

PROJEKT

SZKOLNEGO PLACU ZABAW

- Obiekt:** Szkoła Podstawowa im. J.A.Grabowskiego
w Nowym Dworze
- Adres inwestycji:** Nowy Dwór Parcela gm. Nowy Kawęczyn
działka o numerze ewid. 224
- Inwestor:** Gmina Nowy Kawęczyn
96-115 Nowy Kawęczyn
- Zespół autorski:** mgr inż. arch. Dorota Napieraj - Faizy
mgr inż. arch. Dominik Dudek
mgr inż. Ewa Śmieszek-Pędzimąż

Lipiec' 2013r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości opracowania
3. Oświadczenie projektanta
4. Opis zagospodarowania placu zabaw
5. Opis urządzenia terenów zielonych

II. Część graficzna

1. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
2. Inwentaryzacja skali 1:200
3. Projekt zagospodarowania placu zabaw skali 1:200 (mała architektura, nawierzchnie)
4. Projekt urządzenia terenów zieleni w skali 1:200

OPIS TECHNICZNY zagospodarowania placu zabaw

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1.1. Zlecenie Inwestora.

1.2. Koncepcja architektoniczna

1.3. Uzgodnienia z Inwestorem

1.4. Inwentaryzacja dla potrzeb opracowania i wizja lokalna w terenie

1.5. Obowiązujące przepisy i zasady wiedzy technicznej, w tym:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ,
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów,
- Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach
- PN - EN 1176 - 1:2008 Wyposażenie placów zabaw, Część 1 Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań;
- PN - EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki;

2. INWESTOR

Gmina Nowy Kawęczyn 96-115 Nowy Kawęczyn

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany zagospodarowania terenu szkolnego placu zabaw dla Szkoły Podstawowej im. J.A.Grabowskiego w Nowym Dworze, w ramach programu „Radosna Szkoła”. Opracowanie obejmuje montaż:

- montaż urządzeń zabawowych dla dzieci z uwzględnieniem już istniejących i dopuszczonych do użytku elementów zagospodarowania
- montaż tablicy informacyjnej, 2 zestawów ławek i koszy na śmieci
- wykonanie syntetycznych nawierzchni bezpiecznych i rekreacyjnych
- urządzenie terenów zielonych
- przebudowę ogrodzenia w strefie wejściowej i montaż furtki o szer. 150cm

4. LOKALIZACJA

Teren objęty inwestycją zlokalizowany jest w obrębie Nowy Dwór Parcela, gm. Nowy Kawęczyn działka o numerze ewid. 224

5. OGÓLNY OPIS STANU ISTNIEJACEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na terenie objętym opracowaniem znajdującym się w sąsiedztwie Szkoły Podstawowej w Nowym Dworze, w obrębie działki 224 znajdują się elementy małej architektury nadające się po renowacji do wykorzystania urządzenia nowego placu (platforma ze zjeżdżalnią i huśtawka podwójna, istniejąca piaskownica – do usunięcia. Teren pokryty jest nawierzchnią trawiastą. Wzdłuż południowej i wschodniej granicy działki znajdują się nasadzenia, które w przeważającej części nadają się do wykorzystania przy urządzeniu zieleni. Działka przeznaczona pod plac zabaw jest ogrodzona i sąsiaduje bezpośrednio z terenem szkoły .

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane rozwiązanie przewiduje wpisanie się w otoczenie i urządzenie w północnej części działki placu zabaw dla dzieci. Z uwagi na sąsiedztwo drogi, strefę zabaw, w tym lokalizację urządzeń zabawowych należy ograniczyć do terenu położonego w odległości nie mniejszej niż 10,00m od linii rozgraniczającej drogi (granica pasa drogowego). Wzdłuż drogi należy wykonać pas zieleni izolacyjnej w postaci żywopłotu o wysokości min. 150cm.

7. PRZYGOTOWANIE TERENU POD PLAC ZABAW

Przed przystąpieniem do montażu elementów zabawowych konieczne jest przygotowanie terenu . Należy zdemontować urządzenia zabawowe przeznaczone do przeniesienia oraz usunąć elementy

wskazane do likwidacji. W strefie wejściowej należy zdemontować furtkę i 1 przesło ogrodzenia. Do czasu zakończenia robót teren należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich oraz dzieci ogrodzeniem tymczasowym. Na terenie, po demontażu urządzeń należy przygotować podłoże do odtworzenia trawnika. Ze względu na to, że istniejący teren pokrywa nawierzchnia trawiasta, należy usunąć darń i warstwę humusu oraz wykonać ręczne plantowanie terenu o powierzchni ok. 220m², wraz z przygotowaniem warstw podłoża pod nawierzchnię bezpieczną i rekreacyjną.

