

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE
 Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
 zgodnie z art.1 i następną Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
 z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

DOMINO

grupa architektoniczna

TEL. 091 48 740 70

UL. MICKIEWICZA 118/5

71-140 SZCZECIN

temat / obiekt / część :

ZESPÓŁ ZABUDOWY MIESZKALNEJ „WRZOSOWE WZGÓRZE” ETAP I CZĘŚĆ 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

adres :

Szczecin, ul. Szosa Polska – ul. Policka, działki nr 45/11

Inwestor :

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
 70- 302 Szczecin, ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1

branża :

ZIELEŃ

faza :

PROJEKT WYKONAWCZY

miejsce / data :

Szczecin
 11.2008
 aktualizacja
 06.2017

autor / projektant / opracował : branża :

imię i nazwisko / uprawnienia :

podpis :

ARCHITEKTURA:

ARCH. PROWADZĄCY /
 PROJEKTANT:

arch. mgr inż. Wojciech Dunaj
 upr. nr 2/ZPOIA/2002

PROJEKTANT:

arch. mgr inż. Izabela Chruściel

SPRAWDZAJĄCY:

arch. mgr inż. Anna Drygalska
 upr. nr 73/Sz/2001

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

EGZEMPLARZ INWESTORA

AUTORSKI

INWESTORA

URZĘDU

NADZORU

WYKONAWCY

Zawartość opracowania:

1. Część ogólna

- 1.1. Temat opracowania
- 1.2. Inwestor
- 1.3. Podstawa prawna i materiały wyjściowe

2. Ogólna charakterystyka inwestycji

3. Projekt szaty roślinnej

4. Roboty przygotowawcze

- 4.1. Zabezpieczanie urodzajnej warstwy gleby
- 4.2. Uporządkowanie terenu
- 4.3. Sadzenie roślin
- 4.4. Sposób zabezpieczania nasadzeń
- 4.5. Trawnik dywanowy
- 4.6. Umocnienie skarp
- 4.7. Warunki odbioru robót
- 4.8. Lista gatunków
- 4.9. Miejsca postojowe i mała architektura

5. Część graficzna

Rys. nr 1.2a Plansza zieleni dotyczy działki nr 45/15 skala 1: 250

1. Część ogólna

1.1. Tematem opracowania jest zamienny projekt szaty roślinnej i małej architektury dla terenu położonego w Szczecinie ulica Policka na działce nr : 45/15. Rys. nr 1.2 Projekt zieleni z 06.2014 r dotyczy działki nr 42/12

1.2. Inwestor: Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
70-302 Szczecin, ul. Boh. Getta Warszawskiego 1

1.3. Podstawa prawna i materiały wyjściowe:

- Wypis i wyrys z Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Szczecina terenu „Stołczyn - Policka” z dnia 20.06.2005r. dla działek o numerach ewidencyjnych 45/7, 45/11, 45/12, 45/15, 45/25, 45/27.
- Zapewnienia dostaw mediów wydane przez dostawców mediów.
- Dokumentacja geologiczno - inżynierska do projektu budowlanego zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej w rejonie ulicy Szosa Polska w Szczecinie wykonana przez Marka Obera – kwiecień 2008r.
- Aktualny wtórnik wykonany przez Zakład Geodezji i kartografii „Geobud” z dnia 27. 11. 2007r. i z dnia 27. 03. 2008r. w skali 1:500.
- Wizja lokalna terenu.
- Inwentaryzacja zieleni wykonana przez Agnieszkę Krusikiewicz w styczniu 2008 r i zaktualizowana w 2014 r.
- Plan zagospodarowania terenu, skala 1:500

2. Ogólna charakterystyka inwestycji

Teren położony jest w rejonie ulic w Szczecinie w części północnej miasta. Działki położone są w sąsiedztwie drogi łączącej centrum Szczecina z Policami. Dojazd do centrum Szczecina oraz do pobliskich Polic poprzez Szosę Polską. Działki Szczecińskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego graniczą z niezabudowanymi terenami przeznaczonymi w większości na tereny mieszkaniowe z towarzyszącymi usługami. Teren płaski porośnięty gęsto średnio wysoką zielenią. Teren bez obiektów kubaturowych. W rejonie inwestycji, po drugiej stronie Szosy Polskiej, istniejąca zabudowa to głównie budynki mieszkaniowe jednorodzinne. Dojazd do projektowanych obiektów będzie odbywał się od strony Szosy Polskiej poprzez działki przeznaczone w planie na drogi dojazdowe publiczne.

