdują się tory kolejowe;
- od strony północno-wschodniej znajduje się budynek usługowy z placem utwardzonym;
- od strony wschodniej znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne;
- od strony południowej znajduje się droga wewnętrzna o nawierzchni piaskowej.

1.4. Opis stanu projektowanego

Teren inwestycji został podzielony przy pomocy zieleni i komunikacji na kilka stref funkcjonalnych takich jak strefa malucha, urządzenia siłowni pod chmurką, przestrzeń do dynamicznych gier stołowych. Komunikację na obiekcie przewidziano po utwardzeniach z kostki brukowej, powierzchnię wyznaczonych stref wyznaczają nawierzchnię bezpieczne z poliuretanu i piasku oraz z ubitej odchwaszczonej ziemi.

Teren aktywności został zagospodarowany przez nowoprojektowane urządzenia sportowe, zabawki dla dzieci i elementy małej architektury.

Wody opadowe zostaną odprowadzone na teren biologicznie czynny obu działek. Teren należy ukształtować z delikatnym spadkiem 0,5% zapewniając spływ wód opadowych w kierunku od placu do granicy działki lub tereny zielone.

1.5. Sprawdzenie zgodności stanu projektowanego z uchwałą nr 531/XXVII/04 Rady Miasta Płocka z dnia 28 czerwca 2004r.

Ograniczenia wynikające z miejscowego planu zagospodarowania	Stan zaprojektowany
Brak ograniczeń	Warunek spełniony

1.6. Bilans terenów zielonych

Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej dla działki 1192/1	
Wydzielenie	Powierzchnia działki [m ²]
Powierzchnia działki	2956,8
Nasadzenia krzewów i drzew	220,7
trawniki	643,6

Zestawienie powierzchni biologicznie czynnej dla działki 1195/13	
Wydzielenie	Powierzchnia działki [m ²]
Powierzchnia działki	387,5
Nasadzenia krzewów i drzew	24,4
trawniki	350,5

1.7. Dane o wpisie do rejestru zabytków i ochronie wg ustaleń decyzji o warunkach zabudowy.

Działka, na której jest projektowany obiekt budowlany objęty opracowaniem nie jest wpisana do rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie. Inwestycja spełnia wszystkie wymagania i ustalenia decyzji o warunkach zabudowy.

1.8. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Działka, na której jest projektowany obiekt budowlany nie znajduje się w granicy terenu górniczego i brak jest wpływu eksploatacji górniczej na działkę.

1.9. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Rodzaj projektowanej budowy nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na stan środowiska naturalnego i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z dn. 27.0

4.2001r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

Obiekt budowlany nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Zasięg strefy oddziaływania na środowisko i uciążliwość w stosunku do sąsiednich działek jest ograniczony do działki będącej własnością inwestora. Obiekt jest zlokalizowany w sposób umożliwiający jego wykorzystanie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania.

Nieczystości stałe będą gromadzone w szczelnych pojemnikach na terenie działki i wywożone okresowo przez specjalistyczną firmę na zalegalizowane wysypisko śmieci. Ewentualne uciążliwości ograniczone będą wyłącznie do etapu prowadzenia prac budowlanych i ustaną z chwilą zakończenia realizacji inwestycji. Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu inwestycji na krajobraz.

TU ZALACZYC RYSUNEK

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Dane ogólne, przedmiot inwestycji

Opracowanie projektowe dotyczy inwestycji polegającej na budowie placu zabaw wraz z utwardzeniami i terenami zielonymi.

2.2. Podstawa opracowania.

2.2.1. Opis przedmiotu zamówienia dla dwóch placów zabaw realizowanych w ramach zadania:
„Zagospodarowanie terenów pod place i skwery”

2.2.2. Mapa do celów projektowych Skala 1:500 wykonana przez WNG s. c. Anna i Piotr Sowa
Armii Krajowej 38/15, 09-410 Płock

2.2.3. Uzgodnienia z inwestorem

2.3. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu placu zabaw w skład którego wchodzi dobór zabawek, ogrodzenia oraz nawierzchni.