8. WYKONANIE NAWIERZCHNI SYNTETYCZNYCH

Stan istniejący: nawierzchnia trawiasta, istniejące wyposażenie w postaci: huśtawki i wieży oraz piaskownicy - odpowiednio do przeniesienia i likwidacji;

8.1. Zestawienie powierzchni projektowanych

Powierzchnia działki ogółem 746,40m², w tym:

- powierzchnia terenów zielonych 523,00m² (trawnik + nasadzenia)
- nawierzchnia bezpieczna pomarańczowa (z wys. min.1,50m) - 177,00m²
- nawierzchnia rekreacyjna niebieska – 36,00m²
- piaskownica - 10,40m²

8.2. Przygotowanie podłoży pod projektowane nawierzchnie sztuczne

Przed przystąpieniem do montażu elementów zabawowych należy usunąć warstwę humusu i wykonać ręczne plantowanie terenu o powierzchni ok. 220,00 m², wraz z przygotowaniem warstw podłoża pod nawierzchnię bezpieczną (pow. ok. 177 m² w kolorze pomarańczowym + ok. 36 m² w kolorze niebieskim), oraz stosownie do potrzeb przygotować podłoże pod ułożenie trawnika w postaci trawy z rolki ok. 30m² (uzupełnienia po demontażu istniejących urządzeń)

Przygotowanie terenu pod nawierzchnią bezpieczną zależne jest od wyboru systemu użytych nawierzchni bezpiecznych, ich grubości oraz zalecenia autoryzowanego Dostawcy po dokonaniu przez niego, w oparciu o wizję w terenie, warunków dotyczących oceny struktury i przepuszczalności gruntu.

8.3. Ogólne wytyczne

Przygotowania podłoża na powierzchni ok. 220,00 m²,

- demontaż wyposażenia placu (wieża, huśtawka, piaskownica, 2 ławki drewniane)
- zdjęcie darni
- usunięcie humusu

Wykonanie podbudowy kamiennej

- walcowanie i ubijanie odsłoniętego podłoża,
- wykonanie podsypki piaskowej grubość min. 5-10 cm
- ułożenie warstwy kruszywa łamanego granitowego lub bazaltowego frakcja 31,5-65mm; gr. min. 15-20 cm – stabilizowanie mechaniczne
- ułożenie i ubicie warstwy kruszywa łamanego frakcja < 31,5mm; grubość min. 10cm - tak aby poziom podbudowy kamiennej zrównał się z otaczającym obszarem

8.3.1. Obrzeża

- wykonanie ławy betonowej lub podsypka cementowo - piaskowa
- montaż obrzeża gumowego lub betonowego z nakładką gumową

8.3.2. Montaż nawierzchni bezpiecznych i rekreacyjnych

- należy wyrównać powierzchnię podłoża kamiennego, aby na długości 3 m nie było odchyłań większych niż 6 mm
- na podłożu kamiennym należy ułożyć geowłókninę, w razie potrzeby przycinając ją w celu dopasowania do konstrukcji urządzeń zabawowych i przeszkód.

Uwaga: podczas tej czynności należy zwrócić uwagę, aby nie zaburzyć poziomu podłoża. wszelkie miejsca przekraczające wymagane zakresy tolerancji powinny być ponownie wyrównane;

- na tak przygotowane podłoże ułożyć dolną warstwę z (rodzaj i grubość wg wymagań systemu), nadal zwracając uwagę na nie zaburzenie poziomu podłoża kamiennego; płytki zawsze powinny być w miarę możliwości blokowane łącznikami systemowymi, jeżeli nie jest to możliwe, łączenia należy starannie przyciąć, połączyć na styk, a następnie nałożyć taśmę zabezpieczającą (wg. systemu).

płytki należy starannie przycinać zgodnie z warunkami instrukcji montażu i za pomocą możliwe do użycia narzędzia wg tej instrukcji