Przedmiotem opracowania jest projekt szaty roślinnej dla projektowanego osiedla.

Nowe zagospodarowanie - nasadzenia ozdobnych gatunków drzew i krzewów ma na celu zwiększenie walorów wizualnych otoczenia budynków mieszkalnych, stworzenie przestrzeni publicznych, pół-publicznych i prywatnych / ogródki przydomowe/, poprawienie wartości krajobrazowej drzewostanu.

Obecnie teren porastają pospolite gatunki drzew samosiewów, krzewów, trawa i chwasty.

Opracowanie stanowi integralną część Projektu zagospodarowania terenu.

3. Projekt szaty roślinnej

Projekt szaty roślinnej zakłada nasadzenia roślinności wysokiej -drzew, krzewów ozdobnych, oraz roślinności niskiej, wszystkie posiadają duże walory ozdobne.

Wykorzystano gatunki odporne na warunki klimatyczne, niskie temperatury, zanieczyszczenia powietrza, mające niewielkie wymagania glebowe i pielęgnacyjne.

Teren zielony podzielono na -przestrzeń publiczną, i przestrzeń żłobka.

Przestrzeń publiczną -zajmuje obszar dojsć do budynków, trawniki i parkingi. Przestrzeń żłobka stanowią plac zabaw, plac rekreacyjny, liczne alejki, trawniki.

3.1 Działka 45/15

Na działce 45/15 wzdłuż chodnika prowadzącego do klatek schodowych posadzono głogi pośrednie 'Paul's Scarlet'- małe drzewka o kulistej koronie i efektownych czerwono -różowych kwiatach. Wszystkie dojścia do klatek oddzielone są od siebie żywopłotem z ligustru pospolitego i berberysu Thunberga. Po drugiej stronie ulicy między miejscami parkingowymi posadzono klony zwyczajne 'Drummondii'. Klony 'Drummondii' mają regularną koronę i jasne wiosennie zabarwione liście. Śmietniki okalają kolwiczki chińskie. Na trawniku od strony południowej zaprojektowano drzewa śliwy wiśniowej 'Woodii' - małe drzewa o ciemno purpurowych liściach, różowych kwiatach, bardzo odporna odmiana na miejski klimat i suszę, dalej 4 sosny czarne przy działce 45/17. Sosny czarne -średniej wielkości drzewa o ciemnych igłach. Kompozycję uzupełniają krzewy zadarniające, które porastają wzniesienia. Należą do nich: irga dammera, tawuła japońska, tawuła wczesna, berberys thunberga. Pas szerokości około 60 cm za parkingiem przeznaczono na wrzosi pospolite i wrzoście czerwone sadzone na przemian. Wrzoście czerwone zabarwią wiosną trawniki na fioletowo, a wrzosi utworzą kobierce winno-czerwone od marca do kwietnia.

Na działce żłobka zaprojektowano drzewa: śliwy wiśniowej, wiśni piłkowanej „Kanzan”, gruszy droбноowockowej, sosny drobnokwiatowej „Glauca” szczepionej na pniu wys. min. 1,5 m.

Na wzniesieniach zaproponowano następujące krzewy: trzmielinę fortunea, tawułę japońską, jałowiec rozesłany „Nana”, irgę dammera. Całość uzupełniają krzewy tamaryszka drobnokwiatowego i forsycji pośredniej. Wzdłuż płotu żłobka od str. południowej, zachodniej i północnej proponuje się rdestówkę „Auberta”o białych kwiatach. Będzie się wspinać na płot i przewieszać się na drugą stronę kwiatami.

Przy wyjściach ewakuacyjnych w donicach-żurawka drobnokwiatowa i bylica Stellera. Donice duże, proste, przystosowane do warunków zewnętrznych, betonowe, w kolorze naturalnym lub szarym. W każdej donicy posadzić 4 szczepki bylin, 2 bylicy i dwie żurawki na przemian.

