

ZMIANA KONCEPCJI URZĄDZENIA TERENU REKREACYJNEGO W NARUSZEWIE

OBIEKT	Tereny rekreacyjny w Naruszewie
LOKALIZACJA	Skwer gminny w Naruszewie Działka nr 115 (część) i 116 w Naruszewie.
BRANŻA	Rekreacja i wypoczynek. Zieleń
TEMAT OPRACOWANIA	Zmiana koncepcji oraz dostosowanie do bieżących potrzeb dokumentacji projektowej na urządzenie terenu rekreacyjnego w miejscowości Naruszewo.
INWESTOR	Gmina Naruszewo
PROJEKTANT	Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowo - Handlowe „Zieleń” Jolanta Pawłowska Pawłowo 3, 09-105 Dziektarzewo PPUH „ZIELEŃ” <i>Jolanta Pawłowska</i> <i>mgr inż. Jolanta Pawłowska</i>
DATA OPRACOWANIA	01.08.2017 PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO- USŁUGOWO-HANDLOWE „ZIELEŃ” Jolanta Pawłowska Pawłowo 3, 09-105 Dziektarzewo tel. (0-23) 661 23 50, NIP: 567-131-42-60

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. Opis projektu
3. Projekt – koncepcja zagospodarowania terenu rekreacyjnego w Naruszewie skala 1 :200.
4. Roślinność projektowana
5. Utwardzenie terenu
6. Wyposażenie dodatkowe – mała architektura
7. Plac zabaw
8. Siłownia zewnętrzna
9. Zalecenia powykonawcze
10. Przedmiar robót wraz kosztorysem inwestorskim

1. OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie NR RSG.272.PU.45.2017
- 1.2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa terenu
- 1.3. Wizja lokalna w terenie
- 1.4. Koncepcja zagospodarowania terenu wykonana w 2016r. przez Dawida Jakóbiaka.
- 1.5. Uzgodnienia materiałowe i kosztowe z Inwestorem

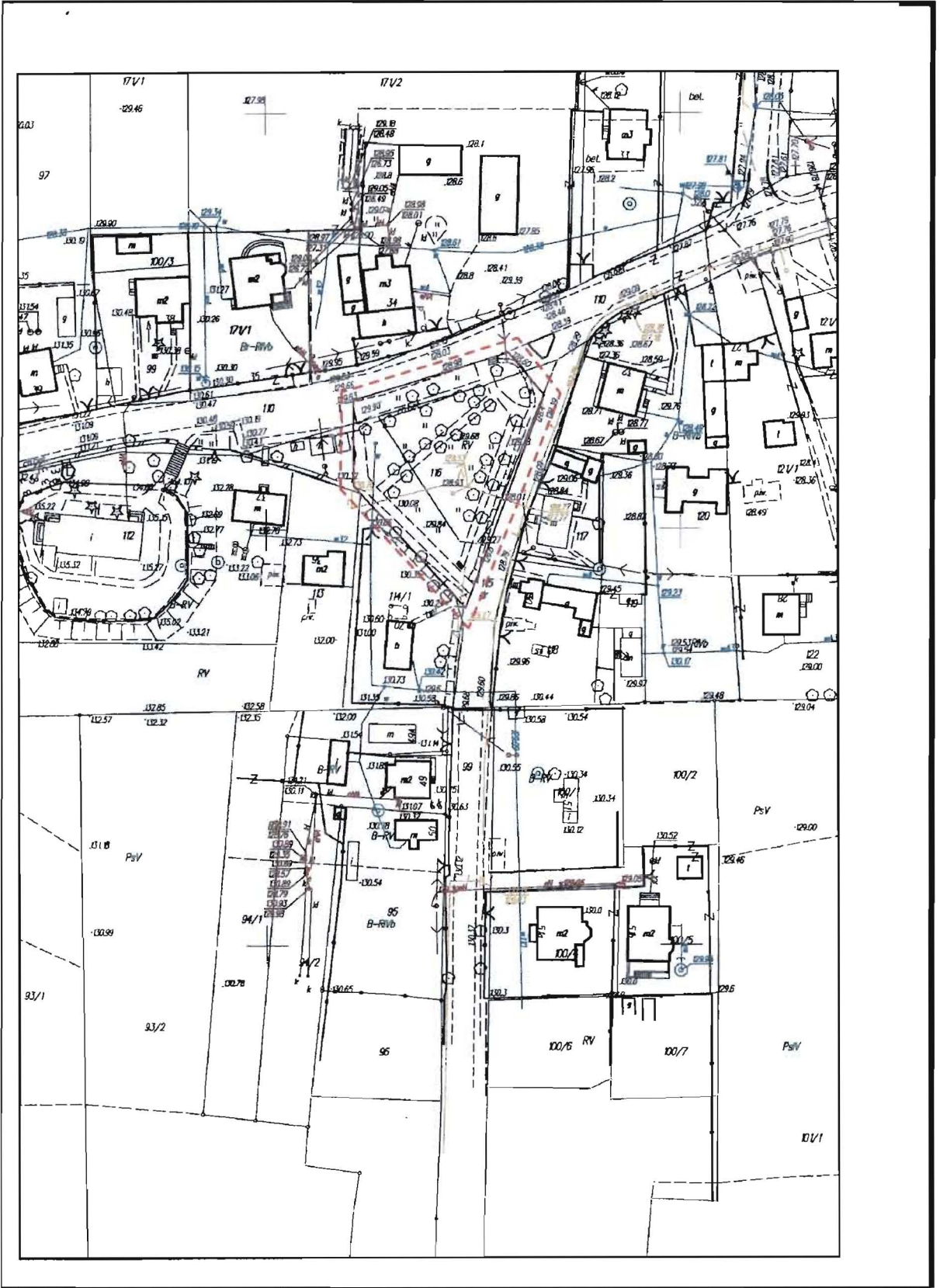
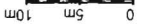
2.0. Zakres opracowania