- wokół słupów i innych przeszkód należy zmierzyć i zaznaczyć na płytkach miejsca do usunięcia, a następnie wyciąć wyrzynarką kanał
- jeśli są takie wymagania ułożyć kolejną warstwę pośrednią
- ułożyć wierzchnią warstwę z wykończeniem gumą EPDM z zakładką brzegów (wg wymagań systemu).
- przyciąć i połączyć wszystkie złącza stosownie do wymagań systemu aby ułatwić jej rozłożenie i zwiększenie stabilności powierzchni, przed przycinaniem i łączeniem, należy nanieść piasek,
- ostateczne wykończenie i zabezpieczenie wg wymagań systemu

Uwaga:

Po dokonaniu wyboru rodzaju nawierzchni należy jeśli to konieczne uzupełnić wytyczne ogólne dostosowując je do wymagań systemu;

Jako przykładową, wyłącznie dla celów kosztorysowych opisano strukturę podłoża pod nawierzchnię systemu ChildsPlay® firmy Notts Sport®, zalecenia dotyczące przygotowania podłoża należy dostosować do zaaprobowanego systemu a jego realizację musi nadzorować osoba odpowiednio przeszkolona do jego instalacji.

8.3.2.1. Nawierzchnia rekreacyjna (ok. 36m²)

układ warstw:

- wierzchnia warstwa (wg. systemu), niebieska RAL 5003
- podłoże i ew. warstwa pośrednia (wg. systemu)
- geowłóknina
- kruszywo łamane bazaltowe lub granitowe, frakcja < 31,5mm; grubość min. 10cm
- kruszywo łamane bazaltowe lub granitowe, frakcja 31,5-65mm, gr. min. 15-20 cm
- podsypka piaskowa grubość min. 5-10 cm
- grunt rodzimy.

8.3.2.2. Nawierzchnia bezpieczna dla upadku z wys. do 150cm (ok. 177m²)

układ warstw:

- wierzchnia warstwa nawierzchni grubość zależna od strefy upadku (wg. systemu), pomarańczowa RAL 2011
- warstwa pośrednia (wg. systemu)
- podłoże z płytek (wg. systemu) - z polipropylenu grubości 4,0 cm,
- geowłóknina
- kruszywo łamane bazaltowe lub granitowe, frakcja < 31,5mm; grubość min. 10cm
- kruszywo łamane bazaltowe lub granitowe, frakcja 31,5-65mm, gr. min. 15-20 cm
- podsypka piaskowa grubość min. 5-10 cm
- grunt rodzimy.

8.4. renowacja nawierzchni trawiastych wg części projektu dot. terenów zielonych

9. Wyposażenie placów zabaw

Należy zastosować elementy zabawowe zgodne ze wzorem lub równoważne. Pod pojęciem równoważny rozumie się element zabawowy odpowiadający pełnionej funkcji, rodzaju materiałów, bezpieczeństwu użytkowania oraz o minimalnych parametrach technicznych i użytkowych (w stosunku do wzoru) lub lepszych.

Uwaga:

Jako przykładowe, wyłącznie dla celów kosztorysowych opisano urządzenia z zestawu Novum Place Zabaw ® firmy Novumgrom®, każdorazowo wybrane urządzenia oraz przynależne im strefy bezpieczeństwa należy dobrać wg wymagań i instrukcji Producenta. Wybrane urządzenia muszą spełniać wymagania normowe i posiadać stosowne certyfikaty, świadectwa dopuszczenia.

9.1. elementy zabawowe istniejące do renowacji i przeniesienia

9.1.1. platforma kwadratowa ze zjeżdżalnią – wieża

stan konstrukcji wieży i zjeżdżalni dobry, konieczna wymiana obudowy wieży z oporęczowaniem, oczyszczenie i malowanie elementów konstrukcji nośnej

9.1.2. huśtawka podwójna na konstrukcji stalowej

stan konstrukcji dobry, po przeniesieniu konieczne oczyszczenie i malowanie konstrukcji

9.2. elementy zabawowe nowe

- zestaw zabawowy 13 w wersji Extra Plus — szt.1

skład zestawu: kładka linowa, most linowy, ścianka linowa-pajęczyna, komin linowy, koci grzbiet, mała drabinka pozioma, ścianka wspinaczkowa-wejście, zjeżdżalnia;