Miejsca wokół drzew do 1 m oraz wszystkie miejsca pod krzewami wysypać wymulczowaną korą drzew.

Uwaga:

Wszystkie żywopłoty sadzić z zachowaniem 50-cm dystansu do nawierzchni !

4. Roboty przygotowawcze

4.1 Zabezpieczenie urodzajnej warstwy gleby.

Powierzchniową warstwę gleby wykształconą w procesie glebotwórczym należy chronić i zabezpieczyć na terenie prowadzonych robót ziemnych i budowlanych.

Należy zdjąć 10 -cio cm warstwę gleby i magazynować na czas prowadzonych robót w przyzmac. Wysokość przyzm nie powinna przekraczać 1,5 m, a szerokość 2-4 m. Górna powierzchnia przyzmy powinna być wklęsła co zapewnia lepsze przyjmowanie wód opadowych. Powierzchnia przyzmy przez okres składowania powinna być chroniona przed zachwaszczeniem.

Tereny składowania przyzmy powinny być wyznaczone w miejscach niezbyt odległych od terenu robót, lecz nie objętych zmianami wysokości.

4.2 Uporządkowanie terenu

Należy uporządkować teren. Wymodelować teren – korytowanie pod parkingi, chodniki i drogi. Należy zniwelować teren i spulchnić wierzchnią warstwę gleby i przemieszczać ją z warstwą nawiezionej czarnoziemu.

Rozścielać wierzchnią warstwę ziemi 10 cm (po uwałowaniu) na całej powierzchni przeznaczonej na tereny zielone.

4.3 Sadzenie roślin.

Porę sadzenia wybrać w zależności od spodziewanych i panujących warunków atmosferycznych i glebowych, oraz gatunków sadzonek. Najlepszym jest okres wczesno-wiosenny. Gatunki wcześniej rozwijające się sadzimy jako pierwsze. W okresie późno-jesiennym sadzimy gatunki liściaste po opadnięciu liści.

Rośliny sadzić według „Planszy zieleni rys.1”. Wiek nowo posadzonych drzew min. 7 - 8 lat.

Generalnie drzewa sadzić w dołach o wymiarach 0,7 x 0,7 m i szerokością dwukrotnej średnicy systemu korzeniowego. Zaprawa dołów do połowy głębokości ziemią urodzajną z dodatkiem mieszanki hydrożelowej Terra Cotem utrzymującej wilgoć. Mieszanke tą należy dawkować 0,75 kg/m³ gleby dla drzew iglastych i 1,5 kg/m³ gleby dla drzew liściastych.

Przed sadzeniem należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia, kamienie i chwasty. Zaleca się sadzenie drzew z pojemników lub z wykształconą i zabezpieczoną bryłą korzeniową, min. 2-krotnie przesadzanych. W przypadku owinięcia bryły korzeniowej tkaniną należy ją przeciąć bez usuwania.

Dołki należy wykopać przed dostarczeniem materiału roślinnego na miejsce. Uszkodzone końce korzeni należy obciąć. Korzenie w glebie ułożyć naturalnie, korzenie nie mogą być splątane lub zawinięte. Korzenie umieścić na taką głębokość na jakiej rosły w szkółce. Szyjka korzeniowa musi znajdować się około 5 cm pod powierzchnią gleby. Po napełnieniu dołka ziemią lekko go udeptać.

Powierzchnię gruntu przy posadzonym drzewie należy uformować w kształcie misy o spadku w stronę pnia drzewa tak aby gromadziła ona wodę opadową w obrębie systemu korzeniowego. Po posadzeniu rośliny podlać 10-20 litrów wody na drzewo.

Krzewy krzewy rosnące w kępach sadzimy co 0,3 - 0,5m. Wielkość nowo posadzonych krzewów min. 50 cm. Krzewy należy sadzić w doły o wymiarach 0,5 x 0,5 m lub 0,3 x 0,3 m w zależności od wielkości krzewów z zaprawą dołów do połowy ich głębokości żyzną ziemią urodzajną.

Grunt wokół posadzonych drzew, skupin krzewów i roślinności okrywowej należy wymulczować (posypać ok. 3 cm grubości warstwą przegnitych zrębów lub korowiny) dla zabezpieczenia powierzchni gleby przed wysychaniem i mrozem. Wszystkie drzewa i krzewy liściaste należy natychmiast po posadzeniu przyciąć, redukując koronę o około 1/3 objętości. Nowo posadzone drzewa należy regularnie nawozić począwszy od drugiego roku po posadzeniu, zgodnie z obowiązującymi zasadami.

Nie wolno ich zasilać w pierwszym roku związkami azotowymi, powoduje to uszkodzenia systemu włośników korzeniowych. Nie wolno sadzić roślin do gleby zamarzniętej, wysuszonej lub nadmiernie wilgotnej.

4.4 Sposób zabezpieczania nasadzeń.

Drzewa po posadzeniu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym, przywiązując je do konstrukcji z kilku palików drewnianych. Paliki o szerokości 6 cm i wysokości min 1,5 m. Nasady pni drzew zabezpieczyć siatką przed dostępem psów.

W celu zabezpieczenia roślin przed kradzieżą, przy sadzeniu roślin wartościowych /takich jak np. , sosna, śliwa wiśniowa / należy stosować zabezpieczenia brył korzeniowych w postaci mechanizmów

rozporowych samorozkładających się w glebie. Zabiegi pielęgnacyjne mają na celu regenerację systemu korzeniowego, zmniejszanie i formowanie części naziemnej przycinanie pędów suchych i zbędnych, podlewanie, zasilanie nawozami itd. Należy obficie podlewać rośliny zaraz po ich posadzeniu, do momentu wrośnięcia korzeni w głąb ziemi. W ciągu najbliższych lat dokładnie odchwaszczać. Rośliny, które rosną w pobliżu ciągów pieszych placów zabaw i parkingów wymagają formowania. Okresową pielęgnację zlecić wyspecjalizowanej firmie zieleniarskiej.

4.5 Trawnik dywanowy.

Trawniki przewidziano na powierzchni 1290 m² terenów zielonych.

Trawnik należy zakładać na min. 10cm po uwałowaniu podłoża przepuszczalno – urodzajnego.

Trawnik dywanowy na terenie żłobka kłaść z rolki lub jako biowókninę. Przygotowanie powierzchni do zadarniania trawą z rolki. Powierzchnia powinna być wyrównana i oczyszczona z kamieni i korzeni, bryły gruntu rozkruszone. Nieurodzajne grunty powinny być przykryte warstwą urodzajnej lub przekompostowanym torfem 8 cm.

Zaleca się pozostawić czarny ugór wokół drzew i krzewów, w promieniu 1 m od pni drzew lub granicy grupy krzewów - zdjęć istniejącą darń okalającą pnie, zastosować nawozy wolno rozkładające się typu OSMOCOTE, oraz mulczować korą mieloną drzew iglastych lub przegnitych zrębków w warstwie 3 cm.

4.6 Umocnienie skarp

Skarpy umocnić geokrata, (geosiatka komórkowa) - przestrzenny geosyntetyk z szeregu komórek. Zastosować małe komórki o pow. 248 cm² i wys. siatki komórkowej 50 mm. Do wypełnienia geokomórek stosować glebę wraz z roślinnością, powierzchnia skarp z geokrata to około 520 m²

Przy tarasie dla dzieci i dla skarp zadarnionych trawą dla umocnienia stabilizacji gruntu, wzniesień przed osuwaniem się ziemi w czasie niekorzystnych warunków atmosferycznych /ulewy, susze/ zastosowano biowókninę (ekowókninę) matę bawełnianą z wszytymi nasionami traw, powierzchnia tych przestrzeni to około 55 m².

-działka 45/15 powierzchnia skarp wynosi 570,2 m²

Przygotowanie powierzchni do zadarniania biowókniną. Powierzchnia powinna być wyrównana i oczyszczona z kamieni i korzeni, bryły gruntu rozkruszone. Nieurodzajne grunty powinny być przykryte warstwą urodzajnej lub przekompostowanym torfem 8 cm. Na skarpach, na które ma być nakładana warstwa ziemi urodzajnej, należy wykonać poziome rowki w odstępach 1 m, głębokości nie mniejszej niż 5 cm. Układanie biowókniny na skarpach.

Na przygotowanej powierzchni skarpy wykopu należy rozwijać biowókninę z beli, równolegle do dolnej krawędzi skarpy. Biowókninę należy rozwijać i przytwierdzać w odcinkach o długości od 2 m do 3 m. Brzegi rozwiniętego odcinka biowókniny przymocowuje się do podłoża szpilekami wbitymi na brzegach biowókniny w odstępach od 0,8 m do 1,0 m. Rozwijając na skarpie kilka poziomych pasów biowókniny należy zwrócić uwagę aby ich brzegi zachodziły na siebie pasem szerokości 0,1 m. Wierzchołki wbitych szpilek nie powinny wystawać ponad biowókninę.

4.7 Warunki odbioru robót

Prace związane z realizacją projektu zieleni i jej późniejszą pielęgnacją należy zlecić wyspecjalizowanej firmie w zakładaniu i pielęgnacji terenów zielonych. Zieleń izolacyjną należy odpowiednio zabezpieczyć siatkami używanymi w szkółkach leśnych, przed zniszczeniem i dewastacją.

Nasady pni drzew zabezpieczyć przed dostępem psów.

Odbiór w obowiązującym min. 3 - letnim okresie gwarancyjnym.

UWAGA:

Prace ogrodnicze należy powierzyć firmie z odpowiednimi w tym względzie uprawnieniami.

Materiał należy kupować w renomowanych szkółkach min. 2-krotnie przesadzany, w kontenerach lub z zabezpieczoną bryłą korzeniową, odpowiednio zabezpieczony do transportu, nie przesuszony. Wysokość drzew nowo posadzonych drzew i krzewów min. 2,0 m.

UWAGA:

Powierzchnię trawników, odległości pomiędzy drzewami zweryfikować podczas wykonywania robót!

4.8 Lista gatunków.

A. Drzewa

Nr	Nazwa polska Nazwa łacińska	Ilość (szt)	Uwagi
1	Głóg pośredni <i>Crataegus x media „Paull’s Scarlet”</i>	11	Sadzić drzewa o wys. min 2,0 m. Obwód pnia pod koroną min. 12cm.
2	Śliwa wiśniowa odm. Wooda <i>Prunus cerasifera „Woodii”</i>	11	Sadzić drzewa o wys. min 2,0 m. Obwód pnia pod koroną min. 12 cm.
3	Brzoza maksymowicza <i>Betula maximowicziana</i>	-	
4	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides Drumondii”</i>	3	Sadzić drzewa o wys. min 2,5 m. Obwód pnia pod koroną min. 12 cm.
5	Dąb czerwony „Aurea” <i>Quercus rubra „Aurea”</i>	-	
6	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	-	
7	Sosna czarna <i>Pinus nigra</i>	5	Sadzić drzewa o wys. min 2,0 m. Obwód pnia pod koroną min. 12 cm.
8	Sosna drobnokwiatowa „Glaucą” <i>Pinus parviflora</i>	5	Sadzić drzewa o wys. min 2,0 m. Drzewo szczepione wys. pnia min. 1,5 m. Obwód pnia pod koroną min. 20 cm.
9	Grusza drobnoowocowa <i>Pyrus calleryana</i>	1	Sadzić drzewa o wys. min 2,0 m. Obwód pnia pod koroną min. 12 cm.
10	Wiśnia piłkowana „Kanzan” <i>Prunus serrulata</i>	4	Sadzić drzewa o wys. min 2,0 m. Obwód pnia pod koroną min. 12 cm.
11	Świerk kłujący „Iseli Fastigiata” <i>Picea pungens</i>	1	Małe drzewo ok 3 m wys. niebieskie igły. Sadzić drzewo o wys. min 1,5 m.

B. Krzewy liściaste

Nr	Nazwa polska Nazwa łacińska	Ilość (szt)	Uwagi
A	Tamaryszek drobnokwiatowy <i>Tamarix parviflora</i>	5	Kwiaty różowe. Sadzić krzew o wys. min. 1,5m
B	Berberys Thunberga <i>Berberis thunbergii „Red Chief”</i>	120	Liście czerwone, owoce żółte. Sadzić co 40cm wg projektu; Sadzić krzew o wys. min. 30 cm, po przycięciu
C	Berberys Thunberga „Harlequin” <i>Berberis thunbergii</i>	50	Liście zielone, owoce żółte. Sadzić co 40cm wg projektu; Sadzić krzew o wys. min. 30 cm, po przycięciu
D	Irga Dammera <i>Cotoneaster dammeri „Major”</i>	80	Owoce jasnoczerwone. Sadzić co 40cm wg projektu; Sadzić krzew o wys. min. 30 cm, po przycięciu
E	Trzmielina Fortune’a <i>Euonymus fortunei „Canadale Gold”</i>	160	Szybkorosnący krzew. Sadzić co 50 cm wg projektu; Sadzić krzew o wys. min. 30 cm, po przycięciu

F	Forsycja posrednia Forsythia x intermedia „Goldzauber”	20	Kwiaty żółte, sadzić co 45 cm wg projektu; Sadzić krzew o wys. min. 40 cm, po przycięciu
G	Tawuła wczesna Spiraea x arguta	12	Kwiaty białe, sadzić w kępach wg projektu; Sadzić krzew o wys. min. 40 cm, po przycięciu
H	Ligustr Ligustrum „Atrovirens”	120	Kwiaty białe, sadzić co 30 cm wg projektu; Sadzić krzew o wys. min. 30 cm, po przycięciu
I	Kolwiczka chińska Kolwizia amabilis	6	Różowo- białe kwiaty. Sadzić krzew o wys. min. 50 cm, po przycięciu
J	Wrzos pospolity Calluna vulgaris Annemarie, Wickwar Flame	140	Liliowe i pomarańczowe kwiaty. Sadzić na przemian z wrzoscami, w kępach wg projektu; uformowane średnie kępy
K	Wrzosiec czerwony Erica camea ,Meretoun Ruby	140	Białe i różowe kwiaty. Sadzić na przemian z wrzoscami w kępach wg projektu; uformowane średnie kępy
L	Tawuła japońska „Genpei” Spiraea japonica „Genpei”	280	Sadzić krzew o wys. min. 30 cm, po przycięciu
M	Tawuła japońska „Goldmound” Spiraea japonica „Goldmound”	90	Sadzić krzew o wys. min. 30 cm, po przycięciu
N	Jałowiec rozesłany „Blaue Donau”	75	Szybki wzrost; liście zielononiebieskie, Sadzić krzew o wielkości. min. 40 cm
O	Żurawka drobnokwiatowa czerwona Heuchera micrantha	20	Liście purpurowe, kwiaty drobne beżowe średnie kępy
P	Bylica Stelleria Artemisia stelleriana	20	Liście jasne, szare, kwiaty drobne żółte średnie kępy
R	Rdestówka Auberta Fallopia aubertii	200	Dookoła ogrodzenia liście zielone, kwiaty drobne białe, liczne, sadzić średnie kępy

**Uwaga: Ilość materiału zweryfikować po wykonaniu robót budowlanych.
Ilość liczona bez uwzględnienia strat, dodać 5%.**

4.9 Miejsca postojowe i mała architektura.

Miejsca postojowe na kratkach trawnikowych typu Recyfix Green Super o podwyższonej nośności. Należy wykonać wysyp żwiru o frakcji 2/8 na ażurowych miejscach postojowych. Wysyp żwiru na parkingi zielone 140 m².

Elementy małej architektury żłobka

Plac zabaw – nawierzchnia z posadzki bezpiecznej EPDM 100 x 135 cm, 600 x 450 cm, 250 x 250 cm, w kolorze fioletowym, pozostała część wyłożona trawą z rolki.

Ławki /Orbit firmy „Zano” lub zamiennie do konsultacji z architektem/ w kształcie 1/2 koła o wym. 90x90, wys. 43,5 . Pojedynczy zestaw składa się z dwóch modułów -(1/4 koła) lewego i prawego. Moduły można zestawiać ze sobą w dowolny sposób. Ławka przymocowana do podłoża poprzez kołki rozporowe. Materiały: podstawa ławki stal, drewniane siedzisko, drewno egzotyczne.

Element składający się z 1/4 koła kolor czerwony RAL 3001 Signalrot. Ilość 11 szt.

Element składający się z 1/4 koła kolor żółty RAL 1023 Verkehrsgelb 11 szt.

Ławka / Amicus firmy Zano lub zamiennie do konsultacji z architektem /, styl nowoczesny, prosty kształt bez podłokietników, całość opiera się na dwóch stalowych nogach ze stali czarnej. Siedzisko i oparcie to drewno egzotyczne. Całość malowana na kolor z palety RAL 7016 antracyt.

Ławka przytwierdzona do podłoża poprzez zabetonowanie. Wymiary wys. 87 cm, szer. 55 cm, dł. 180 cm. Materiały: stal, drewniane siedzisko. Ilość 4 szt.

Kosz / Vela firmy Zano lub zamiennie do konsultacji z architektem/. Model o kształcie walca, stojący na dwóch stalowych słupkach. Kosz ten produkowany jest z trwałej i odpornej na skutki zewnętrznej eksploatacji stali nierdzewnej. Kosz zadaszony, prosta, estetyczna konstrukcja, Wymiary wys. 90 cm, szer. 35cm, dł. 60 cm, pojemność 30l. Materiał stal czarna RAL 7016 antracyt, ilość 3 szt.

Stojak na rowery / Boston firmy Komserwis lub zamiennie do konsultacji z architektem / prosty kształt prostokątny o przekroju kwadratowym. Umiejscowiony przy nim rower może zostać zabezpieczony przez przypięcie ramy do konstrukcji stojaka. Prezentowany model daje możliwość mocowania dwóch rowerów jednocześnie. Stojak mocowany do podłoża przy pomocy betonowego fundamentu. Wymiary wys. 80cm, szer. 6 cm, dł. 110 cm. Materiał stal lakierowana RAL 7016 antracyt (lub 7021), Ilość 3 szt.

Gabłota informacyjna zewnętrzna / Kemi firmy Komserwis lub zamiennie do konsultacji z architektem /, kształt to prosta rama z tablicą zabezpieczoną przed czynnikami atmosferycznymi szkłem bezpiecznym lub pleksi. montowana przez zabetonowanie elementów kotwiących. Wymiary wys. 250 cm, szer 8 cm, dł 120 cm Materiał : stal lakierowana, płyta MFP-L lakierowana, kolor RAL 7016 antracyt (lub 7021), ilość 2 szt.

Donica w kształcie sześcianu wys. 50 cm, szer. 40 x 40 cm. Materiał beton piaskowany. Donice z betonu gładkiego, architektonicznego z otworem w dnie. Ilość 10 szt.

Osłona śmietnikowa wg zamiennego projektu wykonawczego zagospodarowania terenu

Pojemnik na śmieci o pojemności 1100 litrów 1 szt.

4.10 Elementy małej architektury poza żłobkiem

Elementy małej architektury bez zmian.

Stojak na rowery spirala o wymiarach wys. 71 cm, szer. 50 cm, dł. 150 cm, średnica rury 4,2 cm. Stojak mocowany do podłoża przy pomocy śrub. Materiał stal ocynkowana lub malowana elektrostatycznie kolor srebrny.

Trzepak stalowy wymiary wys. 200 cm, szer. 280 cm. Materiały: rura stalowa Ø 60 mm. Malowana proszkowo w kolorze RAL 7016 antracyt. 1 szt.

Ławka „Marina” firmy Bud net/. Wymiary wys. 80 cm, szer. 46 cm, dł. 170-180 cm. Materiały: stal malowana proszkowo w kolorze RAL 7016 antracyt. Ilość 3 szt.

Kosz okrągły, wys. 150 cm, szer. 44 cm, szer. 44 cm, poj. 30l. Materiały: stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo w kolorze RAL 7016 antracyt. Ilość 3 szt.

Pojemnik na śmieci o pojemności 1100 litrów 3 szt.

Pojemniki do segregacji śmieci papier, plastik szkło o pojemności 1100 litrów 3 szt. w trzech kolorach niebieski, zielony, żółty.

Opracowała:
mgr inż. arch. Izabela Chruściel