- 2.1. Zmiana koncepcji urządzenia terenu skweru:
 - określenie przebiegu chodników
 - usytuowanie ławek i koszy na śmieci
 - zaprojektowanie zieleni
 - lokalizacja siłowni zewnętrznej i placu zabaw dla dzieci (z określeniem rodzaju urządzeń)
- 2.2. Przedmiar robót wraz z kosztorysem inwestorskim.

3.0. Lokalizacja inwestycji

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centrum Naruszewa na działkach nr 115 (część) i 116. Teren położony jest przy skrzyżowaniu drogi powiatowej i gminnej. Od północnej strony graniczy z pasem drogowym drogi powiatowej nr 3065 W. W Południowo – zachodniej części, to skarpa, która graniczy z położonym wyżej terenem sklepu. Zachodnia strona graniczy z punktami handlowymi, a wschodnia z drogą gminną.

4.0. Mapa sytuacyjno- wysokościowa terenu – granice opracowania



PROJEKT TERENU
REKREACYJNEGO W NARUSZEWIE
TEREN OPRACOWANIA

5.0. Obszar opracowania

Opracowywany teren obejmuje obszar 1535 m², działki nr 115 (część), 116 i pas drogowy drogi powiatowej przyległy do skweru.

6.0. Stan istniejący opracowywanego terenu

Opracowywany teren ma kształt trójkąta położonego u zbiegu drogi powiatowej i gminnej. Obecnie teren jest ogólnodostępny od strony obu dróg.

Opracowywany teren, to istniejący skwer publiczny porośnięty trawą i kilkunastoma drzewami. Drzewostan stanowią lipy drobnolistne – 5szt., lipy szerokolistne -5 szt., chore, usychające jarzęby pospolite – 2 szt. oraz uszkodzone, obumierające czeremchy amerykańskie – 9 szt. Drzewa jarzębu pospolitego i czeremchy przewidziane są do usunięcia.

Przez teren skweru przebiegają alejki o różnym stanie technicznym.

Wzdłuż drogi powiatowej i przy skrzyżowaniu z drogą gminną alejki są w dobrym stanie o nawierzchni z szarej kostki betonowej typu Holland. Pozostałe alejki są z masy bitumicznej o popękanej nawierzchni, z licznymi wyniesieniami spowodowanymi przez korzenie drzew.

2. OPIS PROJEKTU

2.1. Założenia koncepcyjne opracowania terenu

Koncepcja zagospodarowania terenu przewiduje podzielenie opracowywanego obszaru na kilka stref o różnym charakterze. Pozwoli to stworzyć możliwość korzystania z tego terenu przez szerokie grono społeczeństwa – w różnym wieku.

Nowe zagospodarowanie terenu ma na celu umożliwienie odpoczynku, relaksu a także aktywności fizycznej lokalnej społeczności.

Na opracowywanym terenie zaprojektowano utwardzone place z ławkami umożliwiające odpoczynek i miejsce spotkań w cieniu rosnących lip.

Dla najmłodszych mieszkańców przewidziano wielofunkcyjny plac zabaw, a dla osób aktywnych fizycznie siłownię zewnętrzną.

Nowo wykonane alejki poprawią estetykę i funkcjonalność terenu.

2.2. Nowe nasadzenia drzew i krzewów

W celu stworzenia dogodnych warunków do relaksu i wypoczynku oraz aktywnego uprawiania sportu niezbędne jest odpowiednie zagospodarowanie przestrzeni zielenią. Przede wszystkim należy odizolować opracowywany teren od strony drogi powiatowej. Niezbędne jest też posadzenie wzdłuż alejek i przy placach z ławkami nowych nasadzeń drzew i krzewów. Projektowana zieleń oprócz zadań funkcjonalnych jak izolacja czy cień musi być elementem dekoracyjnym i spajającym w jedną całość wszystkie elementy opracowywanego terenu.

Dlatego proponuje się nasadzenia drzew i krzewów o kolorowych liściach lub pędach, kwitnące oraz o ozdobnych owocach.

Projektowane nowe nasadzenia drzew , to gatunki dorastające do niewielkich rozmiarów i niewymagające kosztownej pielęgnacji.

2.3. Wyposażenie dodatkowe

2.3.1. Ławki i kosze na śmieci.

Ławki i kosze na śmieci to niezbędne wyposażenie każdego terenu odpoczynku i rekreacji, dlatego zaleca się ich ustawienie przy ścieżkach i na utwardzonych placach.

2.3.2. Stojak na rowery.

Dla osób przyjeżdżających na teren skweru rowerami zaprojektowano ustawienie stojaka na rowery.

2.4. Plac zabaw dla dzieci

Dla najmłodszej grupy społeczeństwa zaplanowano ustawienie wielofunkcyjnego zestawu zabawowego i 2 bujaków sprężynowych.

2.5. Siłownia zewnętrzna.

Dla osób aktywnych fizycznie zaprojektowano urządzenia siłowni zewnętrznej

3. Propozycje materiałowe

3.1. Proponuje się wykonanie nawierzchni alejek z szarej kostki betonowej typu Holland, z której wykonane są istniejące odnowione chodniki.

3.2. Proponuje się ławki drewniane z oparciem na podstawie betonowej oraz kosze na śmieci betonowe z wkładem metalowym.

3.3. Plac zabaw dla dzieci z drewna klejonego z elementami z tworzywa.

3.4. Stojak na rowery metalowy

3.5. Wyposażenie siłowni zewnętrznej

PROJEKT TERENU REKREACYJNEGO w NARUSZEWIE



4. ROŚLINNOŚĆ PROJEKTOWANA

4.1. WYKAZ ILOŚCI I POWIERZCHNI NASADZEŃ

Drzewa liściaste	12 szt.
Drzewa iglaste	3 szt.
Krzewy liściaste	315 szt.
Krzewy iglaste	49 szt.
Byliny/ trawy ozdobne	14 m ² / 78 szt.
Żywopłoty	12 mb
Teren nasadzeń ściółkowany korą sosnową	218,3 m ²
Trawniki	952,0 m ²

4.1. WYKAZ GATUNKÓW PROJEKTOWANYCH ROŚLIN

DRZEWA LIŚCIASTE

1. *Prunus cerasifera* 'Pissardii' – śliwa wiśniowa 'Pissardii'
2. *Acer negundo* 'Flamingo' – klon jesionolistny 'Flamingo'
3. *Liriodendron tulipifera* 'Aureomarginata' – tulipanowiec amerykański 'Aureomarginata'
4. *Catalpa bignonioides* 'Aurea' – surmia bignoniowa 'Aurea'

DRZEWA IGLASTE

5. *Picea pungens glauca* – świerk kłujący srebrny
6. *Pinus heidreichii* 'Satellit' – sosna bośniacka 'Satellit'