- sprężynowiec, huśtawka skuter — szt.1
- sprężynowiec huśtawka konicznka — szt.1
- huśtawka ważka na sprężynie pojedynczej — szt.1
- piaskownica z desek o wymiarach min. — szt.1 3,00 x 3,00m

9.3. wyposażenie uzupełniające

- ławka podwójna o dł. min 180cm na konstrukcji stalowej z rur — szt.2
- kosz na śmieci metalowy KM3 — szt.2
- tablica informacyjna (regulamin placu)

9.4. Ogrodzenie

Istniejące ogrodzenie z siatki splatanej na słupkach stalowych – stan techniczny dobry

- demontaż istniejącej furtki o szer. 1,0m i 1 przęsła o szerokości do 2,50m
- konieczna wymiana furtki na 2-skrzydłową o szer. 1,50m (100+50cm) odtworzenie przęsła

OPIS URZĄDZENIA TERENÓW ZIELONYCH

1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt zieleni wykonany w związku z modernizacją placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Nowym Dworze w gminie Nowy Kawęczyn. Opracowaniem objęto fragment nieruchomości o numerze ewidencyjnym 224, na którym znajduje się przyszkolny plac zabaw. W skład całej nieruchomości wchodzi budynek szkoły z zielenią towarzyszącą i budynkami towarzyszącymi, boisko szkolne oraz dojścia i dojazdy. Teren zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie drogi gminnej. Jest to teren płaski, od zachodu i północy otoczony zielenią wysoką.

Materiały wyjściowe

- aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1: 500,
- wizja lokalna terenu,
- pomiary inwentaryzacyjne.

2. INWENTARYZACJA, GOSPODARKA ZIELENIA

Materiałem wyjściowym do przeprowadzenia inwentaryzacji zieleni była mapa zasadnicza w skali 1:500. Inwentaryzacja została wykonana na podstawie pomiarów inwentaryzacyjnych przeprowadzonych w miesiącu lipcu 2013r. W obrębie obszaru zinwentaryzowano 20 sztuk drzew i krzewów, w tym: 15 sztuk o formie naturalnej - zgodnie z naturalnymi cechami wzrostu, 4 sztuki drzew i krzewów o formieiennej (szczepionej) - sztucznie wytworzonej w szkółce z pniami na wysokości 1,5 z wyraźnie przyciętym przewodnikiem i uformowanej koronie oraz 1 sztukę jałowca prowadzonego w formie „bonzai”. Większość nasadzeń jest młodych 5-10 letnich, posadzonych po wycięciu starych drzew, których pozostawione pnie (6szt) widnieją w gruncie. Nasadzenia zinwentaryzowano wzdłuż ogrodzenia od strony drogi gminnej oraz wzdłuż ogrodzenia z wejściem na plac zabaw, od strony wschodniej. W części wschodniej placu -po lewej stronie wejścia - furty, rosną drzewa i krzewy iglaste spośród, których wzrostem wyróżniają się świerki kłujące (*Picea pungens* Glauca”). Towarzyszą im 2 cyprysiki nutkajskie (*Chamaecyparis nootkatensis*) i 2 jałowce chińskie (*Juniperus chinensis*) w tym jeden w formowny na”bonzai”. W głębi placu wzdłuż ogrodzenia rosną w rzędzie drzewa i krzewy liściaste różnych gatunków. Do najbardziej okazałych należy zaliczyć klon zwyczajny „Royal Red” (*Acer platanoides* „Royal Red”) i śliwę wiśniową 'Pissardii' (*Prunus cerasifera* „Pissardii”). Pomiędzy nimi posadzone zostały, szczepione na pniu: robinia, wierzba, brzoza. W pobliżu zachodniej granicy placu zinwentaryzowano rokitnika zwyczajnego (*Hippophae rhamnoides*) i 3 krzewy tawuły van Houtte'a, śniegulicę i aronię. Są to krzewy o niewielkich walorach dekoracyjnych, o zniekształconym pokroju, a niektóre z nich takie jak rokitnik, śnieguliczka posiadają cechy naturalne, które mogą być niebezpieczne dla dzieci. Dlatego, też proponuje się powyższe krzewy usunąć.