Zakresem opracowania objęto część powierzchni działki o nr 1192/1,1195/13 obręb 0010 Podolszyce

2.4. Stan istniejący zieleni na terenie objętym projektem.

Na projektowanych działkach znajdują się dwa zespoły zieleni: w południowo-zachodniej części działki w skład którego wchodzi 5 drzew liściastych rosnących w skupisku oraz szpaler 6 drzew rosnących wzdłuż wschodniej granicy działki. Oprócz zieleni rosnącej w skupisku w części zachodniej rośnie pojedyncze drzewo liściaste. Stan zdrowotny wymienionej wyżej szaty roślinnej jest dobry, chociaż nie ma ona wysokiej wartości estetycznej. Korony drzew z uwagi na rozmiary i potencjalne zagrożenie oraz kolizje ze sposobem użytkowania terenu powinny zostać zredukowane i podkrzesane. W celu uniknięcia kolizji pomiędzy drzewami rosnącymi w skupisku, zbyt blisko siebie część drzewostanu rosnąca „pod okapem” koron sąsiednich należy znacząco przyciąć. Lokalizacja istniejącego drzewostanu została pokazana na rzucie terenu kolorem czerwonym.

Stan istniejących na terenie trawników nie zezwala na ich adaptację do projektu nowej zieleni. Trawniki porośnięte są gatunkami dzikimi, są zachwaszczone a stan trawy wskazuje na brak systematycznej pielęgnacji. Całą darń wchodzącą w teren projektowanego placu zabaw należy usunąć odchwaszczając przy tym grunt, w celu uniknięcia porażenia chwastami nowozakładanych trawników.

2.5. Projekt zieleni

Projekt obejmuje założenie klombów z roślinnością ozdobną oraz drzewami, a także obsadzenie pozostałego terenu przewidzianego w projekcie budowlanym jako teren biologicznie czynny trawą

zgodnie z zaleceniami projektu zieleni. Cała zieleń ma stanowić estetyczną, dekoracyjną oprawę placu zabaw oraz stanowić naturalne oddzielenie pomiędzy strefami placu zabaw i utwardzeniami komunikacyjnymi będących przedmiotem projektu budowlanego.

2.6. Roboty przygotowawcze pod nasady i trawniki

Teren powinien być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń, a następnie wyrównany. Prace związane z przygotowaniem gleby należy wykonać jesienią lub wczesną wiosną. Chwasty należy zniszczyć przy użyciu herbicydów zatwierdzonych przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin. Zaleca się na kilka miesięcy przed planowanym sadzeniem wykonanie oprysku systemicznym, dolistnym herbicydem (np. Roundup), który w ciągu 6-8 tygodni zniszczy wszystkie chwasty wraz z ich podziemnymi częściami. Sadzenie roślin należy prowadzić w okresie wiosennym – przed rozpoczęciem wegetacji lub jesiennym, po stwierdzeniu zakończenia wegetacji roślin stosowanych w opracowaniu gatunków roślin.

Teren przeznaczony na trawniki należy oczyścić z zanieczyszczeń i resztek budowlanych oraz spulchnić na głębokość 5-10 cm (strefa korzenienia traw). W zasięgu koron drzew prace należy wykonywać ręcznie bez uszkodzania korzeni strukturalnych tj. korzeni o średnicy większej niż 2 cm. Przed wykonaniem trawnika należy usunąć przez wygrabienie kamienie, korzenie i kłącza chwastów oraz resztki darni. Do spulchnionej i oczyszczonej gleby rodzimej dodać nawozy zgodnie z zaleceniami nawozowymi. Glebę rodzimą przykryć 2 cm warstwą gleby urodzajnej i wyrównać do poziomu zgodnego z projektowanym poziomem terenu oraz nawilżyć rozproszonym strumieniem wody.

Obszary pod nasady krzewów średnich i drzew należy przygotować wymieniając grunt rodzimy do głębokości odpowiedniej dla strefy ukorzenienia danego gatunku, zależnej od wielkości dojrzałej formy danego krzewu lub drzewa. Średnica dołów w których będą sadzone rośliny powinna być 2-3 razy większa niż bryły korzeniowej z jaką została dostarczona roślina. Należy stosować ziemię urodzajną o odpowiednim pH, pozbawioną zanieczyszczeń, wzbogaconą odpowiednią mieszanką nawozów. Należy unikać stosowania ziemi przesuszonej.