KRZEWY LIŚCIASTE

7. *Forsythia* 'Maluch' – forsycja 'Maluch'
8. *Spirea cinerea* 'Grefsheim' – tawuła szara 'Grefsheim'
9. *Berberys thunbergii* 'Rose Glow' – berberys Thunberga 'Rose Glow'
10. *Hydrangea paniculata* 'Vanille Freise' – hortensja bukietowa 'Vanille Freise'
11. *Spirea japonica* 'Golden Princess' – tawuła japońska 'Golden Princess'
12. *Ligustrum vulgare* – ligustr pospolity

KRZEWY IGLASTE

13. *Thuja occ.* 'Smaragd' – żywotnik zach. 'Smaragd' (Pa- formowana kula na pniu)
14. *Juniperus horizontalis* 'Blue Chipe' - jałowiec płozący 'Blue Chipe'
15. *Juniperus horizontalis* 'Limeglow' – jałowiec płozący 'Limeglow'

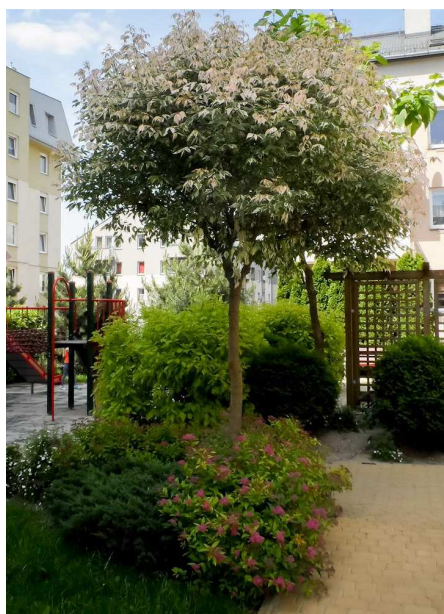
BYLINY I TRAWY

16. *Miscantus sinensis* 'Zebrinus' – miscant chiński 'Zebrinus'
17. *Molinia coerulea* 'Variegata' – trzęślica modra 'Variegata'
18. *Hosta* 'Patriot' – funkia 'Patriot'

1. Śliwa wiśniowa 'Pissardii'



2. Klon jesionolistny 'Flamingo'



3. Tulipanowiec amerykański 'Aureomarginata'



4. Surmia bignoniowa 'Aurea'



5. Świerk kłujący srebrny



6. Sosna bośniacka 'Satellit'



7. Forsycja 'Maluch'



8. Tawuła szara 'Grefsheim'



9. Berberys Thunberga 'Rose Glow'



10. Hortensja bukietowa 'Vanille Freise'



11. Tawuła japońska 'Golden Princess'



12. Ligustr pospolity



13.Żywotnik zach. 'Smaragd'- forma pienna



14.Jałowiec płożący 'Blue Chipe'



15.Jałowiec płożący 'Limeglow'



16. Miscant chiński 'Zebrinus'



17. Trzęślica modra 'Variegata'



18. Funkia 'Patriot'



4.3. ILOŚCIOWO – JAKOŚCIOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁU ROŚLINNEGO

LP.		Ilość	Poj.	Wysokość cm
	DRZEWA LIŚCIASTE			
1.	Prunus cerasifera 'Pissardii'	4	C15	240-260
2.	Acer negundo 'Flamingo'	2	C20	Pa 180-220
3.	Liriodendron tulipifera 'Aureomarginata'	1	C15	200-220
4.	Catalpa bignonioides 'Aurea'	5	C30	Pa 200-220
	DRZEWA IGLASTE			
5.	Picea pungens glauca	1	C80	180-200
6.	Pinus heidreichii 'Satellit'	2	C30	80 - 100
	KRZEWY LIŚCIASTE			
7.	Forsythia 'Maluch'	11	C5	40 - 60
8.	Spirea cinerea 'Grefsheim'	16	C5	40 - 60
9.	Berberys thunbergii 'Rose Glow'	28	C3	30 - 40
10.	Hydrangea paniculata 'Vanille Freise'	17	C5	60 - 80
11.	Spirea japonica 'Golden Princess'	55	C3	20 - 30
12.	Ligustrum vulgare	188	kopany	50 - 80
	KRZEWY IGLASTE			
13.	Thuja occ. 'Smaragd'	2	C30	Pa 120-150
14.	Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	19	C3	25 - 30
15.	Juniperus horizontalis 'Limeglow'	28	C3	25 - 30
	BYLINY I TRAWY			
16.	Miscantus sinensis 'Zebrinus'	8	C3	40 - 50
17.	Molinia coerulea 'Variegata'	50	C2	25 - 30
18.	Hosta 'Patriot'	20	C3	20 - 25

4.5. ZAKRES ROBÓT

1. Sadzenie drzew liściastych i iglastych
Drzewa sadzić w doły 60x60 zaprawione ziemią urodzajną .
Drzewa liściaste (12 szt.) opalikować 3 palikami o średnicy 6-7 cm połączonymi listwami i przywiązać do palików taśmą do mocowania drzewek.
2. Krzewy liściaste i iglaste sadzić w doły 30x30 zaprawione ziemią urodzajną.
3. Teren pod byliny i trawy (14 m²) wzbogacić 10 cm warstwą ziemi kompostowej (1,4 m³).
4. Żywopłoty z ligustru, z materiału kopanego sadzić wiosną lub jesienią w okresie bezlistnym. Krzewy sadzić w dwóch rzędach w rozstawie co 25 cm. Po posadzeniu pędy krzewów przyciąć na wys.30-40cm.
5. Wszystkie rośliny po posadzeniu nawozić specjalistycznymi nawozami i obficie podlać.
6. Ściółkowanie terenu nasadzeń .
Na terenie nasadzeń krzewów, bylin i traw ozdobnych (218,4m²) rozłożyć agrowłókninę i wyściółkować korą sosnową warstwą o grubości 6-7 cm.

4.6. TRAWNIKI

Powierzchnia całkowita	952 m ²
1.Trawniki do renowacji	812 m ²
2. Wykonanie trawników dywanowych z siewu	140m ²

Zalecenia dla wykonawcy

1. Na terenie istniejącego skweru znajdują się trawniki o kiepskiej jakości murawy. W celu poprawienia ich zdrowotności i estetyki zaleca się wykonanie siewu zagęszczającego murawę (1,5 kg nasion mieszanki gazonowej/100m²). Przed siewem trawniki należy chemicznie odchwaścić i usunąć z murawy filc z obumarłych części roślin wykonując np. zabieg wertykulacji lub wygrabiając dokładnie trawnik.
2. Wzdłuż nowo wykonanych alejek (szerokością 0,5-1,0m) należy założyć trawnik dywanowy z siewu.
W wielu miejscach poziom alejek zostanie podniesiony z powodu płytkiego systemu korzeniowego rosnących drzew. Dlatego zaleca się uzupełnienie braków i wzbogacenie podłoża ziemią próchniczną , warstwą ok. 10 cm.
Trawniki poddawane renowacji i nowo zakładane należy zasilić wieloskładnikowymi specjalistycznymi nawozami do trawników w dawkach zalecanych przez producenta.

5. UTWARDZENIE TERENU - nawierzchnia z kostki betonowej:

Całkowita powierzchnia z kostki betonowej	351,5m ²
Istniejąca odnowiona nawierzchnia	89,0m ²
Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej (do wykonania)	262,5m ²
Istniejące alejki o nawierzchni z masy bitumicznej (zostanie usunięta przez Inwestora)	208,0m ²
Obrzeże (przy projektowanych alejkach i placach)	275,4 mb

Obecnie na terenie skweru prowadzą alejki piesze o odnowionej nawierzchni z kostki betonowej (89 m²) oraz bardzo zniszczone ścieżki z masy bitumicznej (208m²) o popękanej nawierzchni i z licznymi wyniesieniami spowodowanymi przez korzenie drzew. Zniszczone nawierzchnie z masy bitumicznej zostaną usunięte przez Inwestora, a na ich miejscu zaprojektowano nowe z kostki betonowej typu Holland , z jakiej wykonano wcześniej odnowione alejki. Taką samą kostką betonową proponuje się utwardzenie placyków i zatoczki z ławkami.

Nowe nawierzchnie utwardzane (262,5 m²) należy wykonać z kostki betonowej typu Holland gr. 6 cm w kolorze szarym. Kostkę układać na podbudowie cementowo- paskowej (5 cm) z warstwą odsączającą z piasku (15cm).

PROJEKT TERENU REKREACYJNEGO w NARUSZEWIE



9. ZALECENIA POWYKONAWCZE

1. Pielęgnacja drzew i krzewów

1.1. Cięcie drzew i krzewów liściastych.

1.1.1. Cięcie drzew i krzewów liściastych w pierwszym roku po posadzeniu.

Wszystkie pędy drzew śliwy wiśniowej oraz krzewów liściastych należy skrócić o 1/3- 1/2 długości w celu lepszego rozkrzewienia się roślin. Cięcia wykonujemy wiosną przed ruszeniem wegetacji (marzec – kwiecień).

Klony jesionolistne przycinamy w okresie grudzień-luty.

1.1.1.Pielęgnacja drzew i krzewów liściastych w kolejnych latach.

Zaprojektowane drzewa i krzewy liściaste nie wymagają skomplikowanych zabiegów pielęgnacyjnych.

Większość sadzonych drzew ma rosnąć w formie naturalnej i wymaga jedynie usuwania suchych, uszkodzonych lub połamanych gałęzi. Jedyne klony jesionolistne ‘Flamingo’ wymagają corocznego silnego cięcia w celu uzyskania kulistej korony, a przede wszystkim ładniejszego wybarwienia liści.

Cięcia drzew należy wykonywać w lutym – marcu, przed ruszeniem wegetacji roślin. Klony należy przycinać w okresie grudzień – luty.

Rany po cięciu należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi np. Funabenem lub maścią ogrodniczą.

Większość krzewów ozdobnych (forsycje, tawuły szare, berberysy) wymaga jedynie cięć sanitarnych (usuwania uszkodzonych lub chorych gałęzi) i od piątego roku po posadzeniu cięć prześwietlających i odmładzających polegających na usuwaniu najstarszych pędów z krzewu.

Tawułki japońskie wymagają corocznego wiosennego cięcia (marzec) na wysokości ok. 20 cm wszystkich pędów.

Hortensje bukietowe należy przycinać w marcu lub na początku kwietnia skracając wszystkie pędy jednoroczne na długość 15-20 cm.

Żywopłoty należy przycinać 3-4 razy w sezonie, podnosząc poziom żywopłotu o 2-3 cm przy każdym cięciu.

1.2. Cięcie drzew i krzewów iglastych.

Zaprojektowane drzewa iglaste oraz krzewy jałowca płozącego nie wymagają cięcia. Należy usuwać jedynie uszkodzone gałęzie.

Thuje ‘Smaragd’ mają być formowane w kształcie kuli na pniu i dlatego konieczne jest cięcie formujące 1-2 razy w roku w celu utrzymani ładnego

kształtu i lepszego, bardziej zwartego pokroju roślin, co zapobiegnie deformowaniu i rozłamywaniu się krzewów pod ciężarem śniegu. Ciecicia formujące należy wykonać wiosną (marzec) lub latem (sierpień – wrzesień).

1.3. Nawożenie i podlewanie drzew i krzewów.

Wiosną w pierwszym roku po posadzeniu rośliny należy zasilić nawozami mineralnymi w dawkach zalecanych przez producenta.

W okresach suszy rośliny należy obficie podlewać.

1.4. Ochrona drzew i krzewów przed chorobami i szkodnikami.

W przypadku licznego występowania szkodników lub silnego porażenia przez choroby, należy zastosować odpowiednie preparaty zwalczające występujące szkodniki i choroby roślin.

2. Pielęgnacja bylin i traw ozdobnych.

Trawy ozdobne przycinać wiosną (marzec – kwiecień) na wysokość 10 -15 cm. Z host usuwać zaschnięte jesienią liście.

3. Pielęgnacja trawników.

3.1. Koszenie trawników.

Trawniki kosić 5-7 razy w ciągu sezonu usuwając z trawników skoszoną trawę. Koszenie wykonywać przy suchej murawie.

3.2. Nawożenie trawników.

Trawniki nawozić wiosną specjalistycznymi nawozami mineralnymi zgodnie z zaleceniami producenta nawozów.

3.3. Inne zabiegi pielęgnacyjne na trawnikach.

W przypadku nagromadzenia się grubej warstwy obumarłej trawy tzw. filcu należy przeprowadzić zabieg wertykulacji trawników.

Jeśli w murawie wystąpią liczne chwasty dwuliścienne, należy wykonać chemiczne odchwaszczanie trawników herbicydem przeznaczonym do stosowania na trawnikach zgodnie z zaleceniami producenta.

W okresach długotrwałej suszy należy trawniki podlać.

W miejscach, gdzie murawa zostanie zniszczona lub jest zbyt rzadka, należy systematycznie wykonywać uzupełnienia wysiewając mieszanki traw takie same jak przy zakładaniu trawników.

6. WYPOSAŻENIE DODATKOWE – MAŁA ARCHITEKTURA

6.1. Ławki parkowe

6 szt.

Ławka betonowa wykonane są w technologii betonu płukanego. Każda ławka betonowa przeznaczona jest do samodzielnego montażu. Siedzisko i oparcie drewniane.

Wysokość całkowita(cm): 75

Wysokość siedziska (cm): 42

Długość całkowita (cm): 200

Szerokość całkowita (cm): 63

Waga (kg): ok.200

Grubość listew (cm): 4

Części metalowe zabezpieczone farbami antykorozyjnymi lub ocynkowane.

6.2. Kosz na śmieci

4 szt.

Kosz betonowy sześciokątny 40 litrów.

Kosze betonowe wykonane są w technologii betonu płukanego. Kosze betonowe posiadają wkład ocynkowany wyposażony w popielnicę, która jest jednocześnie rączką służącą do wyjęcia go z kosza.

kosze betonowe

Wysokość (cm): 62

Średnica (cm): górna - 51, dolna 60

Pojemność (l): 40

Waga (kg): 160

Materiał: kamień płukany, grysy.

6.3. Stojak na rowery

1 szt.

Szczegóły techniczne

ilość miejsc: 4

szerokość: 138cm

głębokość: 53cm

wysokość: 45cm

szerokość stanowiska: 6cm

odległość między stanowiskami:	42cm
materiał:	stal ocynkowana
materiały [mm]:	rurka Ø 18×2
materiały [mm]:	profil: 30x30x1,5
powłoka stojaka:	ocynkowana
sposób parkowania:	jednostronnie
regulacja stanowisk:	regulowane (90 i 45 stopni)
mocowanie:	4 kołki rozporowe Ø 8mm (w zestawie)
ciężar:	15,5kg

7. PLAC ZABAW DLA DZIECI

7.1 Wielofunkcyjny zestaw zabawowy

Opis urządzenia

Urządzenie wielofunkcyjne składające się z:

- huśtawki,
- drabinek,
- wieży ze zjeżdżalnią,
- drabinki pionowej lub ścianki wspinaczkowej,
- liny wspinaczkowej.

Lub zestaw o podobnej konfiguracji urządzeń.

Konstrukcja zestawów, urządzeń wykonane z drewna o przekroju kwadratowym 90 x 90 lub okrągłym o średnicy 60- 90 mm, impregnowanego. Bariery, burty, boczki zjeżdżalni, daszki, bujaki oraz ścianki wspinaczkowe wykonane ze sklejki wodoodpornej, Siedziska huśtawek z tworzywa lub drewniane na ocynkowanych łańcuchach. Ślizgi zjeżdżalni wykonane z boczki ze sklejki wodoodpornej lub tworzywa . Urządzenia montowane na stalowych kotwach ocynkowanych osadzonych na betonowych fundamentach.

7.2. Sprężynowiec

Sprężynowiec pojedynczy

8. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

8.1 Biegacz

Konstrukcja rury o średnicy 33, 42 i 60 mm

Malowanie Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej)
zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforowanie chemicznie i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku lub cynkowane ogniowo. Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety RAL: wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Rodzaj wylewki Fundament, prefabrykaty.

8.2 Orbitek

Konstrukcja Rury o średnicy 33, 42 i 60 mm, profil zamknięty 40 x 60 mm.

Malowanie Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej)
zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforowanie chemicznie i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku lub cynkowane ogniowo. Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety RAL: wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Rodzaj wylewki Fundament, prefabrykaty.

8.3. Wioślarz

Konstrukcja Rury o średnicy 33, 48 i 60 mm, profil zamknięty 40 x 40 mm
I 60 x 60 mm. Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE.

Malowanie Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej)
zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforowanie chemicznie i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku lub cynkowane ogniowo. Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety RAL: wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Rodzaj wylewki Fundament, prefabrykaty.

9. ZALECENIA POWYKONAWCZE

1. Pielęgnacja drzew i krzewów

1.1. Cięcie drzew i krzewów liściastych.

1.1.1. Cięcie drzew i krzewów liściastych w pierwszym roku po posadzeniu.

Wszystkie pędy drzew śliwy wiśniowej oraz krzewów liściastych należy skrócić o 1/3- 1/2 długości w celu lepszego rozkrzewienia się roślin. Cięcia wykonujemy wiosną przed ruszeniem wegetacji (marzec – kwiecień).