Rozmieszczenie zinwentaryzowanych nasadzeń i gospodarkę zielenią przedstawiono na arkuszu nr 2 – Inwentaryzacja w skali 1:200

Tab. 1. Wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk	Obwód pnia na wysokości pierśnicy (w cm)	Szerokość korony (w m)	Uwagi
1	<i>Acer platanoides</i> „Royal Red”	klon zwyczajny „Royal Red”	1	18	3,5	do utrzymania
2	<i>Betula pendula</i> „Youngii”	brzoza brodawkowata „Youngii”	2	21 20	3,0 3,0	do utrzymania
3	<i>Chamaecyparis nootkatensis</i>	Cyprysik nutkajski	2	19 21	1,5 1,2	do utrzymania
4	<i>Hippophae rhamnoides</i>	rokitnik zwyczajny	1	-	-	posiada ciernie, które mogą być niebezpieczne dla dzieci do usunięcia
5	<i>Juniperus chinensis</i>	Jałowiec chiński	2	-	3,5	1- formowany, 2 – o pokroju

				-	2,5	kolumnowym do utrzymania
6	<i>Picea pungens</i> „Glauca”	świerk kłujący „Glauca”	3	42 46 38	2,8 2,5 2,3	do utrzymania
7	<i>Prunus cerasifera</i> <i>Pissardii</i> ”	Śliwa wiśniowa „Pissardii”	1	28	3	do utrzymania
8	<i>Robinia sp.</i>	robinia	1	16	1,5	forma szczepiona do utrzymania
9	<i>Salix regens</i> <i>var.argentea</i>	Wierzba płózka odm. srebrzysta	1	14	1,5	forma szczepiona
10	<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki	1	45	3,6	do utrzymania
11	<i>Spirea vanhouteii</i>	Ltawuła van Houtea	3	-	1	do usunięcia
12	<i>Symphoricarpos</i> <i>albus</i>	Śnieguliczka biała	1	-	-	trujące owoce, do likwidacji
13	<i>Aronia sp.</i>	aronia	1	-	-	do likwidacji

3. OPIS PROJEKTU ZIELENI

Projekt zieleni na placu zabaw przy Szkole Podstawowej w Nowym Dworze, polega na uzupełnieniu istniejącej zieleni nowymi nasadzeniami, po uprzednim usunięciu krzewów o niskich walorach dekoracyjnych oraz mogących stwarzać zagrożenie dla dzieci. Do usunięcia przewidziano 6 sztuk sztuk krzewów, do których zaliczono: rokitnika – ostre ciernie, śnieguliczkę – trujące owoce, tawułę i aronię - zniekształcony pokrój. Usunięcia wymagają również pozostawione pnie po wyciętych drzewach (6szt). Lokalizację przedmiotowych pni i krzewów przedstawiono na mapie inwentaryzacji ark. Nr 2. Zaprojektowana zieleń zgrupowana została na obrzeżach placu, wzdłuż wschodniego, południowego i zachodniego ogrodzenia. Zadaniem zieleni wprowadzonej wzdłuż południowego ogrodzenia jest ochrona placu przed zanieczyszczeniami komunikacyjnymi i pyłem emitowanym od drogi gminnej, przebiegającej w sąsiedztwie placu - za ogrodzeniem. W tym celu, na całej długości ogrodzenia zaprojektowano winobluszcz pięciolistkowy, który w przyszłości będzie stanowił barierę dla unoszących się zanieczyszczeń oraz będzie stanowił tło dla różnogatunkowych nasadzeń w pobliżu ogrodzenia. Wzdłuż zachodniej granicy placu zaprojektowano nasadzenia pęcherznicy kalinolistnej „Luteum”, które będą oddzielać przestrzenne plac od naturalnych zadrzewień rosnących poza jego zachodnią granicą. Dodatkowo pęcherznice będą elementem rozświetlającym tę część placu szczególnie w porze popołudniowej. Zaprojektowana o nieregularnym kształcie skupina drzew i krzewów w południowo- zachodnim narożniku, stanowi akcent dekoracyjny łączący pasy zieleni wzdłuż ogrodzeń. Wnętrze placu wypełniać będzie dotychczasowa powierzchnia trawiasta uzupełniona w miejscach jej zniszczenia darnią zdjętą z miejsc montażu urządzeń zabawowych lub trawnikiem z rolki. Zaproponowane rozwiązanie projektowe na celu umilenie dzieciom i opiekunom czasu spędzanego na zabawie, zapewnienie estetyki, harmonii i przejrzystości. Przy doborze roślinności, ważnym kryterium było bezpieczeństwo dla dzieci, wytrzymałość na zanieczyszczenia komunikacyjne, pył, nasłonecznienie, względna wytrzymałość na mroz i suszę, pokrój, wielkość roślin.

Rozmieszczenie zaproponowanych nasadzeń przedstawiono na arkuszu Nr 4 „Projekt zagospodarowania terenów zielonych” w skali 1: 200.

Wykaz roślin

Drzewa i krzewy istniejące

1. *Acer platanoides* „Royal Red” - klon zwyczajny „Royal Red”
2. *Betula pendula* „Youngi” - brzoza brodawkowata „Youngi”
3. *Chamaecyparis nootkatensis* – cyprysik nutkajski
4. *Juniperus chinensis* „Robust Green” - jałowiec chiński
5. *Picea pingens* „Glauca” - świerk kłujący „Glauca”
6. *Prunus cerasifera* „Pissardii” - śliwa wiśniowa „Pissardii”
7. *Robinia sp.* - robinia
8. *Salix repens var. argentea* – wierzba płózka odm srebrzysta

Drzewa i krzewy projektowane

9. Chamaecyparis nootkatensis „Variegata” – cyprysik nutkajski „Variegata”
10. Juniperus x pfitzeriana „Old Gold” – jałowiec pośredni „Old Gold”
11. Parthenocissus quinquefolia – winobluszcz pięciolistkowy
12. Physocarpus opulifolius „Luteus” – pęcherznica kalinolistna „Luteus”
13. Salvia nemorosa „Blauhuegel” – szalwia omszona „Blauhuegel”
14. Sorbus aucuparia – jarząg pospolity (jarzębina)
15. Spirea japonica „Goldmound” - tawuła japońska

4. ZAKRES ROBÓT

Przygotowanie terenu

1. wykarczowanie pni drzew
2. karczowanie krzewów
3. wywóz gałęzi i karp,
4. oczyszczenie terenu chwastów.

Roboty ziemne

5. dowieszenie ziemi i wypełnienie miejsc po wykarczowanych pniach i krzewach,
6. zdjęcie darni 90m²
7. wyrównanie powierzchni – 90m²

Uprawa gleby

- przekopanie ręczne na głębokość 20-25cm powierzchni pod posadzenie roślin,
- wykorzystanie powierzchni wokół roślin – 90m² na grubość - 5cm

Zakrzewianie

- sadzenie krzewów liściastych w zaprawione doły o wym. ok. 0,3x0,3m, krzewów iglastych w doły o wym. 0,5x0,5m, drzew liściastych w doły o szer. 0,6x0,6m.

Rośliny bez bryły korzeniowej należy sadzić w okresie wczesnowiosennym lub jesiennym, rośliny uprawiane w pojemnikach można sadzić przez cały sezon wegetacyjny, iglaki najpóźniej do końca sierpnia. Do sadzenia krzewów przewiduje się pełną zaprawę dołów: 1/2 ziemi urodzajnej i 1/2 ziemi kompostowej. Dla krzewów iglastych wskazana jest zaprawa torfem kwaśnym lub podłożem dla iglaków. Po posadzeniu rośliny należy obficie podlać. Nawadnianie należy stosować przez cały sezon wegetacyjny. Krzewy należy zasilać nawozem wieloskładnikowym przynajmniej 2 – 3 razy do połowy lipca. Jednak najlepsze efekty daje użycie nawozów o spowolnionym działaniu np. Osmocote. Stosuje się go raz w roku – wiosną. Miejsca wokół krzewów należy wyściółkować przefermentowaną kora sosnową.

Zestawienie drzew i krzewów projektowanych – do posadzenia.

Spirea japonica „Goldmound” - tawuła japońska 30szt.

Sorbus aucuparia – jarząg pospolity (jarzębina) – 3 szt.

Physocarpus opulifolius „Luteus” – pęcherznica kalinolistna „Luteus” – 6szt.

Parthenocissus quinquefolia – winobluszcz pięciolistkowy - 45 szt.

Salvia nemorosa „Blauhuegel” – szalwia omszona – 20 szt.

Juniperus x pfitzeriana „Old Gold” – jałowiec pośredni „Old Gold” – 3szt

Chamaecyparis nootkatensis „Variegata” – cyprysik nutkajski „Variegata” - 2szt.