2.6.1. Podłoże gruntowe pod nasady







Ziemia urodzajna zastosowana do wykonania nasadzeń i trawników w zależności od miejsca pozyskania, powinna posiadać następujące charakterystyki: nie powinna zawierać więcej niż 7% materii organicznej, optymalne pH ziemi 5,5 – 6,8, ziemia nie może być zasolona. Podczas kształtowania podłoża roślin należy unikać ziemi zagruzowanej, przerośniętej korzeniami lub zanieczyszczonej chemicznie. Powyżej podane właściwości powinny być udokumentowane przez wykonawcę przed dostawą ziemi urodzajnej na teren budowy.







2.6.2. Materiał roślinny




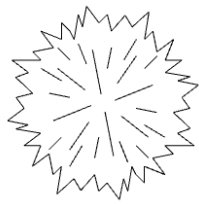
Materiał roślinny powinien pochodzić ze szkółek zrzeszonych ZSP. Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy: Pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany, przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik, system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne. Rodzaj bryły korzeniowej lub wielkość pojemnika dla drzew liściastych i iglastych określono w wykazie materiałów dla poszczególnych etapów inwestycji. Drzewa liściaste powinny posiadać obwód pnia mierzony na wys. 100 cm minimum 10-12 cm. Krzewy powinny posiadać minimum 3 pędy, okres ich szkółkowania to minimum 2 lata.







Niedopuszczalne jest stosowanie roślin o silnych uszkodzeniach mechanicznych, ze śladami żerowania szkodników, widocznymi oznakami chorobowymi, ze zwiędniętą i pomarszczoną korą na korzeniach i częściach nadziemnych, a także sadzonek o dwupędowych koronach drzew formy piennej, z uszkodzonymi lub przesuszonymi bryłami korzeniowymi.



Przewidziane w projekcie gatunki drzew i krzewów:

Nr	Nazwa	Zdjęcie	szt	Symbol stosowane w projekcie	Miejsce nasadzenia wg PZT
1	Hortensja bukietowa Vanilla Fraise		9		Klomb 4 Klomb 6
2	Sosna kosodrzewina		24		Klomb 2 Klomb 3 Klomb 5 Klomb 6
3	Funkia srebrna duża		7		Klomb 4 Klomb 5

4	Tawuła japońska Goldmould		43		Klomb 1 Klomb 2 Klomb 3 Klomb 6
5	Świerk serbski		2		Klomb 3 Klomb 5
6	Rozplenica japońska		17		Klomb 3 Klomb 4 Klomb 5 Klomb 6

8	Krzewuszk Bristol Ruby		7		Klomb 5 Klomb 6
9	Sosna Bośniacka		3		Klomb 3 Klomb 5 Klomb 6

10	Lilak Meyera Palibin		16		Klomb 1 Klomb 3 Klomb 6
11	Wiśnia piłkowana Kanzan		2		Klomb 1 Klomb 2
12	Robinia Frisia		1		Klomb 1

13	Kasztanowiec Czerwony Briotii		3		Klomb 2 Klomb 7
----	-------------------------------------	---	---	---	--------------------

Przewidziane w projekcie gatunki traw:

Do wysiewu należy zastosować mieszankę traw na miejsca słoneczne, o wysokiej odporności na deptanie. Z uwagi na uwarunkowania pielęgnacji zieleni przy placu zabaw, dobrana została mieszanka dla podłoża dość ubogiego, o skromnych wymaganiach pielęgnacyjnych, odporna na trudne warunki klimatyczne i pogodowe, charakteryzująca się niskim stopniem odkładania filcu, o następującym składzie:

- 45% - kostrzewa owcza
- 15% - kostrzewa czerwona rozłogowa
- 15% - życica trwała
- 25% - kostrzewa trzcinowa

Zaleca się zastosowanie powyższej mieszanki lub gotowej mieszanki na intensywnie użytkowane miejsca nasłonecznione oferowanej przez dostępnych producentów, w ilości 1 kg/35-45m²

2.7 Zalecenia odnośnie sadzenia i pielęgnacji

2.7.1 Sadzenie drzew i krzewów

Lokalizację poszczególnych gatunków przedstawiono na planie sytuacyjnym. Preferowanym terminem sadzenia jest okres stanu spoczynku roślin przypadający na późną jesień lub wczesną wiosnę. Termin jesienny jest nieco lepszy, ponieważ zwykle wtedy okres na ukorzenienie jest dłuższy niż wiosną. Podczas sadzenia wszelkich roślin należy przestrzegać zasadę jak najkrótszego okresu przetrzymywania sadzonek tj. od momentu zakupu do chwili posadzenia.