Klony jesionolistne przycinamy w okresie grudzień-luty.

1.1.1.Pielęgnacja drzew i krzewów liściastych w kolejnych latach.

Zaprojektowane drzewa i krzewy liściaste nie wymagają skomplikowanych zabiegów pielęgnacyjnych.

Większość sadzonych drzew ma rosnąć w formie naturalnej i wymaga jedynie usuwania suchych, uszkodzonych lub połamanych gałęzi. Jedyne klony jesionolistne ‘Flamingo’ wymagają corocznego silnego cięcia w celu uzyskania kulistej korony, a przede wszystkim ładniejszego wybarwienia liści.

Cięcia drzew należy wykonywać w lutym – marcu, przed ruszeniem wegetacji roślin. Klony należy przycinać w okresie grudzień – luty.

Rany po cięciu należy zabezpieczyć środkami grzybobójczymi np. Funabenem lub maścią ogrodniczą.

Większość krzewów ozdobnych (forsycje, tawuły szare, berberysy) wymaga jedynie cięć sanitarnych (usuwania uszkodzonych lub chorych gałęzi) i od piątego roku po posadzeniu cięć prześwietlających i odmładzających polegających na usuwaniu najstarszych pędów z krzewu.

Tawułki japońskie wymagają corocznego wiosennego cięcia (marzec) na wysokości ok. 20 cm wszystkich pędów.

Hortensje bukietowe należy przycinać w marcu lub na początku kwietnia skracając wszystkie pędy jednoroczne na długość 15-20 cm.

Żywopłoty należy przycinać 3-4 razy w sezonie, podnosząc poziom żywopłotu o 2-3 cm przy każdym cięciu.

1.2. Cięcie drzew i krzewów iglastych.

Zaprojektowane drzewa iglaste oraz krzewy jałowca płozącego nie wymagają cięcia. Należy usuwać jedynie uszkodzone gałęzie.

Thuje ‘Smaragd’ mają być formowane w kształcie kuli na pniu i dlatego konieczne jest cięcie formujące 1-2 razy w roku w celu utrzymani ładnego

kształtu i lepszego, bardziej zwartego pokroju roślin, co zapobiegnie deformowaniu i rozłamywaniu się krzewów pod ciężarem śniegu. Ciecicia formujące należy wykonać wiosną (marzec) lub latem (sierpień – wrzesień).

1.3. Nawożenie i podlewanie drzew i krzewów.

Wiosną w pierwszym roku po posadzeniu rośliny należy zasilić nawozami mineralnymi w dawkach zalecanych przez producenta.

W okresach suszy rośliny należy obficie podlewać.

1.4. Ochrona drzew i krzewów przed chorobami i szkodnikami.

W przypadku licznego występowania szkodników lub silnego porażenia przez choroby, należy zastosować odpowiednie preparaty zwalczające występujące szkodniki i choroby roślin.

2. Pielęgnacja bylin i traw ozdobnych.

Trawy ozdobne przycinać wiosną (marzec – kwiecień) na wysokość 10 -15 cm. Z host usuwać zaschnięte jesienią liście.

3. Pielęgnacja trawników.

3.1. Koszenie trawników.

Trawniki kosić 5-7 razy w ciągu sezonu usuwając z trawników skoszoną trawę. Koszenie wykonywać przy suchej murawie.

3.2. Nawożenie trawników.

Trawniki nawozić wiosną specjalistycznymi nawozami mineralnymi zgodnie z zaleceniami producenta nawozów.

3.3. Inne zabiegi pielęgnacyjne na trawnikach.

W przypadku nagromadzenia się grubej warstwy obumarłej trawy tzw. filcu należy przeprowadzić zabieg wertykulacji trawników.

Jeśli w murawie wystąpią liczne chwasty dwuliścienne, należy wykonać chemiczne odchwaszczanie trawników herbicydem przeznaczonym do stosowania na trawnikach zgodnie z zaleceniami producenta.

W okresach długotrwałej suszy należy trawniki podlać.

W miejscach, gdzie murawa zostanie zniszczona lub jest zbyt rzadka, należy systematycznie wykonywać uzupełnienia wysiewając mieszanki traw takie same jak przy zakładaniu trawników.