W sytuacjach niemożności szybkiego posadzenia roślin na miejsce przeznaczenia należy je odpowiednio przechowywać, aby nie dopuścić do ich przesychania, pobudzenia wegetacji bądź

przemrożenia. Z uwagi na niską żyzność gleby na powierzchniach projektowanych pod nasadzenia drzew i krzewów zaleca się całkowitą zaprawę dołów.

W projekcie przyjęto następujące więźby sadzenia w zależności od gatunku i miejsca:

- dla drzew: 2,5 m x 2,5 m; 2 x 2;
- dla krzewów liściastych: 0,5 m x 0,5m;

Bardzo ważne jest podlanie roślin po posadzeniu. W tym celu należy przy sadzeniu drzew uformować misę, zagłębienie wielkości 5–10 cm (o średnicy 1,0 m), która umożliwi gromadzenie się wody wokół roślin i nie pozwoli na jej spływanie. Po podlaniu roślin gleba zwykle jeszcze osiada i należy ją uzupełnić. Glebę wokół roślin należy ściółkować 10 cm warstwą kory.

Ściółkowanie zatrzymuje zgromadzoną w glebie wilgoć, ogranicza rozwój chwastów oraz ułatwia pielęgnację drzew i krzewów oraz sąsiadującego z nimi trawnika. Pod drzewami należy ściółkować na powierzchni o średnicy 1 m wokół pnia (0,8 m²), nie należy sypać kory bezpośrednio przy pniu drzewa tylko w odległości 7-15 cm od pnia. Krzewy ściółkować powierzchniowo (zgodnie z planem sytuacyjnym).

2.7.2. Sadzenie trawników

Cały teren pod inwestycję nie pokryty utwardzoną nawierzchnią i nie zajęty przez nasadzenia drzew i krzewów, będzie zagospodarowany trawnikami. Pod trawnik przewiduje się wysypanie 20 cm warstwy ziemi urodzajnej. Glebę należy przed siewem nasion wałować wałem gładkim, a potem wałem kolczastym lub zagrabić. Należy użyć odpowiedniej mieszanki traw (patrz punkt 3.3 Mieszanki traw) o składzie do stosowanym do podłoża gruntowego i do miejscowych warunków siedliskowych. 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. Zakładanie trawników zaleca się prowadzić w okresie od początku maja do połowy września. W początkowej fazie wzrostu nasion traw należy zaopatrzyć trawnik w wodę. Na wykonanej nawierzchni należy stale utrzymywać wilgotność przez 25-30 dni (okres kiełkowania nasion wszystkich gatunków) oraz 14-21 dni (okres wzrostu i korzenia traw) tj. w zależności od pory wykonania robót i panujących warunków atmosferycznych – łącznie 39-51 dni. Nie wolno dopuścić do przesuszenia podłoża przez min. 45 dni od dnia pierwszego podlewania. Nawierzchnię należy zraszać strumieniem rozproszonym, unikając silnego strumienia wody, który może wymyć podłoże i nasiona.

2.7.3. Pielęgnacja roślinności

Pielęgnacja drzew i krzewów polega na podlewaniu, którego częstotliwość należy uzależnić od warunków pogodowych, utrzymaniu spulchnionej warstwy ziemi wokół drzew i krzewów. Należy

odchwaszczać ziemię, uzupełniać ściółkę, usuwać odrosty korzeniowe, kontrolować występowanie szkodników, wymieniać uschnięte i uszkodzone krzewy oraz przycinać złamane gałęzie.

Pielęgnacja trawników polega na koszeniu. Pierwsze koszenie należy wykonać po osiągnięciu przez trawnik wysokości około 10 cm. Kolejne koszenia należy wykonywać po takim czasie, aby wysokość trawy nie była większa niż 15 cm. Po skoszeniu wysokość trawy powinna wynosić około 5 cm. Koszenie należy przeprowadzać regularnie w całym okresie pielęgnacji. Należy pamiętać, że częstota koszenia musi być uzależniona od gatunku wysianej trawy i tempa jej wzrostu.

2.8. Uwagi końcowe

- 1) Wykonanie robót powinno być zgodne z technologią stosowaną przez przedsiębiorstwa zieleni i robót ogrodniczych.
- 2) Wykonanie robót powinno być zgodne z wymaganiami Zamawiającego.
- 3) Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót.